



หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

คณะบริหารธุรกิจ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568)

คณะบริหารธุรกิจ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1. ชื่อหลักสูตร	3
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	3
3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร	3
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	3
5. รูปแบบของหลักสูตร	3
6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	4
7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน	4
8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากสำเร็จการศึกษา	4
9. สถานที่จัดการเรียนการสอน	4
10. การวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงภายนอก และความต้องการของตลาดแรงงานที่มี ผลต่อการพัฒนาหลักสูตร เพื่อขับเคลื่อนพันธกิจของสถาบัน	4
11. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ ภาควิชาอื่น)	5
หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้	
1. ปรัชญา	5
2. วัตถุประสงค์	7
3. ผลลัพธ์การเรียนรู้	8
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร	
1. ระบบการจัดการศึกษา	9
2. การดำเนินการหลักสูตร	9
3. โครงสร้างหลักสูตร รายวิชาและหน่วยกิต	11
4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม	23
5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย	24
หมวดที่ 4 การจัดกระบวนการเรียนรู้และการประเมินผล	
1. การพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักศึกษา	25
2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน การจัดกระบวนการเรียนรู้ และการ ประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้	26

	หน้า
หมวดที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตร	
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร	40
2. อาจารย์พิเศษ	46
3. การพัฒนาคณาจารย์	48
4. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	49
หมวดที่ 6 การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	
1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)	50
2. การทบทวน ตรวจสอบ และการนำข้อมูลป้อนกลับไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอน และหลักสูตร	51
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	52
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	
1. การวางแผนคุณภาพ และการควบคุมคุณภาพ	52
2. การบริหารความเสี่ยงระหว่างดำเนินการหลักสูตร	54
3. การจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์	55
ภาคผนวก	
(ก) ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565	56
(ข) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวัตกร พ.ศ. 2560	83
(ค) ประกาศสถาบัน เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา	86
(ง) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566	91
(จ) คำอธิบายรายวิชา	269
(ฉ) รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน	313
(ช) เหตุผลการขอปรับปรุงหลักสูตร	327
(ซ) รายงานคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร	339
(ณ) ผลงานวิชาการอาจารย์	341

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
คณะ คณะบริหารธุรกิจ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
ชื่อภาษาอังกฤษ : Bachelor of Business Administration

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : บริหารธุรกิจบัณฑิต
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Bachelor of Business Administration
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : บธ.บ.
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : B.B.A.

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

กลุ่มที่ 1 แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม (Innovative Industrial Management Branch)
กลุ่มที่ 2 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม (Management and Innovative Entrepreneurship Branch)

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

123 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

5.1.1 ระยะเวลาการศึกษาของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี

5.1.2 ลักษณะของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปกติ

5.2 ประเภทของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

5.4 การรับเข้าศึกษา

- ☒ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- ☒ เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.6. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

- ☒ ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปรับปรุง ⇨ กำหนดเปิดสอนเดือน.กรกฎาคม.....พ.ศ. ...2568.....
ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่9...../.....2567.....
เมื่อวันที่.....18..... เดือน.....กันยายน..... พ.ศ.2567.....
ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันในการประชุมครั้งที่10.....
เมื่อวันที่.....22..... เดือน.....ตุลาคม..... พ.ศ.2567.....
- ☐ รับรองหลักสูตรโดย.....
เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
ในปีการศึกษา 2570...

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) ผู้ประกอบการหรือพนักงาน ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต การค้า การบริการ
- (2) อาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย
- (3) นักบริหารโดยสามารถทำงานทั้งในองค์กรภาครัฐและเอกชน

9. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- ☒ สถานที่ตั้งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (กรุงเทพฯ)

10. การวิเคราะห์ความเปลี่ยนแปลงภายนอก และความต้องการของตลาดแรงงาน ที่มีผลต่อการพัฒนาหลักสูตร เพื่อขับเคลื่อนพันธกิจของสถาบัน

การเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม เทคโนโลยีในปัจจุบันเป็นไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งผลจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีด้านการผลิตในอุตสาหกรรมไม่ได้มุ่งหมายเพียงการควบคุมกระบวนการผลิตเพียงอย่างเดียว แต่ต้องมีการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการที่ดีเพื่อเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน คุณภาพ และมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ความปลอดภัยในการดำเนินงาน ลดต้นทุนการผลิตและการสร้างมูลค่าเพิ่มทางการ

ผลิตและบริการ และจะต้องการนำแนวความคิดด้านบริหารจัดการธุรกิจที่มาบูรณาการกับการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่จำเป็นซึ่งการพัฒนาหลักสูตรได้วางแผนสอดคล้องกับการขับเคลื่อนพันธกิจของสถาบันตามนโยบายสถาบัน ได้แก่

1) Global Citizen สร้างนักศึกษาที่มีศักยภาพ และมีความสามารถในการแข่งขัน หลักสูตรทันสมัย ตรงความต้องการของตลาดปรับได้ตลอดเวลา พัฒนาทักษะการเรียนการสอนให้ทันสมัย การเรียนการสอนเน้น การปฏิบัติจริงทุกขณะ นักศึกษาเริ่มทำโครงการ ตั้งแต่ ปี 1 เน้นทักษะการปฏิบัติ การแก้ปัญหา และการทำงาน

2) Global Innovation จากการเรียนรู้ สุนวัตกรรมเพื่อประเทศแข่งขันเวทีโลก ยกกระตือรือร้นงานวิจัยคุณภาพ สนับสนุนงานวิจัยระดับแนวหน้า Frontier research เพื่อนวัตกรรมและการแข่งขันในอนาคต มุ่งเน้นพัฒนานวัตกรรม ตอบโจทย์อุตสาหกรรม แก้ปัญหาประเทศ เพื่อพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

ด้วยเหตุนี้จึงมีการพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกและสอดคล้องกับความต้องการบุคลากรที่มีความพร้อมที่จะบริหารงานทั้งในองค์กรภาครัฐและภาคเอกชน หรือสามารถนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดี ตีต่อธุรกิจและอย่างมีจริยธรรมในวิชาชีพตรงความต้องการของตลาดแรงงาน

11. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ ภาควิชาอื่น)

11.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

☒ หมดวิชาศึกษาทั่วไป

11.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

☒ ไม่มี

11.3 การบริหารจัดการ

มีการประสานบริหารจัดการกับหน่วยงานภายในสถาบัน เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และคณะอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร เป็นต้น โดยเป็นการจัดการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตรในรูปแบบวิชาเลือกเสรีให้นักศึกษาของสถาบันที่ต้องการมีความรู้ในด้านการบริหารจัดการ การเป็นผู้ประกอบการ หรือการจัดการอุตสาหกรรม เพื่อเติมเต็มทักษะสำหรับนักศึกษาจากคณะอื่นๆในสถาบัน

หมวดที่ 2 ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ปรัชญา

ในปัจจุบันสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้นักบริหารจำเป็นต้องมีทั้งทฤษฎีและประสบการณ์ในเรื่องบริหารธุรกิจ เพื่อตอบสนองกับความเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก และเป็นการเสริมสร้างผู้เรียนให้มีศักยภาพในการสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ โดยผ่านการคิด วิเคราะห์ สังเคราะห์และประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับงาน

สิ่งที่จำเป็นสำคัญประการหนึ่งในการนำมาพิจารณาวางแผนหลักสูตร คือแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) ซึ่งแผนพัฒนาฯ ฉบับนี้กำหนดให้ประเทศสามารถก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ เพื่อให้ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ได้อาศัยหลักการและแนวคิด 4 ประการคือ 1.หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 2.การสร้างความสามารถในการ “ล้มแล้ว ลุกไว” 3.เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ โดยกำหนดทิศทางการพัฒนาที่อยู่บนพื้นฐานของแนวคิด “ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง” 4.การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 จึงได้กำหนดหมุดหมายการพัฒนา จำนวน 13 หมุดหมาย ซึ่งเป็นการบ่งบอกถึงสิ่งที่ประเทศไทยปรารถนาจะ “เป็น” หรือมุ่งหวังจะ “มี” เพื่อสะท้อนประเด็นการพัฒนาที่มีลำดับความสำคัญสูงต่อการพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจ สร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” โดยมีแผนกลยุทธ์รายหมุดหมายที่สอดคล้องคือหมุดหมายที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

หมุดหมายที่ 12 ยังมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติใน 3 ด้าน ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ในประเด็นเป้าหมาย ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ในประเด็นเป้าหมาย คนไทยเป็นคนดี คนเก่งมีคุณภาพ พร้อมสำหรับวิถีชีวิตในศตวรรษที่ 21 และสังคมไทยมีสภาพแวดล้อมที่เอื้อและสนับสนุนต่อการพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต และยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ในประเด็นเป้าหมายการสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ และการกระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ เป็นต้น

นอกจากนี้ ในการจัดทำหลักสูตรดังกล่าวได้กำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดต้องสอดคล้องกับกรอบเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่องค์กรระหว่างประเทศกำหนดขึ้น อาทิการพัฒนาที่ยั่งยืน (sustainable development goals : SDGs) ขององค์การสหประชาชาติ หรือ ESG (Environmental Social Governance) รวมทั้งนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ไทยแลนด์ 4.0 โดยอาศัยการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวมที่พัฒนา เศรษฐกิจ 3 มิติไปพร้อมกัน ได้แก่เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

ดังนั้นเพื่อตอบสนองความต้องการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ยังขาดบุคลากรที่มีคุณภาพทางด้านบริหารธุรกิจ ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจะมีความรู้และคุณธรรม จริยธรรม และให้สามารถปฏิบัติงานในระดับผู้บริหารขององค์กรและสถานประกอบการได้ โดยมีความสามารถที่จำเป็นและหลากหลายในสาขาวิชาบริหารธุรกิจ เช่น การประกอบการ การจัดการนวัตกรรม การเงิน การตลาด การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม และเศรษฐศาสตร์ ตลอดจนการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่สำหรับเป็นพื้นฐานในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน พร้อมร่วมผลักดันการปรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคการผลิตเพื่อเปลี่ยนผ่านสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยนวัตกรรมและมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ที่เน้นการสร้างคุณค่าให้แก่สินค้าและบริการเชิงคุณภาพ

รวมทั้งการจัดการเรียนในหลักสูตรนี้สอดคล้องกับปรัชญาในการผลิตบัณฑิตของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังที่มุ่งเน้นทางด้านการจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยได้นำแผนบริหารสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2569 คือนโยบาย Global Index ที่จะขับเคลื่อน สจล. ไปข้างหน้า ให้ สจล.เป็นกำลังสำคัญของประเทศชาติเพื่อให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีนวัตกรรมโลก ได้แก่ Index 1 Global Infrastructure เพิ่มคุณภาพชีวิตของบุคลากรและนักศึกษา Index 2 Global Management คนพร้อม ระบบพร้อม วิ่งไปด้วยกัน ด้วยธรรมาภิบาล Index 3 Global Citizen สร้างนักศึกษาที่มีศักยภาพ และมีความสามารถในการแข่งขัน Index 4 Global Innovation จากการเรียนรู้ สู่นวัตกรรมเพื่อประเทศ แข่งขันเวทีโลก มาผสมผสานในการปรับปรุงในครั้งนี้

และเพื่อให้ปรัชญาการศึกษาสอดคล้องกับบริบทปัจจุบันและส่งเสริมบทบาทของทั้งผู้สอนและผู้เรียนมากยิ่งขึ้น หลักสูตรให้ความสำคัญกับการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student-Centered Learning) อาทิเช่น ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ผ่านกิจกรรมต่างๆ จากปัญหาที่เกิดขึ้นจริง ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต บูรณาการความรู้ทฤษฎีกับปฏิบัติจากผู้ประกอบการ การทำแผนธุรกิจ การสอดแทรกเนื้อหาเกี่ยวกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนเข้าไปในหลักสูตร และการส่งเสริมจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสังคม เป็นต้น และมีการประยุกต์การประเมินผลที่หลากหลาย เพื่อสะท้อนความสามารถที่หลากหลายของนักศึกษา ดังนั้นบทบาทของผู้สอน ต้องมีความกระตือรือร้นในการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ และพัฒนาตนเองอยู่เสมอ ให้คำปรึกษาและสนับสนุนนักศึกษาในการพัฒนาตนเอง สร้างแรงบันดาลใจให้นักศึกษาอยากเรียนรู้และพัฒนาตนเอง และเป็นผู้จัดการเรียนรู้ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายและน่าสนใจ ในขณะเดียวกัน ผู้เรียนมีบทบาทโดยมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์การเรียนรู้ของตนเอง สามารถใช้ความรู้และทักษะที่ได้เรียนรู้มาแก้ไขปัญหาในชีวิตจริง และมีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นและเป็นผู้ให้ได้

การจะบรรลุถึงปรัชญาการศึกษาของหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สจล. นี้จะเกิดขึ้นได้ไม่ใช่แต่เพียงการศึกษาภายในห้องเรียนเท่านั้น แต่จะเกิดได้จากการผสมผสานระหว่างความรู้ภายในชั้นเรียนจากคณาจารย์ในหลักสูตรและคณาจารย์ของสถาบันฯ ผสานเข้ากับประสบการณ์ตรงที่นักศึกษาจะได้เห็นและรับรู้จากการศึกษาดูงานในสถานประกอบการ หรือหน่วยงานตามที่ตั้งใจ รวมทั้งการได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้ทำงานจริงในอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ และจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันการศึกษา ตลอดจนการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงผ่านการฝึกงาน ซึ่งรวมถึงการฝึกงานหรือแลกเปลี่ยนต่างประเทศ หรือการทำแผนธุรกิจ ซึ่งทั้งหมดนี้จะช่วยให้บัณฑิตมีความพร้อมที่จะเข้าสู่โลกการทำงานที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และสามารถสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 1) ผลิตบัณฑิตผู้มีความรู้ความเข้าใจ หลักวิชาการพื้นฐานทางบริหารธุรกิจ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และสามารถบูรณาการองค์ความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้จริง
- 2) ผลิตบัณฑิตผู้มีความสามารถในการแข่งขันที่ศึกษาและสามารถใช้องค์ความรู้และทักษะในแขนงที่ศึกษาเป็นเครื่องมือในการทำงานและการพัฒนาตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) ผลิติด้านจิตที่มีความพร้อมในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีทักษะการสื่อสารและการนำเสนองาน และเป็นผู้มีพฤติกรรมที่แสดงถึงคุณธรรม ความใฝ่รู้ ความอดทน จิตสาธารณะ คำนึงถึงผลประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้

3.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้ร่วมทั้งสองแขนง

ด้าน (Domains)	ผลลัพธ์การเรียนรู้หลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)
1. ความรู้ (Knowledge)	เข้าใจและประยุกต์ความรู้ด้านการจัดการธุรกิจพื้นฐานไปใช้วิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหาทางานในองค์กรของตนได้
2. ทักษะ (Skills)	ปรับตัวได้ไวต่อการเปลี่ยนแปลง เท่าทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ วิเคราะห์และสร้างกลยุทธ์ทางธุรกิจที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดและสภาพแวดล้อมธุรกิจได้ สื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. จริยธรรม (Ethics)	รับผิดชอบในงานหน้าที่และปฏิบัติงานตามระเบียบข้อบังคับขององค์กร ประเมินและตัดสินใจอย่างซื่อสัตย์และรับผิดชอบต่อสังคม
4. ลักษณะบุคคล (Characters)	ทำงานเป็นทีมได้ทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม มีความอดทน สู้งาน รวมถึงปฏิบัติงานด้วยความใฝ่รู้

3.2 แขนงนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม (Innovative Industrial Management Branch)

ด้าน (Domains)	ผลลัพธ์การเรียนรู้หลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)
1. ความรู้ (Knowledge)	อธิบายและประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการผลิตที่มีคุณภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม ในการระบุสาเหตุของปัญหาอุตสาหกรรม และสามารถเสนอแนวทางแก้ไข โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ
2. ทักษะ (Skills)	วางแผนและดำเนินการจัดการโครงการด้านการผลิตและการจัดการคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสม ตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ทำงานร่วมกับทีมได้ และสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยแสดงบทบาทเป็นผู้นำหรือผู้ตามได้ตามสถานการณ์
3. จริยธรรม (Ethics)	นำหลักการทางจริยธรรมไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานได้ ประเมินผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและร่วมสร้างความยั่งยืนในองค์กรได้
4. ลักษณะบุคคล (Characters)	มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานในอุตสาหกรรม ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นในองค์กร

3.3 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม (Management and Innovative Entrepreneurship Branch)

ด้าน (Domains)	ผลลัพธ์การเรียนรู้หลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)
1. ความรู้ (Knowledge)	อธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและการประกอบการ การเงินและภาษีในธุรกิจประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีนวัตกรรม

	วิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน
2. ทักษะ (Skills)	พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำธุรกิจ ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคในการสร้างแผนธุรกิจที่มีความชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง เท้าทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ สื่อสารและนำเสนอทางธุรกิจในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. จริยธรรม (Ethics)	รับผิดชอบต่อสังคมและเลือกใช้หลักการทางจริยธรรมในการประกอบการได้อย่างเหมาะสม เป็นผู้นำในความคิดด้านความยั่งยืนในองค์กรได้
4. ลักษณะบุคคล (Characters)	คิดอย่างสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและมีทัศนคติที่ดีต่อการเป็นผู้ประกอบการ มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมธุรกิจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยในหนึ่งปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

ไม่มีภาคการศึกษาพิเศษ เว้นแต่ได้รับการพิจารณาจากกรรมการบริหารหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1. วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

☒ วัน – เวลาราชการปกติ โดยอาจมีการจัดการเรียนการสอนในวันเสาร์ หรือ อาทิตย์ ตามความจำเป็นภายใต้การพิจารณาของกรรมการบริหารหลักสูตร

☒ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม - เดือนพฤศจิกายน

☒ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนพฤศจิกายน - เดือนมีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าในหลักสูตรหรือแผนการเรียนตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด ผ่านการสอบคัดเลือกตามหลักเกณฑ์ของ สปอว.หรือผ่านการคัดเลือก (รับตรง) ตามหลักเกณฑ์ของสถาบันฯ (ภาคผนวก ก)

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า และวิธีแก้ปัญหา

ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า	กลยุทธ์และวิธีการแก้ไขปัญหา
ความรู้ด้านภาษาต่างประเทศ - สำหรับผู้สมัครแขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม	- การรับสมัคร TCAS ทุกรอบ หลักสูตรฯกำหนดให้ผู้สมัครต้องยื่นคะแนนภาษาอังกฤษมาตรฐาน ตามที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ - สำหรับผู้สมัครแขนงนวัตกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม	- การรับสมัคร TCAS ทุกรอบ ผู้สมัครต้องศึกษาใน แผนการเรียน วิทยาศาสตร์-คณิต หรือ ศิลป์คำนวณ โดยต้องมี หน่วยกิตวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
การปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษา	- จัดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่สอดส่องดูแล ตักเตือนให้คำแนะนำแก่นักศึกษาและให้เน้นย้ำในกรณี ที่นักศึกษามีปัญหาตามข้างต้นเป็นกรณีพิเศษ - จัดการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่แนะนำการ วางเป้าหมายชีวิต เทคนิคการเรียนในสถาบัน และการ แบ่งเวลา

2.4 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2568	2569	2570	2571	2572
ชั้นปีที่ 1	120	120	120	120	120
ชั้นปีที่ 2		120	120	120	120
ชั้นปีที่ 3			120	120	120
ชั้นปีที่ 4				120	120
รวม	120	240	360	480	480
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	120	120

2.5 งบประมาณค่าใช้จ่ายต่อหัว

ปีงบประมาณ	2568	2569	2570	2571	2572
จำนวนนักศึกษา (คน)	120	240	360	480	480
รายรับ (บาท)	4,800,000	9,600,000	14,400,000	19,200,000	19,200,000
งบบุคลากร (บาท) (ปรับเพิ่ม 5% ต่อปี)	5,000,000	5,250,000	5,512,500	5,788,125	6,077,531
งบลงทุน (บาท)	500,000	1,000,000	1,500,000	2,000,000	2,000,000
งบดำเนินการ (บาท)	1,500,000	2,000,000	5,000,000	8,000,000	8,000,000
งบประมาณรวม (บาท)	7,000,000	8,250,000	12,012,500	15,788,125	16,077,531
ประมาณการค่าใช้จ่ายในการผลิต บัณฑิต ต่อคน ต่อปี (บาท)	58,333.33	34,375.00	33,368.05	32,891.92	3,3494.85

ประมาณค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตรนี้ เฉลี่ย 38,492.63 บาท/คน/ปี

2.6 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและผสมผสาน ตามนโยบายและข้อกำหนดของกรรมการบริหารหลักสูตรและสถาบันฯ

2.7 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา (ถ้ามี)

เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก) และประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่องการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา (ภาคผนวก ค)

3. โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	123	หน่วยกิต
------------------------------------	-----	----------

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร	3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน	42	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24	หน่วยกิต
---------------------	----	----------

ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปนักศึกษาเรียนตามที่กำหนดและสามารถเลือกเรียนตามรายวิชาที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังเปิดสอน (ตามที่ระบุในภาคผนวก ง)

กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ	12	หน่วยกิต
------------------------------------	----	----------

(แผน ก ตามที่ระบุโดยสำนักวิชาศึกษาทั่วไป)

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

*90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1	1 (0-2-1)
*90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2	1 (0-2-1)
*90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3	1 (0-2-1)

*90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3 (3-0-6)
**90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)
*90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)
*90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3 (3-0-6)

*การประเมินผลใน รายวิชากลุ่มนี้ จะใช้เกณฑ์ผลการเรียนเป็นผ่าน (S) หรือไม่ผ่าน (U)

**90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ เป็นรายวิชาบังคับก่อน ที่ไม่นับหน่วยกิต ใช้การเทียบผ่านจากการสอบวัดระดับมาตรฐานตามประกาศของสถาบันฯ เพื่อการจัดการเรียนที่ตรงตามสมรรถนะของนักศึกษา

กลุ่มวิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร		3	หน่วยกิต
รหัสวิชา	รายวิชา		หน่วยกิต
90644xxx หรือ	วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร		3 (x-x-x)
909644xx	(LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)		

กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (บังคับเรียน)		9	หน่วยกิต
รหัสวิชา	รายวิชา		หน่วยกิต
9064xxxx หรือ	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		9 (x-x-x)
90964xxx	(GENERAL EDUCATION COURSES)		

หมวดวิชาเฉพาะ 87 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน 42 หน่วยกิต

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

14011101	หลักการบัญชี PRINCIPLES OF ACCOUNTING	3(3-0-6)
14011102	การบัญชีบริหาร MANAGERIAL ACCOUNTING	3(3-0-6)
14011103	การเงินธุรกิจ BUSINESS FINANCE	3(3-0-6)
14011104	หลักการตลาด PRINCIPLES OF MARKETING	3(3-0-6)
14011105	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT	3(3-0-6)

14011106	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011107	สถิติธุรกิจ BUSINESS STATISTICS	3(3-0-6)
14011108	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BUSINESS	3(3-0-6)
14011109	หลักเศรษฐศาสตร์ PRINCIPLES OF ECONOMICS	3(3-0-6)
14011110	หลักการจัดการ PRINCIPLES OF MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011113	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011115	การเงินส่วนบุคคล PERSONAL FINANCE	3(3-0-6)
14011116	กฎหมายธุรกิจและการพาณิชย์ BUSINESS AND COMMERCIAL LAWS	3(3-0-6)
14011117	ภาวะผู้นำ ทีม และจริยธรรมทางธุรกิจ LEADERSHIP TEAM AND BUSINESS ETHICS	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบังคับ		30 หน่วยกิต
แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม		
		หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
14011201	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011202	ระบบการจัดการคุณภาพ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM	3(3-0-6)
14011203	การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011204	การจัดการการจัดหาและจัดซื้อ PROCUREMENT AND PURCHASING MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011207	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม INDUSTRIAL PROJECT FEASIBILITY STUDIES	3(3-0-6)
14011209	การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ PRODUCT DESIGN AND PROCESS DEVELOPMENT	3(3-0-6)

14011210	เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการควบคุมต้นทุนผลิต PRODUCTIVITY IMPROVEMENT TECHNIQUES AND MANUFACTURING COST CONTROL	3(3-0-6)
14011211	การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรมและความยั่งยืน INDUSTRIAL POLLUTION CONTROL AND SUSTAINABILITY	3(3-0-6)
14011212	ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการ อุตสาหกรรม INFORMATION SYSTEM AND APPLICATION SOFTWARE FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011213	ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม BUSINESS RESEARCH FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกแขนง**15 หน่วยกิต****แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม**

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

14011205	การจัดการอุตสาหกรรมบริการ SERVICE INDUSTRIAL MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011401	การจัดการระบบและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม INDUSTRIAL PRODUCTION SYSTEM AND PROCESS MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011402	การจัดการการขนส่ง TRANSPORTATION MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011403	การจัดการคลังสินค้า WAREHOUSE MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011404	การวิจัยการดำเนินงาน OPERATIONS RESEARCH	3(3-0-6)
14011405	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม STRATEGIC MANAGEMENT FOR INDUSTRY	3(3-0-6)
14011406	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม INDUSTRIAL COST ANALYSIS	3(3-0-6)
14011407	การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม ENERGY MANAGEMENT IN INDUSTRY	3(3-0-6)
14011408	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต PRODUCTION PLANNING AND CONTROL SYSTEMS	3(3-0-6)
14011409	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม 1 SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 1	3(3-0-6)

14011410	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 2 SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 2	3(3-0-6)
14011412	กฎหมายอุตสาหกรรมการผลิต MANUFACTURING INDUSTRY LAWS	3(3-0-6)
14011413	กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม CASE STUDY AND INDUSTRIAL PLANT VISIT	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาบังคับ		30 หน่วยกิต
แผนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม		
หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
14011301	การประกอบการนวัตกรรม INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP	3(3-0-6)
14011302	การวิเคราะห์และการวางแผนธุรกิจ BUSINESS ANALYSIS AND PLANNING	3(3-0-6)
14011305	การสร้างสรรค์และสร้างความคิดด้านการประกอบธุรกิจ ENTREPRENEURIAL CREATIVITY AND IDEA GENERATION	3(3-0-6)
14011306	ธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน GREEN BUSINESS AND SUSTAINABILITY	3(3-0-6)
14011307	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัล E-COMMERCE AND DIGITAL MARKETING	3(3-0-6)
14011309	การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม FINANCIAL MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	3(3-0-6)
14011311	ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการประกอบการ BUSINESS RESEARCH FOR ENTREPRENEURSHIP	3(3-0-6)
14011312	การทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION	0(0-0-3)
14011313	การนำเสนอและการโน้มน้าวแผนธุรกิจเป็นภาษาอังกฤษ BUSINESS PLAN PRESENTATION AND PITCHING IN ENGLISH	3(3-0-6)
14011314	การภาษีอากร TAXATION	3(3-0-6)
14011315	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้น INTRODUCTION TO BUSINESS DATA ANALYTICS	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกแขนง

15 หน่วยกิต

แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

14011304	การสร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES CREATION	3(3-0-6)
14011310	สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย SEMINAR IN CONTEMPORARY BUSINESS AND MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011501	การจัดการข้ามวัฒนธรรม CROSS CULTURAL MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011502	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม CONSUMER BEHAVIOR FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	3(3-0-6)
14011503	นวัตกรรมการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ INNOVATIVE INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION	3(3-0-6)
14011504	การประกอบการเพื่อสังคม SOCIAL ENTREPRENEURSHIP	3(3-0-6)
14011505	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม STRATEGIC MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	3(3-0-6)
14011506	การจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว SERVICE AND TOURISM BUSINESS MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011507	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 1 SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 1	3(3-0-6)
14011508	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 2 SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 2	3(3-0-6)
14011511	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย INVESTMENT IN THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND	3(3-0-6)
14011512	การจัดการองค์การสำหรับการประกอบการ MANAGEMENT OF ORGANIZATIONS FOR ENTREPRENEURSHIP	3(3-0-6)
14011513	กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมกิจการทางธุรกิจ CASE STUDY AND ENTERPRISE VISIT	3(2-2-5)
14011514	เคมีพื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจเคมีภัณฑ์ ESSENTIAL CHEMISTRY FOR CHEMICAL BUSINESS FORMATION	3(2-2-5)
14011515	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม ESSENTIAL SCIENCE FOR FOOD AND BEAUTY BUSINESS FORMATION	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก

6 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทางเลือกจะแบ่งออกเป็น 4 ทางเลือก เพื่อให้นักศึกษาได้เลือกแนวทางการศึกษาที่เหมาะสมสำหรับตนเอง 1 ทางเลือกจำนวน 6 หน่วยกิต ดังนี้

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

1. สหกิจศึกษา

14011801 สหกิจศึกษา (สหกิจศึกษาต้องมีการเตรียมความพร้อมก่อนไปสหกิจ 30 ชม.) 6(0-45-0)
CO-OPERATIVE EDUCATION

2. แผนธุรกิจ

14011802 การศึกษาอิสระ 6(0-45-0)
INDEPENDENT STUDY

3. โครงการและการฝึกงาน

14011803 โครงการพิเศษ 3(0-9-0)
SPECIAL PROJECT

และ

14011804 ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ 3(0-45-0)
PRACTICAL TRAINING IN BUSINESS ADMINISTRATION

4. การฝึกงานต่างประเทศ

14011805 ฝึกงานต่างประเทศ 6(0-45-0)
OVERSEAS TRAINING

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในสถาบันฯ ยกเว้นไม่ให้ลงวิชาต่อไปนี้ เป็นวิชาเลือกเสรี

1. วิชารหัส 14026XXX ทุกรายวิชา

2. วิชาที่เปิดสอนในคณะบริหารธุรกิจ หรือ คณะอื่นๆ ที่มีชื่อวิชา (ทั้งภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ)

หรือมีลักษณะของวิชาที่เทียบเคียงได้ หรือ มีส่วนคล้ายคลึง หรือ เป็นวิชาที่เป็นพื้นฐานเบื้องต้น ของ

2.1) วิชาแกน หรือ

2.2) วิชาบังคับแขนง หรือ

2.3) วิชาเลือกแขนง ของหลักสูตรฯ

ทั้งนี้ความเทียบเคียง หรือ ความคล้ายคลึง หรือ ความเป็นพื้นฐานเบื้องต้นของรายวิชานั้นๆ ให้อยู่ในการพิจารณาของคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3. รายวิชาอื่นๆ ที่คณาจารย์ในหลักสูตรพิจารณาแล้วมีความซ้ำซ้อนหรือใกล้เคียงกับรายวิชาที่มีในหลักสูตร หรือรายวิชาอื่นใดนั้น เป็นรายวิชาที่ไม่ส่งเสริมการเรียนรู้และความเข้าใจในศาสตร์ด้าน ธุรกิจ หรือ การบริหาร หรือ การจัดการ หรือ การอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ทั้งนี้การพิจารณาว่ารายวิชาใดไม่สมควรใช้เป็นรายวิชาเลือกเสรีหรือไม่ ให้อยู่ในการพิจารณาของคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2 ความหมายของรหัสวิชา

รหัสวิชาที่ใช้ กำหนดให้เป็นตัวเลขและตัวอักษร 8 หลัก โดยมีความหมายดังต่อไปนี้

รหัสตัวที่ 1,2	หมายถึง	รหัสประจำคณะ
14	–	คณะการบริหารและจัดการ
รหัสตัวที่ 3,4	หมายถึง	รหัสประจำสาขาวิชา
01	–	หมายถึงสาขาวิชาบริหารธุรกิจ
รหัสตัวที่ 5	หมายถึง	ระดับปริญญาตรี
1	–	หมายถึงหลักสูตรระดับปริญญาตรี
รหัสตัวที่ 6	หมายถึง	วิชาสาขาวิชา
1	–	หมายถึงวิชาแกน
2 และ 4		วิชาในแขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม
3 และ 5		วิชาในแขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
8	–	กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก
รหัสตัวที่ 7, 8	หมายถึง	ลำดับที่ของวิชาต่าง ๆ 01 – 99

3.3 แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)
9064xxx	กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
14011101	หลักการบัญชี PRINCIPLES OF ACCOUNTING	3(3-0-6)
14011106	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011109	หลักเศรษฐศาสตร์ PRINCIPLES OF ECONOMICS	3(3-0-6)
14011110	หลักการจัดการ PRINCIPLE OF MANAGEMENT	3(3-0-6)
รวม		15

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1	1 (0-2-1)
90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3(3-0-6)
9064xxx	กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
14011104	หลักการตลาด PRINCIPLES OF MARKETING	3(3-0-6)
14011107	สถิติธุรกิจ BUSINESS STATISTICS	3(3-0-6)
14011102	การบัญชีบริหาร MANAGERIAL ACCOUNTING	3(3-0-6)
รวม		16

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3(3-0-6)
14011116	กฎหมายธุรกิจและการพาณิชย์ BUSINESS AND COMMERCIAL LAWS	3(3-0-6)
14011105	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT	3(3-0-6)
14011103	การเงินธุรกิจ BUSINESS FINANCE	3(3-0-6)
14011108	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BUSINESS	3(3-0-6)
14011113	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2	1 (0-2-1)
90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3(3-0-6)
14011117	ภาวะผู้นำ ทีม และจริยธรรมทางธุรกิจ LEADERSHIP TEAM AND BUSINESS ETHICS	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 1	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 2	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 3	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 4	3(3-0-6)
รวม		19

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90644xxx	วิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(x-x-x)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 5	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 6	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 7	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแขนง 1	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแขนง 2	3(3-0-6)
รวม		18

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3	1 (0-2-1)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 8	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 9	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาบังคับแขนง 10	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแขนง 3	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแขนง 4	3(3-0-6)
xxxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 1	3(3-0-6)
รวม		19

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1
(กรณี เลือกเรียนสหกิจศึกษา)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
14011801	สหกิจศึกษา CO-OPERATIVE EDUCATION	6(0-45-0)
	รวม	6

(กรณี เลือกเรียนแผนธุรกิจ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
14011802	การศึกษาอิสระ INDEPENDENT STUDY	6(0-45-0)
	รวม	6

(กรณี เลือกโครงการและการฝึกงาน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
14011803	โครงการพิเศษ SPECIAL PROJECT	3(0-9-0)
14011804	ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ PRACTICAL TRAINING IN BUSINESS ADMINISTRATION	3(0-45-0)
	รวม	6

(กรณี เลือกการฝึกงานต่างประเทศ)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
14011805	ฝึกงานต่างประเทศ OVERSEAS TRAINING	6(0-45-0)
	รวม	6

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
9064xxxx	กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3 (x -x -x)
14011115	การเงินส่วนบุคคล PERSONAL FINANCE	3(3-0-6)
14011xxx	รายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกแขนง 5	3(3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี 2	3(3-0-6)
รวม		12

รวมตลอดหลักสูตร123.....หน่วยกิต

3.4 คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชา (ภาคผนวก จ.)

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

สหกิจศึกษา (Cooperative Education) เป็นการจัดการศึกษาร่วมกันระหว่างหลักสูตรบริหารธุรกิจกับสถานประกอบการ โดยให้นักศึกษาได้มีโอกาสปฏิบัติงานจริงตามสาขาที่นักศึกษาเรียนในสถานประกอบการ เพื่อเชื่อมโยงการเรียนรู้ในห้องเรียน กับประสบการณ์จากการปฏิบัติงานจริงอย่างมีหลักการและเป็นระบบ ในฐานะพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือ (ไม่ใช่ฐานะนักศึกษาฝึกงาน) โดยปฏิบัติงานเต็มเวลา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ หรือ 1 ภาคการศึกษา และมีการประเมินผลการปฏิบัติงานหลังจากเสร็จสิ้นภารกิจ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาและพนักงานที่ปรึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องทำรายงานวิชาการ 1 เรื่อง ในหัวข้อ และเนื้อหาที่สถานประกอบการและ/หรือหลักสูตรบริหารธุรกิจร่วมกันกำหนด ซึ่งจะให้นักศึกษาเกิดโลกแห่งการเรียนรู้ ทำให้ได้รับทราบด้วยตนเองถึงองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพ รวมทั้งการพัฒนาตนเองในการอยู่ร่วมกับสังคม ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติไม่ผ่านการคัดเลือก หรือไม่มีความประสงค์ที่จะเข้าโครงการสหกิจศึกษา นักศึกษาจะเลือกรายวิชาฝึกงานแทน ซึ่งจะเป็นการฝึกงานตามสาขาที่นักศึกษาเรียนในหน่วยงานต่าง ๆ ที่ยินดีต้อนรับนักศึกษาเข้าฝึกงานตามภารกิจของหน่วยงานที่ฝึก โดยไม่มีการมอบหมายตำแหน่งงานที่ชัดเจน และอยู่ภายใต้การดูแลของพนักงานพี่เลี้ยงของหน่วยงานที่ฝึก นักศึกษาต้องฝึกงานในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ และการประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	การประเมินผล
1. ความรู้ 1.1 ประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับการฝึกงานหรือสหกิจศึกษาให้เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบท	1.การประเมินการปฏิบัติงานจริง 2. การประเมินโดยใช้แฟ้มผลงาน 3. การทดสอบภาคสนาม
2. ทักษะ 2.1 ประยุกต์ใช้ทักษะของความเป็นนักบริหารอย่างเป็นระบบ เพื่อพัฒนาคำนวณวิชาชีพให้เหมาะสมต่อการเปลี่ยนแปลง	1.การประเมินการปฏิบัติงานจริง 2. การประเมินโดยใช้แฟ้มผลงาน 3. การทดสอบภาคสนาม

3. จริยธรรม 3.1 สร้างลักษณะนิสัยที่ดีในวิชาชีพ 3.2 มีจริยธรรมในวิชาชีพ 3.3 เคารพสิทธิของผู้อื่น 3.4 ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	1.การประเมินการปฏิบัติงานจริง 2. การประเมินโดยใช้แฟ้มผลงาน 3. การทดสอบภาคสนาม
4. ลักษณะบุคคล 4.1 สร้างแนวความคิด เจตคติที่ดีต่อสังคมและวัฒนธรรม 4.2 มีบุคลิกลักษณะที่ดีของความเป็นนักบริหาร 4.3 จัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ 4.4 สื่อสารได้เข้าใจ 4.5 ใฝ่เรียนรู้และรอบรู้ต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบท	1.การประเมินการปฏิบัติงานจริง 2. การประเมินโดยใช้แฟ้มผลงาน 3. การทดสอบภาคสนาม

4.2. ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4 หรือตามที่กรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

4.3. การจัดเวลาและตารางสอน

จัดเวลาใน 1 ภาคการศึกษา

4.4 จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต สำหรับการฝึกงาน และ 6 หน่วยกิต สำหรับสหกิจศึกษา

4.5 การเตรียมการ

หลักสูตรมีกระบวนการเตรียมการ โดยการปฐมนิเทศ และจัดอาจารย์นิเทศการฝึกงาน เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่นักศึกษา เป็นการสนับสนุนให้การฝึกปฏิบัติงาน บรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 1) หลักสูตรแจ้งข้อมูลรายชื่อสถานประกอบการที่มีความร่วมมือในการพัฒนาคุณภาพนักศึกษา
- 2) นักศึกษาประสานงานเบื้องต้นกับสถานประกอบการเพื่อขอฝึกงาน
- 3) หลักสูตรจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์รับนักศึกษาฝึกงานไปยังสถานประกอบการ
- 4) สถานประกอบการทำหนังสือตอบรับการรับนักศึกษาฝึกงานมายังคณะฯ
- 5) นักศึกษาจัดทำเอกสารตามที่คณะฯ กำหนด
- 6) นักศึกษาเข้าร่วมโครงการปฐมนิเทศนักศึกษาฝึกงานของหลักสูตร
- 7) คณะฯ จัดทำหนังสือส่งตัวนักศึกษาไปยังสถานประกอบการ
- 8) นักศึกษาฝึกงาน ณ สถานประกอบการตามปฏิทินการศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 9) พี่เลี้ยงนักศึกษาฝึกงานและอาจารย์นิเทศน์ร่วมกันประเมินผลนักศึกษาฝึกงาน
- 10) นักศึกษานำเสนอผลการฝึกงานให้คณะกรรมการฝึกงานและอาจารย์นิเทศก์

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

เป็นกระบวนการประยุกต์นำความรู้ทางด้านการวิจัย มาจัดทำเป็นโครงการ โดยให้นักศึกษาเลือกจัดทำโครงการ ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง ใน 2 รูปแบบ คือ รูปแบบการประยุกต์โปรแกรม / Web แก้ปัญหาการ

จัดการ / ระบบงาน และรูปแบบการวิจัยประเด็นเทคโนโลยีการจัดการโดยนักศึกษาสามารถเลือกทำโครงการในลักษณะงานเดี่ยว หรือรวมกลุ่ม 2-3 คน โดยจะต้องมีประเด็นและภาระงานที่ต้องศึกษาไม่ซ้ำซ้อนกัน ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานในรูปแบบของรายงานทางวิชาการและนำเสนอด้วยวาจา (Present) โดยมีการประเมินผลตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดขึ้น

5.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ และการประเมินผล

ผลลัพธ์การเรียนรู้	การประเมินผล
1. มีองค์ความรู้ในลักษณะการนำความรู้ทางด้านการวิจัยมาประยุกต์ใช้ได้จริง	1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย
2. สามารถกำหนดประเด็นปัญหาที่สามารถแก้ไขได้ด้วยองค์ความรู้เชิงวิจัย	2. ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานคําเนินงานของนักศึกษา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย เป็นผู้ติดตามผล
3. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ	3. ประเมินการนำเสนอผลการศึกษารูปแบบการนำเสนอด้วยวาจา และการเขียนรายงานผลการศึกษโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยจะเป็นผู้ประเมินร่วมกับกรรมการสอบโครงการวิจัยอีก 1 คน
4. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการศึกษา	4. ประเมินผลการทำงานคําเนินงานของนักศึกษาในภาพรวมโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย จากการติดตามการทำงาน ความตั้งใจและความรับผิดชอบของนักศึกษา พิจารณาจากผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละกระบวนการของการคําเนินงาน
5. สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และรู้จักการทำงานเป็นทีม	5. ประเมินจากการมอบหมายงานกลุ่มและการนำเสนอผลงานแบบกลุ่มโดยอาจารย์ประจำวิชา
6. มีความสามารถในการรวบรวม/ เรียบเรียง/ เขียนงานวิชาการได้อย่างเป็นระบบ ตลอดจนมีความสามารถในการนำเสนอผลงานทางวาจาด้วยความมั่นใจ	6. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย และกรรมการสอบโครงการวิจัย

5.2 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4 หรือตามที่กรรมการบริหารหลักสูตรกำหนด

5.3 จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต(โครงการวิจัย / ปัญหาพิเศษ) หรือ 6 หน่วยกิตสำหรับ การค้นคว้าอิสระ (แผนธุรกิจ)

5.4 การเตรียมการ

1. แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำแก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีความชำนาญในเรื่องที่นักศึกษาสนใจ

2. อาจารย์ที่ปรึกษาจัดตารางเวลาร่วมกับนักศึกษา เพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนักศึกษา

3. มีคอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำหรับบริการนักศึกษาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผลการวิจัยทางสถิติ โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

หมวดที่ 4 การจัดการกระบวนการเรียนรู้ และการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ของนักศึกษา (Graduate attributes or University Identity)

คุณลักษณะอันพึงประสงค์	แนวทาง หรือวิธีการ หรือกิจกรรม
มีความรู้และความเข้าใจในด้านการบริหารธุรกิจพื้นฐานและตามแขนงวิชาของตน ทั้งเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนางานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีทักษะในการจัดการงานและการสื่อสารที่ดี รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ มีจริยธรรมในการทำงานและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม มีความคิดสร้างสรรค์ ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ ใฝ่งาน มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและมีทัศนคติที่ดี สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดีและมีความสามารถในการเป็นผู้นำที่มีวิสัยทัศน์ มีทักษะในการวิเคราะห์และพัฒนากลยุทธ์ทางธุรกิจ และมีความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองให้ทันกับการเปลี่ยนแปลง สามารถสร้างมูลค่าให้กับองค์กรและสังคมได้อย่างยั่งยืน	การสอน ร่วมอภิปรายในชั้นเรียน ศึกษากรณีศึกษา การดูงานนอกสถานที่ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในพื้นฐานในสาขาวิชาของตนและการมอบหมายงานที่มีลักษณะให้มีการค้นคว้าเพื่อจะสามารถสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน การจัดการกระบวนการเรียนรู้ และการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้

2.1 การจัดการกระบวนการเรียนรู้ และการประเมินผลตามผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - ร่วมสองแขนง

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - ร่วมสองแขนง	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
1. ความรู้ 1.1 เข้าใจ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางการจัดการธุรกิจ (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ ความรู้ด้านการจัดการธุรกิจในการปฏิบัติงานภายในองค์กร (Applying) 1.3 วิเคราะห์ ปัญหาที่เกิดขึ้นในองค์กรโดยใช้หลักการจัดการธุรกิจ (Analyzing) 1.4 แก้ไข ปัญหาในองค์กรโดยใช้แนวทางและเทคนิคที่ได้จากการประยุกต์ความรู้ทางการจัดการธุรกิจ (Applying)	1.1 การบรรยายโดยเน้นหลักการทางทฤษฎีและกรณีศึกษาในชั้นเรียน การถาม-ตอบ 1.2 สอนโดยการสาธิตและการฝึกปฏิบัติ 1.3 การค้นคว้าและทำรายงานเดี่ยวและกลุ่มในเรื่องที่ผู้สอนมอบหมาย 1.4 การนำเสนอและอภิปรายกลุ่มตามระบบการสอนโดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 1.5 การศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1.6 เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ	1.1 ผลการสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติในการทดสอบย่อย สอบกลางภาคเรียน และปลายภาคเรียน 1.2 ประเมินผลจากการทำงานที่ได้รับมอบหมายและผลงาน 1.3 ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน 1.4 ประเมินผลจากการฝึกงาน โดยอาจารย์และผู้นำเทศของสถานประกอบการ
2. ทักษะ 2.1 สามารถปรับตัวได้อย่างรวดเร็วต่อการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจและเทคโนโลยี ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการดำเนินธุรกิจและปรับปรุงกระบวนการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น พร้อมกับการ	2.1 กำหนดกรณีศึกษาทางธุรกิจให้นักศึกษาจัดทำในรายบุคคลหรือรายงานกลุ่ม 2.2 การค้นคว้า ทำรายงานเดี่ยวและกลุ่ม การนำเสนอและอภิปรายกลุ่ม 2.3 มอบหมายงานให้ผู้เรียนศึกษา ค้นคว้า และเสนอแนวทางแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	2.1 ประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพจากผลงานและการปฏิบัติของผู้เรียนที่รับมอบหมาย 2.2 การสอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - ร่วมสองแขนง	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Adaptability and Technology Utilization) 2.2 วิเคราะห์ตลาด และระบุความต้องการของลูกค้าเพื่อพัฒนากลยุทธ์ทางธุรกิจที่สอดคล้องกับทิศทางของตลาดและสภาพแวดล้อมทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม (Market Analysis and Strategy Development)	2.4 การถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ โดยเชิญมาบรรยายพิเศษ หรือศึกษาดูงานนอกสถานที่	
3. จริยธรรม 3.1 มีความรับผิดชอบในงานและปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบและข้อบังคับขององค์กรอย่างเคร่งครัด (Responsibility and Compliance) 3.2 ประเมินสถานการณ์และตัดสินใจอย่างซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Honest Decision-Making and Social Responsibility)	3.1 สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอน 3.2 สอนโดยใช้กรณีศึกษาที่สื่อถึงคุณธรรม จริยธรรมทางธุรกิจและอภิปรายร่วมกัน 3.3 การแสดงออกอันเป็นแบบอย่างที่ดีของผู้สอนถึงคุณลักษณะด้านคุณธรรม จริยธรรม	3.1 ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน 3.2 การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย 3.3 สังเกตพฤติกรรมการแต่งกาย 3.4 ผลการทำงานกลุ่ม 3.5 ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ 3.6 การให้เกียรติในการอ้างอิงผลงานในบรรณานุกรม
4. ลักษณะบุคคล 4.1 มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดีทั้งในบทบาทผู้นำและผู้ตาม แสดงความสามารถในการประสานงานและการสนับสนุนภายในทีมเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน (Teamwork and Leadership) 4.2 รักษามาตรฐานการทำงานและแสดงความอดทนในการเผชิญกับความท้าทาย พร้อมทั้งพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องผ่านการเรียนรู้และการปรับปรุงทักษะที่มีอยู่ (Perseverance and Self-Improvement)	4.1 มอบหมายงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องแบ่งหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประสานงานกันทั้งกับสมาชิกในกลุ่มและบุคลากรในธุรกิจผู้เกี่ยวข้องที่หลากหลาย 4.2 มอบหมายให้ผู้เรียนนำเสนอผลการศึกษารูปแบบเปิดให้อาจารย์และผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าร่วมรับฟัง ถาม-ตอบ และอภิปราย	4.1 ประเมินจากผลงานของกลุ่มและของผู้เรียนในกลุ่ม 4.2 ประเมินตนเองและประเมินซึ่งกันและกัน 4.3 สังเกตพฤติกรรมการเรียนและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอผลงาน 4.4 ประเมินจากผู้ประกอบการจากสถานที่ฝึกงาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
1. ความรู้ 1.1 อธิบาย แนวคิดและทฤษฎีการจัดการคุณภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมและความ	1.1 การบรรยายโดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และกรณีศึกษาในชั้นเรียน การถาม-ตอบ 1.2 สอนโดยการสาธิตและการฝึกปฏิบัติ 1.3 การค้นคว้าและทำรายงานเดี่ยวและ	1.1 ผลการสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติในการทดสอบย่อย สอบกลางภาคเรียน และปลายภาคเรียน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
ปลอดภัยในอุตสาหกรรม (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ แนวคิดการจัดการคุณภาพ และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ในการดำเนินงานภายในองค์กรอุตสาหกรรม (Applying) 1.3 ระบุสาเหตุของปัญหา ในกระบวนการผลิตโดยใช้หลักการที่ได้เรียนรู้ (Analyzing) 1.4 เสนอแนวทางแก้ไข ปัญหาในอุตสาหกรรมโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ (Creating)	กลุ่มในเรื่องที่ผู้สอนมอบหมาย 1.4 การนำเสนอและอภิปรายกลุ่มตามระบบการสอนโดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 1.5 การศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1.6 เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ	1.2 ประเมินผลจากการทำงานที่ได้รับมอบหมายและผลงาน 1.3 ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน 1.4 ประเมินผลจากการฝึกงาน โดยอาจารย์และผู้นิเทศของสถานประกอบการ
2. ทักษะ 2.1 สามารถวางแผนและดำเนินการจัดการโครงการด้านการผลิตและการจัดการคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสม (Project and Quality Management) 2.2 มีความสามารถในการตัดสินใจอย่างรวดเร็วและแม่นยำเมื่อเผชิญกับปัญหาสามารถทำงานร่วมกับทีมและสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Decision Making, Team Collaboration, Communication)	2.1 กำหนดกรณีศึกษาทางธุรกิจให้นักศึกษาจัดทำในรายบุคคลหรือรายงานกลุ่ม 2.2 การค้นคว้า ทำรายงานเดี่ยวและกลุ่ม การนำเสนอและอภิปรายกลุ่ม 2.3 มอบหมายงานให้ผู้เรียนศึกษา ค้นคว้า และเสนอแนวทางแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 2.4 การถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ โดยเชิญมาบรรยายพิเศษ หรือศึกษาดูงานนอกสถานที่	2.1 ประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพจากผลงานและการปฏิบัติของผู้เรียนที่รับมอบหมาย 2.2 การสอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ
3. จริยธรรม 3.1 สามารถนำหลักการทางจริยธรรมไปใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Ethical Application in Decision-Making) 3.2 มีความสามารถในการประเมินผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานและมีส่วนร่วมในการสร้างความยั่งยืนในองค์กร (Impact Assessment and Sustainability)	3.1 สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอน 3.2 สอนโดยใช้กรณีศึกษาที่สื่อถึงคุณธรรม จริยธรรมทางธุรกิจและอภิปรายร่วมกัน 3.3 การแสดงออกอันเป็นแบบอย่างที่ดีของผู้สอนถึงคุณลักษณะด้านคุณธรรม จริยธรรม	3.1 ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน 3.2 การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย 3.3 สังเกตพฤติกรรมการแต่งกาย 3.4 ผลการทำงานกลุ่ม 3.5 ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ 3.6 การให้เกียรติในการอ้างอิงผลงานในบรรณานุกรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
4. ลักษณะบุคคล 4.1 มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานในอุตสาหกรรม พร้อมทั้งปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว (Self-development, Positive Attitude) 4.2 สามารถสร้างและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นในองค์กร โดยใช้ทักษะการสื่อสารและความเข้าใจทางอารมณ์เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ (Relationship Building, Effective Communication)	4.1 มอบหมายงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องแบ่งหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประสานงานกันทั้งกับสมาชิกในกลุ่มและบุคลากรในธุรกิจผู้เกี่ยวข้องที่หลากหลาย 4.2 มอบหมายให้ผู้เรียนนำเสนอผลการศึกษาแบบเปิดให้อาจารย์และผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าร่วมรับฟัง ถาม-ตอบ และอภิปราย	4.1 ประเมินจากผลงานของกลุ่มและของผู้เรียนในกลุ่ม 4.2 ประเมินตนเองและประเมินซึ่งกันและกัน 4.3 สังเกตพฤติกรรมการเรียนและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอผลงาน 4.4 ประเมินจากผู้ประกอบการจากสถานที่ฝึกงาน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
1. ความรู้ 1.1 อธิบาย แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและการประกอบการ รวมถึงการเงินและภาษีในธุรกิจ (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีนวัตกรรม (Applying) 1.3 วิเคราะห์ โอกาสทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Analyzing) 1.4 พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ โดยใช้ความรู้ทางนวัตกรรมและการประกอบการ ควบคู่กับการวิเคราะห์ทางการเงินและภาษี (Creating)	1.1 การบรรยายโดยเน้นหลักการทางทฤษฎีและกรณีศึกษาในชั้นเรียน การถาม-ตอบ 1.2 สอนโดยการสาธิตและการฝึกปฏิบัติ 1.3 การค้นคว้าและทำรายงานเดี่ยวและกลุ่มในเรื่องที่ผู้สอนมอบหมาย 1.4 การนำเสนอและอภิปรายกลุ่มตามระบบการสอนโดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง 1.5 การศึกษาดูงานนอกสถานที่ 1.6 เชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ	1.1 ผลการสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติในการทดสอบย่อย สอบกลางภาคเรียน และปลายภาคเรียน 1.2 ประเมินผลจากการทำงานที่ได้รับมอบหมายและผลงาน 1.3 ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน 1.4 ประเมินผลจากการฝึกงาน โดยอาจารย์และผู้นิเทศของสถานประกอบการ
2. ทักษะ 2.1 สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำธุรกิจและประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ เพื่อสร้างแผนธุรกิจที่ชัดเจนและปฏิบัติได้จริง (Creativity and Business Planning) 2.2 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยสามารถสื่อสารและนำเสนอ	2.1 กำหนดกรณีศึกษาทางธุรกิจให้นักศึกษาจัดทำในรายบุคคลหรือรายงานกลุ่ม 2.2 การค้นคว้า ทำรายงานเดี่ยวและกลุ่ม การนำเสนอและอภิปรายกลุ่ม 2.3 มอบหมายงานให้ผู้เรียนศึกษา ค้นคว้า และเสนอแนวทางแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 2.4 การถ่ายทอดประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการที่ประสบ	2.1 ประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพจากผลงานและการปฏิบัติของผู้เรียนที่รับมอบหมาย 2.2 การสอบข้อเขียนและสอบปฏิบัติ

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม	แนวทางการจัดการเรียนรู้	แนวทางการประเมินผล
ทางธุรกิจในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Technology Proficiency and Global Communication)	ความสำเร็จ โดยเชิญมาบรรยายพิเศษ หรือ ศึกษาดูงานนอกสถานที่	
3. จริยธรรม 3.1 มีความสามารถในการประยุกต์หลักการจริยธรรมในการตัดสินใจและปฏิบัติงานทางธุรกิจอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งรับผิดชอบต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคม (Ethical Application and Social Responsibility) 3.2 สามารถริเริ่มและขับเคลื่อนกลยุทธ์ความยั่งยืนในองค์กร แสดงความเป็นผู้นำในการทำงานและการตัดสินใจที่ส่งเสริมความยั่งยืน (Leadership in Sustainability)	3.1 สอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอน 3.2 สอนโดยใช้กรณีศึกษาที่สื่อถึงคุณธรรม จริยธรรมทางธุรกิจและอภิปรายร่วมกัน 3.3 การแสดงออกอันเป็นแบบอย่างที่ดีของผู้สอนถึงคุณลักษณะด้านคุณธรรม จริยธรรม	3.1 ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน 3.2 การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย 3.3 สังเกตพฤติกรรมการแต่งกาย 3.4 ผลการทำงานกลุ่ม 3.5 ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ 3.6 การให้เกียรติในการอ้างอิงผลงานในบรรณานุกรม
4. ลักษณะบุคคล 4.1 มีความคิดสร้างสรรค์และใฝ่รู้ โดยมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นผู้ประกอบการที่มีประสิทธิภาพ (Creativity and Self-Improvement) 4.2 มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นได้มีส่วนเสียส่งเสริมการทำงานร่วมกันและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Adaptability and Relationship Building)	4.1 มอบหมายงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องแบ่งหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประสานงานกันทั้งกับสมาชิกในกลุ่มและบุคลากรในธุรกิจผู้เกี่ยวข้องที่หลากหลาย 4.2 มอบหมายให้ผู้เรียนนำเสนอผลการศึกษาแบบเปิดให้อาจารย์และผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าร่วมรับฟัง ถาม-ตอบ และอภิปราย	4.1 ประเมินจากผลงานของกลุ่มและของผู้เรียนในกลุ่ม 4.2 ประเมินตนเองและประเมินซึ่งกันและกัน 4.3 สังเกตพฤติกรรมการเรียนและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอผลงาน 4.4 ประเมินจากผู้ประกอบการจากสถานที่ฝึกงาน

2.2 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้จากหลักสูตรรายวิชา (Curriculum Mapping)

โดยให้ระบุเครื่องหมาย ✓ ในข้อย่อยตามผลลัพธ์การเรียนรู้ของแต่ละรายวิชา แต่ละด้าน

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - ร่วมสองแขนง				
รายวิชา	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
	1.1 เข้าใจ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานทางการจัดการธุรกิจ (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ ความรู้ด้านการจัดการธุรกิจ ในการปฏิบัติงานภายในองค์กร (Applying) 1.3 วิเคราะห์ ปัญหาที่เกิดขึ้นในองค์กรโดยใช้ หลักการจัดการธุรกิจ (Analyzing) 1.4 แก้ไข ปัญหาในองค์กรโดยใช้แนวทางและเทคนิคที่ได้จากการประยุกต์ความรู้ทางการจัดการธุรกิจ (Applying)	2.1 สามารถปรับตัวได้อย่างรวดเร็วต่อการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจและเทคโนโลยี ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการดำเนินธุรกิจและปรับปรุงกระบวนการต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น พร้อมกับการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Adaptability and Technology Utilization) 2.2 วิเคราะห์ตลาด และระบุความต้องการของลูกค้าเพื่อพัฒนากลยุทธ์ทางธุรกิจที่สอดคล้องกับทิศทางของตลาดและสภาพแวดล้อมทางธุรกิจได้อย่างเหมาะสม (Market Analysis and Strategy Development)	3.1 มีความรับผิดชอบในงานและปฏิบัติหน้าที่ตามระเบียบและข้อบังคับขององค์กรอย่างเคร่งครัด (Responsibility and Compliance) 3.2 ประเมินสถานการณ์และตัดสินใจอย่างซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบต่อสังคม โดยพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Honest Decision-Making and Social Responsibility)	4.1 มีความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดีทั้งในบทบาทผู้นำและผู้ตาม แสดงความสามารถในการประสานงานและการสนับสนุนภายในทีมเพื่อบรรลุเป้าหมายร่วมกัน (Teamwork and Leadership). 4.2 รักษามาตรฐานการทำงานและแสดงความอดทนในการเผชิญกับความท้าทายพร้อมทั้งพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องผ่านการเรียนรู้และการปรับปรุงทักษะที่มีอยู่ (Perseverance and Self-Improvement).

รายวิชา	1. ความรู้				2. ทักษะ		3. จริยธรรม		4. ลักษณะบุคคล	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
กลุ่มวิชาแกน										
14011101 หลักการบัญชี	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011102 การบัญชีบริหาร	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011103 การเงินธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011104 หลักการตลาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011105 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
14011106 การจัดการทรัพยากรมนุษย์	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011107 สถิติธุรกิจ			✓	✓	✓		✓			✓
14011108 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
14011109 หลักเศรษฐศาสตร์	✓	✓				✓	✓			✓
14011110 หลักการจัดการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011113 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011115 การเงินส่วนบุคคล	✓	✓			✓		✓	✓		
14011116 กฎหมายธุรกิจและการพาณิชย์	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011117 ภาวะผู้นำ ทีม และจริยธรรมทางธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011801 สหกิจศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011802 การศึกษาอิสระ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011803 โครงการพิเศษ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011804 ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011805 ฝึกงานต่างประเทศ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม				
รายวิชา	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
	1.1 อธิบาย แนวคิดและทฤษฎีการจัดการคุณภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต รวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ แนวคิดการจัดการคุณภาพ และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ในการดำเนินงานภายในองค์กรอุตสาหกรรม (Applying) 1.3 ระบุสาเหตุของปัญหา ในกระบวนการผลิตโดยใช้หลักการที่ได้เรียนรู้ (Analyzing) 1.4 เสนอแนวทางแก้ไข ปัญหาในอุตสาหกรรมโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ (Creating)	2.1 สามารถวางแผนและดำเนินการจัดการโครงการด้านการผลิตและการจัดการคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสม (Project and Quality Management) 2.2 มีความสามารถในการตัดสินใจอย่างรวดเร็วและแม่นยำเมื่อเผชิญกับปัญหา สามารถทำงานร่วมกับทีมและสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Decision Making, Team Collaboration, Communication)	3.1 สามารถนำหลักการทางจริยธรรมไปใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานในสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Ethical Application in Decision-Making) 3.2 มีความสามารถในการประเมินผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานและมีส่วนร่วมในการสร้างความยั่งยืนในองค์กร (Impact Assessment and Sustainability)	4.1 มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานในอุตสาหกรรม พร้อมทั้งปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมได้อย่างรวดเร็ว (Self-development, Positive Attitude) 4.2 สามารถสร้างและรักษาความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นในองค์กร โดยใช้ทักษะการสื่อสารและความเข้าใจทางอารมณ์เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ (Relationship Building, Effective Communication)

รายวิชา	1. ความรู้				2. ทักษะ		3. จริยธรรม		4. ลักษณะบุคคล	
วิชาบังคับ แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
14011201 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
14011202 ระบบการจัดการคุณภาพ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011203 การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
14011204 การจัดการการจัดหาและจัดซื้อ		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
14011207 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011209 การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011210 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการควบคุมต้นทุนผลิต		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14011211 การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรมและความยั่งยืน	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
14011212 ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011213 ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
วิชาเลือก แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม										
14011205 การจัดการอุตสาหกรรมบริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
14011401 การจัดการระบบและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011402 การจัดการการขนส่ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011403 การจัดการคลังสินค้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011404 การวิจัยการดำเนินงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011405 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011406 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14011407 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011408 การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011409 หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายวิชา	1. ความรู้				2. ทักษะ		3. จริยธรรม		4. ลักษณะบุคคล	
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
วิชาเลือก แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม										
14011410 หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011412 กฎหมายอุตสาหกรรมการผลิต	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
14011413 กรณีสึกษาและการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผลลัพธ์การเรียนรู้ - แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม				
รายวิชา	1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
	1.1 อธิบาย แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและการประกอบการ รวมถึงการเงินและภาษีในธุรกิจ (Understanding) 1.2 ประยุกต์ใช้ เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีนวัตกรรม (Applying) 1.3 วิเคราะห์ โอกาสทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Analyzing) 1.4 พัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ โดยใช้ความรู้ทางนวัตกรรมและการประกอบการควบคู่กับการวิเคราะห์ทางการเงินและภาษี (Creating)	2.1 สามารถพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำธุรกิจและประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคต่างๆ เพื่อสร้างแผนธุรกิจที่ชัดเจนและปฏิบัติได้จริง (Creativity and Business Planning) 2.2 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยสามารถสื่อสารและนำเสนอทางธุรกิจในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Technology Proficiency and Global Communication)	3.1 มีความสามารถในการประยุกต์หลักการจริยธรรมในการตัดสินใจและปฏิบัติงานทางธุรกิจอย่างเหมาะสม พร้อมทั้งรับผิดชอบต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสังคม (Ethical Application and Social Responsibility). 3.2 สามารถริเริ่มและขับเคลื่อนกลยุทธ์ความยั่งยืนในองค์กร แสดงความเป็นผู้นำในการทำงานและการตัดสินใจที่ส่งเสริมความยั่งยืน (Leadership in Sustainability)	4.1 มีความคิดสร้างสรรค์และใฝ่รู้ โดยมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นผู้ประกอบการที่มีประสิทธิภาพ (Creativity and Self-Improvement) 4.2 มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจและสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ส่งเสริมการทำงานร่วมกันและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Adaptability and Relationship Building)

รายวิชา	1. ความรู้				2. ทักษะ		3. จริยธรรม		4. ลักษณะบุคคล	
วิชาบังคับ แผนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
14011301 การประกอบการนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011302 การวิเคราะห์และการวางแผนธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011305 การสร้างสรรค์และสร้างความคิดด้านการประกอบธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
14011306 ธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
14011307 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
14011309 การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
14011311 ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการประกอบการ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14011312 การทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ		✓				✓	✓			✓
14011313 การนำเสนอและการโน้มน้าวแผนธุรกิจเป็นภาษาอังกฤษ		✓			✓	✓	✓	✓		✓
14011314 การภาษีอากร	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
14011315 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
วิชาเลือก แผนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม										
14011304 การสร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
14011310 สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011501 การจัดการข้ามวัฒนธรรม		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
14011502 พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
14011503 นวัตกรรมการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ		✓	✓			✓	✓			✓
14011504 การประกอบการเพื่อสังคม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011505 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011506 การจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว	✓	✓	✓		✓		✓			✓
14011507 หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

รายวิชา	1. ความรู้				2. ทักษะ		3. จริยธรรม		4. ลักษณะบุคคล	
วิชาเลือก ขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2
14011508 หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14011511 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
14011512 การจัดการองค์การสำหรับการประกอบการ	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
14011513 กรณศึกษาและการเยี่ยมชมกิจการทางธุรกิจ	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
14011514 เคมีพื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจเคมีภัณฑ์		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
14011515 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม		✓	✓	✓	✓		✓		✓	
สรุปผลการเรียนรู้รวม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

2.3 ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ -	ปีที่			
	1	2	3	4
1. ความรู้				
1.1 ร่วมสองแขนง - เข้าใจและประยุกต์ความรู้ด้านการจัดการธุรกิจพื้นฐานไปใช้วิเคราะห์เพื่อแก้ไขปัญหางานในองค์กรของตนได้	✓	✓		✓
1.2 แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม - อธิบายและประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีการจัดการคุณภาพและการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตรวมถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม ในการระบุสาเหตุของปัญหาอุตสาหกรรม และสามารถเสนอแนวทางแก้ไข โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นพื้นฐานในการตัดสินใจ		✓	✓	✓
1.3 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม - อธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและการประกอบการ การเงินและภาษีในธุรกิจ ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่มีนวัตกรรม วิเคราะห์โอกาสทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน		✓	✓	✓
2. ทักษะ				
2.1 ร่วมสองแขนง - ปรับตัวได้ไวต่อการเปลี่ยนแปลง เท่าทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ วิเคราะห์และสร้างกลยุทธ์ทางธุรกิจที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดและสภาพแวดล้อมธุรกิจได้ สื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	✓	✓		✓
2.2 แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม - วางแผนและดำเนินการจัดการโครงการด้านการผลิตและการจัดการคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคที่เหมาะสม ตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ทำงานร่วมกับทีมได้และสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยแสดงบทบาทเป็นผู้นำหรือผู้ตามได้ตามสถานการณ์		✓	✓	✓
2.3 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม - พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำธุรกิจ ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคนิคในการวางแผนธุรกิจที่มีความชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง เท่าทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ สื่อสารและนำเสนอทางธุรกิจในระดับสากลได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓	✓	✓
3. จริยธรรม				
3.1 ร่วมสองแขนง - รับผิดชอบในงานหน้าที่และปฏิบัติงานตามระเบียบข้อบังคับขององค์กร ประเมินและตัดสินใจอย่างซื่อสัตย์และรับผิดชอบต่อสังคม	✓	✓		✓
3.2 แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม - นำหลักการทางจริยธรรมไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานได้ ประเมินผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการทำงานและร่วมสร้างความยั่งยืนในองค์กรได้		✓	✓	✓
3.3 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม - รับผิดชอบต่อสังคมและเลือกใช้หลักการทางจริยธรรมในการประกอบการได้อย่างเหมาะสม เป็นผู้นำในความคิดด้านความยั่งยืนในองค์กรได้		✓	✓	✓
4. ลักษณะบุคคล				
4.1 ร่วมสองแขนง - ทำงานเป็นทีมได้ทั้งในฐานะผู้นำและผู้ตาม มีความอดทน สู้งาน รวมถึงปฏิบัติงานด้วยความใฝ่รู้	✓	✓		✓
4.2 แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม - มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานในอุตสาหกรรม ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่นในองค์กร		✓	✓	✓
4.3 แขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม - คิดอย่างสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ มุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและมีทัศนคติที่ดีต่อการเป็นผู้ประกอบการ มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงในสภาพแวดล้อมธุรกิจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ		✓	✓	✓

หมวดที่ 5 ความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการหลักสูตร

1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร

1.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.1.1 แขนงงานวัดกรรมการจัดการอุตสาหกรรม

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด (สาขาวิชา),ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
1. อ.ดร.สุวัจน์ ตำนสมบูรณ์ (3-1005- xxxxx-xx-x)	- B.Eng. (Industrial Engineering) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,2534 - M.Eng.(Industrial Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2541 - M.Sc.(Business Logistics and Innovation System) University of Bolton, 2550. - Ph.D. (Industrial Business Administration สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2560.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - การวิจัยการดำเนินงาน (6 ช.ม./ สัปดาห์) - ระบบการจัดการคุณภาพ (6 ช.ม./ สัปดาห์) - หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม 1 (3 ช.ม./ สัปดาห์)
2. ผศ.ดร.สุภาวดี ปัตทิวังศา (3-1012- xxxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Sc. (Fisheries) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2527. - M.B.A. (Agricultural Business Management) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2542. - Ph.D. (Industrial Business Administration) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2560.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - การวิจัยธุรกิจ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - การจัดการจัดหาและจัดซื้อ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการ อุตสาหกรรม 1 (6 ช.ม./ สัปดาห์)
3. ผศ.ดร.อภิวรรตน์ กรมเมือง (3-3499-00984-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- วศ.บ. (อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2542 - บธ.ม. (การจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม อาหาร) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2547 - ปรัช.ด. (บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2557	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (6 ช.ม./ สัปดาห์)

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด (สาขาวิชา),ปีที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
4. รศ.ดร.ธนาวุฒิ ประกอบผล 5-1105-xxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Sc. (Computer Science) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2535. - M.Sc. (Computer Science) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546. - Ph.D. (Research, Evaluation and Statistics) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2553.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาด ดิจิทัล (6 ช.ม./ สัปดาห์)

1.1.2 ขบวนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
1. รศ.ดร.มณฑาจุฬา สุวัฒน์ดิกล (3-1011-xxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Eng. (Industrial Engineering) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,2534 - M.Eng.(Industrial Engineering) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,2541 - M.Sc.(Business Logistics and Innovation System) University of Bolton, 2550. - Ph.D. (Industrial Business Administration สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2560.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การจัดการองค์การ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - หลักการจัดการ (6 ช.ม./ สัปดาห์)
2. ผศ.ดร. ชีรเวช ทิพย์สีแสง (3-1014-xxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.B.A. (Management) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช 2543 - B.B.A.(Marketing)มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2547 - M.Sc. (Environmental Science)จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย,2547 - Ph.D. (Environmental Management) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - หลักการตลาด (12 ช.ม./ สัปดาห์) - การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม (6 ช.ม./ สัปดาห์) - การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม
3. รศ.ดร.ชลิตา ศรีนวล (3-9404-00181-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Econ. (Economics) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, 2545 - M.Sc.(Finance) (English Program) จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2548 - Ph.D.(Technology Management and	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การเงินธุรกิจ (6 ช.ม./ สัปดาห์) - สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา/ ปีที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
	Economics), Chalmers University of Technology, Sweden 2555	(6 ข.ม./ สัปดาห์)
4. อ.ดร.ภก.ณัฐพศุทธิ์ ภัทธีราสินศิริ (3-4099- xxxx-xx-x)	- B.Sc. (Pharm) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 - B.B.A. (General Management) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2539 - M.B.A (International Program) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 - D.B.A (Doctor of Business Administration) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2560	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (12 ข.ม./ สัปดาห์) - การประกอบการนวัตกรรม (6 ข.ม./ สัปดาห์)

1.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด (สาขาวิชา),ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
1. อ.ดร.สุวัจน์ ต้านสมบูรณ์ (3-1005- xxxx-xx-x)	- วศ.บ (อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541. - M.Sc.(Business Logistics and Innovation System) University of Bolton, 2550. - ปร.ด. (บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2560.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การวิจัยการดำเนินงาน (6 ข.ม./ สัปดาห์) - ระบบการจัดการคุณภาพ (6 ข.ม./ สัปดาห์) - หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1 (3 ข.ม./ สัปดาห์)
2. ผศ.ดร.สุภาวดี ปัทหวีคงคา (3-1012- xxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Sc. (Fisheries) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2527. - M.B.A. (Agricultural Business Management) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542. - Ph.D. (Industrial Business Administration) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2560.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ฅ) 2. ภาระงานสอน - การวิจัยธุรกิจ (12 ข.ม./ สัปดาห์) - การจัดการจัดหาและจัดซื้อ (12 ข.ม./ สัปดาห์) - หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1 (6 ข.ม./ สัปดาห์)

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด (สาขาวิชา),ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
3. ผศ.ดร.อภิวรรตน์ กรมเมือง (3-3499-00984-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- วศ.บ. (อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2542 - บธ.ม. (การจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรม อาหาร) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2547 - ประ.ด. (บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2557	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ (12 ชม./ สัปดาห์) - การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (6 ชม./ สัปดาห์)
4. รศ.ดร.ธนาวุฒิ ประกอบผล 5-1105- xxxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Sc. (Computer Science) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2535. - M.Sc. (Computer Science) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546. - Ph.D. (Research, Evaluation and Statistics) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2553.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (12 ชม./ สัปดาห์) - การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาด ดิจิทัล (6 ชม./ สัปดาห์)
5. รศ.ดร.มณฑาจุฬา สุวัฒน์ดิลก (3-1011-xxxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- ศศ.บ. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2532. - M.B.A. (International Business) University of New Haven, U.S.A, 2539. - Ph.D. (Business Administration) (English Program) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2553.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - การจัดการองค์การ (12 ชม./ สัปดาห์) - หลักการจัดการ (6 ชม./ สัปดาห์)
6. ผศ.ดร. อีร์เวซ ทิพย์สีแสง (3-1014- xxxxx-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.B.A. (Management) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2543 - B.B.A.(Marketing)มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2547 - M.Sc. (Environmental Science)จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย,2547 - Ph.D. (Environmental Management) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - หลักการตลาด (12 ชม./ สัปดาห์) - การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม (6 ชม./ สัปดาห์) - การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม

ชื่อ-สกุล (ระบุตำแหน่งทางวิชาการ)	คุณวุฒิการศึกษาสูงสุด (สาขาวิชา),ปีที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
7. รศ.ดร.ชลิตา ศรีนวล (3-9404-00181-xx-x) (สาขาวิชาบริหารธุรกิจ)	- B.Econ. (Economics) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์, 2545 - M.Sc.(Finance) (English Program) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548 - Ph.D.(Technology Management and Economics), Chalmers University of Technology, Sweden 2555	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - การเงินธุรกิจ (6 ช.ม./ สัปดาห์) - สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย (6 ช.ม./ สัปดาห์)
8. อ.ดร.ภก.ณัฐพศุทธิ์ ภัทธีราสินศิริ (3-4099- xxxxx-xx-x)	- B.Sc. (Pharm) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 - B.B.A. (General Management) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2539 - M.B.A (International Program) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 - D.B.A (Doctor of Business Administration) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2560	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (12 ช.ม./ สัปดาห์) - การประกอบการนวัตกรรม (6 ช.ม./ สัปดาห์)

1.3 อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา/ปีที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ
1. รศ.ดร.โอปอล์ สุวรรณเมฆ (สาขาบริหารธุรกิจ)	- ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533. - M.Sc. (Environmental Science) University of Tsukuba Japan, 2538. - Ph.D. (Agricultural Science) University of Tsukuba, Japan, 2541.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - หลักการตลาด (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - ความรู้เบื้องต้นทางการตลาด (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - การจัดการธุรกิจเกษตรและการพัฒนา (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - การจัดการตลาดอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)

2. ผศ.ดร.ปรเมศร์ อัสวเรืองพิภพ (สาขาเศรษฐศาสตร์)	- ศศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2541. - วท.ม. (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546. - ปร.ด. (บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2557.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางเศรษฐศาสตร์ (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - สถิติสำหรับนักเศรษฐศาสตร์ (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
3. ผศ.ดร.ศราวณี พึ่งผู้นำ (สาขาเศรษฐศาสตร์)	- บธ.บ. (การธนาคารและการเงิน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. - วท.ม. (เศรษฐศาสตร์)มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540. -วท.ด. (ธุรกิจ เทคโนโลยี และการจัดการนวัตกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2563.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - เศรษฐศาสตร์จุลภาค (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - เศรษฐศาสตร์มหภาค (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - การเงินธุรกิจ (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) - สัมมนาทางเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ (5 ชั่วโมง/สัปดาห์)
4. ผศ.ดร.เดือนเต็มดวง ณ เชียงใหม่ (สาขาเศรษฐศาสตร์)	- ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2536 -M.A. (Economics) University of California Irvine, 2542 - Ph.D. (Economics) University of California Irvine, 2544	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร (6 ชั่วโมง/สัปดาห์) -เศรษฐศาสตร์และการค้าระหว่างประเทศ (6 ชั่วโมง/สัปดาห์)
5. อาจารย์ ดร.สายชล ปันมณี	- วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546. - บธ.ม. (บริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยบูรพา, 2548. - D.B.A. (Supply Chain and Logistics Management), Victoria University, Australia, 2016.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) 2. ภาระงานสอน - SUPPLY CHAIN AND LOGISTICS MANAGEMENT (3 ชั่วโมง/สัปดาห์) - ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

		SYSTEM (3 ชั่วโมง/สัปดาห์)
6. ผศ.ดร.พรชัย ศักดานุวัฒน์วงศ์ (สาขาบริหารธุรกิจ)	- วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2537. - บธ.บ. (การจัดการ) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2556. - บธ.ม. (บริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546. - วท.ม. (การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์การ), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2550. - ประ.ด. (บริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558.	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - หลักการจัดการ (6 ชั่วโมง/ สัปดาห์) - การจัดการทรัพยากรมนุษย์ (6 ชั่วโมง/ สัปดาห์)
7. ผศ. ดร.ชนานันต์ สมานิติ (สาขาบริหารธุรกิจ)	-บธ.บ. (การเงิน) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2545 -Master of Education (Human Resource Study) Colorado State University, 2011 -ปรด. (วิทยาศาสตร์การกีฬา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560	1. งานวิจัย (รายละเอียดตามภาคผนวก ณ) 2. ภาระงานสอน - กฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ (6 ชั่วโมง/ สัปดาห์)

2. อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา	สถานที่ทำงาน
1. อ.ดร.สิทธิโชค สิ้นรัตน์	-วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)เทคโนโลยีมหานคร,2539 -วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545 -Mini MBA. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 -ปร.ด. (บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2558	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
2. อ.ดร.สรพล บุณกุล	-บธ.บ.(การจัดการอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2543 -ศ.บ.(เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2552 -บธ.ม.(การบริหารอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2545 -ปร.ด.(บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2560	มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา	สถานที่ทำงาน
3. อ.ดร.อดิศักดิ์ พุ่มอิม	-วท.บ.(เทคโนโลยีการจัดการ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542 -วท.ม.(การศึกษาวิทยาศาสตร์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2550 -ปร.ด.(บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2560	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี
4. ผศ.ณรงค์ฤทธิ์ อัครเรืองพิภพ	-วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถิติประยุกต์),สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2532 - พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2541	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. อ.สุพรรณิ สมศรี	-นิเทศศาสตรบัณฑิต (วารสารศาสตร์), มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2556 - ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมการสื่อสารการตลาด) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2561	มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์
6. ดร. บุญเกียรติ วิสุทธิภาส	-วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 -วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 -วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารทรัพยากรอาคาร), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553 -DBA (Business Administration), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, 2562	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
7. อ.นิธิวัชร เศรษฐวิรัชดา	-วิทยาศาสตรบัณฑิต วิทยาการจัดการ (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ), มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2550 -ครุศาสตรมหาบัณฑิต (คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, 2561	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
8. ผศ.ดร.สถาพร มนต์ประภัสสร	-วท.บ. ชีววิทยา, มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 -วท.ม. วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 -วท.ด การจัดการสิ่งแวดล้อม,จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ /สาขาวิชา/สถานศึกษา	สถานที่ทำงาน
	2551	
9. อ.ดร.ชลระดา หนันดี	-เศรษฐศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552 -เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต,มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555 -เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2562	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10. อ.ศิรณา บัวเทิง	-ศิลปศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2555 -ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2558	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
11. ผศ. สุภาพงษ์ ตันสุภาพ	-เศรษฐศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2557 -เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2560	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
12. อ.เบญจมาศ จันอำรุง	-บัญชีบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร, 2552 -บัญชีมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช
13. ผศ. ธันวา แผนสท้าน	-เศรษฐศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2556 -เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2558	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
14. รศ.ดร.ชลธิศ ดาราวงษ์	-วิทยาศาสตรบัณฑิต (พัฒนามลทินท์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 - Master of Business Administration (major Marketing), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2543 - PhD. In Management, สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, 2555	มหาวิทยาลัยศรีปทุม

3. การพัฒนาคณาจารย์

3.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ

มีการปฐมนิเทศแนะนำอาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของสถาบันอุดมศึกษา วิทยาลัย และหลักสูตรที่สอน

- ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร ซึ่งแสดงถึงปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนักศึกษา คู่มืออาจารย์ ฯลฯ ให้อาจารย์ใหม่
- ชี้แจงและมอบเอกสารรายละเอียดรายวิชา ซึ่งแสดงถึงผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจากรายวิชา และ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล ให้แก่อาจารย์ผู้สอนทั้งอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษ

3.2 การพัฒนาสมรรถนะอาจารย์ผู้รับผิดชอบ อาจารย์ประจำ และอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร

ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการสอน และการวิจัยอย่างต่อเนื่อง และให้การสนับสนุนการศึกษาต่อ ผศ.กอบรม ดุงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมตลอดจนการเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศ หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเขียนผลงานทางวิชาการหรือเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการ พร้อมสนับสนุนงบวิจัย เพื่อส่งเสริมการมีตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น

4. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

4.1 สิ่งสนับสนุนด้านกายภาพ

— มีการกำหนดอาจารย์ผู้สอนอาศัยเกณฑ์มาตรฐานของการประกันคุณภาพระดับหลักสูตรว่าด้วยคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน ซึ่งมีผลการดำเนินการผ่านเกณฑ์ดังกล่าวทุกประการ กล่าวคือ คุณวุฒิ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์วิจัยของผู้สอน

- มีการกระจายภาระงานสอนที่สามารถคิดภาระงานได้ไม่เกินท่านละ 22.5 ชม./หน่วยกิต/สัปดาห์) และ มีการเชิญอาจารย์พิเศษที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับรายวิชา

- มีข้อกำหนดเกณฑ์ประเมินผลการเรียน (เกรด) ของทุกรายวิชาของคณะ (เอกสารหมายเลข โดยมีการตรวจทานผลการตัดเกรดจากผู้สอนผ่านผู้รับผิดชอบ ตามลำดับสายบังคับบัญชา

- มีการสำรวจล่วงหน้าถึงวิชาที่ผู้เรียนประสงค์จะลงทะเบียนเรียนและนำมาใช้ประกอบการพิจารณาวางแผนวิชาที่จะเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา และมีการจัดการเรียนการสอนโดยให้อาสาสมัครนักศึกษาสามารถเลือกกลุ่มของวิชาเลือกที่นักศึกษาสนใจ เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนตามความสนใจของตนเองซึ่งสอดคล้องกับปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ต้องบัณฑิตให้ตอบสนองต่อสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่อง

- คณะฯจัดสร้างบรรยากาศแห่งการเรียนรู้โดยจัดให้มีห้องพักนักศึกษา ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องพักที่นักศึกษาจะใช้ในการพบปะหรือประชุมงานในเรื่องต่างๆ เป็นต้น อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้สอนมีการจัดสรรเวลา และสถานที่แจ้งถึงผู้เรียนสามารถเข้าพบได้ มีการจัดทัศนศึกษา (สร้างความเข้าใจให้ผู้เรียนผ่านกิจกรรม ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ สร้างความเคารพในการศึกษาให้ผู้เรียนผ่านกิจกรรมไหว้ครูและจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่4 ผ่านกิจกรรมปัจฉิมนิเทศ การประเมินผู้เรียนของทุกรายวิชาที่เปิดสอนตามหลักสูตรมีวิธีการ ระเบียบ การกระจายน้ำหนัก ความเหมาะสมและการพิจารณาผลการเรียนที่ชัดเจน ซึ่งผู้สอนมีการแจ้งวิธีการพิจารณาผลการเรียนไปยังผู้เรียนทุกคนให้รับทราบทั่วถึงกันในการเรียนการสอนสัปดาห์แรกของทุกภาคการศึกษา เช่น เกณฑ์คะแนน การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค และคะแนนงานที่ได้รับมอบหมายตลอดจนคะแนนการเข้าชั้นเรียนเป็นต้น และเกณฑ์คะแนนของแต่ละส่วนจะถูกระบุสัปดาห์ที่ทำการประเมินอย่างชัดเจน และในส่วนของวิชาฝึกงานก็มีแบบฟอร์มระบุเกณฑ์ วิธีการประเมิน ไปยังบุคลากรในภาคธุรกิจใช้ประเมิน

นักศึกษาที่ถูกส่งไปฝึกงานและส่งกลับมายังหลักสูตรเพื่อทำการประเมินผลในรายวิชาฝึกงาน มีกระบวนการย้อนกลับวิธีการประเมินภายในเวลาที่ทันต่อการนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน ได้แก่ ในระหว่างการเรียนในบางเรื่องผู้สอนทำการ ประเมินการสอบเพื่อวัดความรู้ระหว่างเรียน Formative exam โดยการให้นักศึกษาทำ Quiz ภายในชั้นเรียนเพื่อเป็นการตรวจสอบความเข้าใจของนักศึกษาในหัวข้อที่กำลังเรียนอยู่ ผู้เรียนสามารถแสดงความจำนงค์ในการขอดูข้อสอบของตนเองต่ออาจารย์ผู้สอนได้ นอกจากนี้หากอาจารย์ผู้สอนไม่อนุญาต ผู้เรียนสามารถร้องเรียนได้โดยยื่นคำร้องผ่านเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงานหลักสูตรส่งถึงกรรมการคณะ เพื่อดำเนินการแต่งตั้งกรรมการสอบต่อไป

4.2 สิ่งสนับสนุนด้านแหล่งเรียนรู้

- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ชั้น 1 จำนวน 1 ห้อง
- ห้องห้องประชุม 6 ห้อง

อุปกรณ์ภายในห้องประชุมทุกห้อง ได้แก่ LCD คอมพิวเตอร์ และเครื่องฉายภาพ 3 มิติ

- ห้องจัดการเรียนการสอน ขนาด 50 ที่นั่ง ชั้น 1-5 จำนวน 25 ห้อง
- ห้องจัดการเรียนการสอน ขนาด 120 ที่นั่ง ชั้น 2 จำนวน 4 ห้อง

อุปกรณ์ภายในห้องเรียนทุกห้อง ได้แก่ LCD คอมพิวเตอร์ และเครื่องฉายภาพ 3 มิติ พร้อมเครื่องขยายเสียง

- ห้องสโมนักศึกษา และห้องทำกิจกรรมของนักศึกษา จำนวน 3 ห้อง (โถง LB ชั้น 1)

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิตได้ให้ความสำคัญกับการตอบสนองความพึงพอใจ อันเกิดจากการใช้บริการการศึกษา การให้คำปรึกษา ด้านสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก อาคารสถานที่ ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ โดยทำการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาด้วย

คณะได้มีนโยบายในการรักษาความปลอดภัยให้นักศึกษาและบุคลากรผู้ปฏิบัติงานทุกคน โดยการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเดินภายในอาคารและภายในห้องเรียนทุกห้องที่อาคารสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถบันทึกข้อมูลได้ 30 วัน และสามารถตรวจสอบภาพได้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ยิ่งไปกว่านั้นสถาบันได้จัดให้มีการดูแลความปลอดภัย โดยการจัดจ้างพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณอาคารที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน จำนวน 2 คน ตลอด 24 ชั่วโมงอีกด้วย

4.3 สิ่งสนับสนุนด้านเทคโนโลยี

สถาบันและคณะ จัดสรรงบประมาณสำหรับห้องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ในการสอน และทำกิจกรรมการเรียนการสอน เครื่องมือปฏิบัติการ มีการประชุมวางแผนจัดทำข้อเสนองบประมาณครุภัณฑ์

หมวดที่ 6 การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก)

2. การทบทวน ตรวจสอบ และการนำข้อมูลป้อนกลับไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอน และหลักสูตร

2.1 การทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้

2.1.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา (ระดับรายวิชา)

(1) มีการทวนสอบในระดับสาขาวิชา โดยประธานสาขาวิชาแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบของหลักสูตร ประเมินความสอดคล้องของข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ในรายวิชา ความเหมาะสมของการให้คะแนนในกระดาษคำตอบ และการให้ระดับคะแนน อย่างน้อย 25 % ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี

(2) การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันอุดมศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.1.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา (ระดับหลักสูตร)

การกำหนดวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ควรเน้นการทำวิจัยผลสัมฤทธิ์ของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้นั้นย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตรและหน่วยงาน โดยดำเนินการ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

(1) ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการทำงานอาชีพ

(2) การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้น ๆ ในคาบระยะเวลาต่าง ๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 5 เป็นต้น

(3) การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

(4) การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือ สอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้น ๆ

(5) การประเมินจากนักศึกษาเก่า ที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

(6) ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้อยู่ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

2.2 การนำข้อมูลป้อนกลับไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอน และหลักสูตร

การจัดการเรียนการสอนจำเป็นต้องมีการพัฒนาหรือปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ จึงจำเป็นต้องใช้ข้อมูลจากการประเมินทั้งข้อมูลที่เป็นเชิงบวกและข้อมูลที่เป็นเชิงลบ ดังนี้

แนวทางในการดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการสอน ประกอบด้วยกระบวนการดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากการประเมินเพื่อพัฒนากระบวนการเรียนการสอน

ขั้นที่ 2 การกำหนดเป้าหมายในการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน

ขั้นที่ 3 การดำเนินการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน

ขั้นที่ 4 การติดตามและการประเมินผลการพัฒนากระบวนการเรียนการสอน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก)

ลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทุกรายวิชาในหลักสูตร ภายในเวลาไม่เกิน 8 ปี และได้คะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 และผ่านเงื่อนไขอื่น ๆ ตามข้อบังคับของสถาบันฯ ผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเป็นไปตามประกาศสถาบันฯ เรื่องการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษก่อนจบการศึกษา (ENGLISH EXIT EXAM) สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การวางแผนคุณภาพ และการควบคุมคุณภาพ

หลักสูตรมีการจัดการคุณภาพอย่างเป็นระบบ โดยวางแผนคุณภาพให้ครอบคลุม 5 ประเด็น พร้อมกำหนดกลยุทธ์ในการจัดการคุณภาพ และดำเนินการควบคุมคุณภาพโดยกำหนดตัวบ่งชี้ และเกณฑ์ เพื่อใช้เป็นมาตรฐานเทียบเคียงในการประเมินคุณภาพ และจัดทำรายงานการประเมินตนเองของหลักสูตร ตามแนวทางการดำเนินงานประกันคุณภาพหลักสูตร

ประเด็น	กลยุทธ์	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์
1. ผู้เรียน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญ	1.1 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้เรียน	1.1 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
	1.2 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ	1.2 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อคุณภาพบัณฑิต	ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0

ประเด็น	กลยุทธ์	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์
2. ระบบการบริหารจัดการหลักสูตร	2.1 การกำหนดเกณฑ์คัดเลือกผู้เรียนเข้าศึกษา	2.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ออกกลางคัน	ไม่เกินร้อยละ 10
	2.2 คุณภาพของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ผู้สอน	2.2 ร้อยละของคุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร	ร้อยละ 100
	2.3 คุณภาพของทรัพยากร และสิ่งสนับสนุนการจัดการเรียนรู้	2.3 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อคุณภาพของทรัพยากร และสิ่งสนับสนุนการจัดการเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
	2.4 การวางแผนการจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ	2.4 ร้อยละของรายละเอียดของรายวิชาจัดทำก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา	ร้อยละ 100
3. ผลลัพธ์ของหลักสูตร	3.1 คุณภาพบัณฑิต	3.1 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อคุณภาพบัณฑิต	ไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0
	3.2 คุณภาพของโครงการหรืองานวิจัย หรือวิทยานิพนธ์	3.2 ร้อยละของโครงการ หรืองานวิจัย หรือวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ หรือการจดอนุสิทธิบัตร หรือสิทธิบัตร	ไม่น้อยกว่าร้อยละ.....
4. การติดตาม และประเมินผล	4.1 การจัดทำรายงานผลการจัดการเรียนรู้	4.1 ร้อยละของรายงานผลการจัดการเรียนรู้จัดทำหลังการสอนในแต่ละภาคการศึกษา	ร้อยละ 100
	4.2 การทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	4.2 ร้อยละของรายวิชาที่มีการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละปีการศึกษา	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
	4.3 การทวนสอบระดับหลักสูตร	4.3 ร้อยละของรายวิชาที่มีการทวนสอบผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละปีการศึกษา	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25
	4.4 การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร	4.4 จำนวนครั้งของการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา	ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
5. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	5.1 การปรับปรุงหลักสูตรหรือวิชา หรือวิธีการจัดการเรียนรู้ให้สอดคล้องต่อการเปลี่ยนแปลง	5.1 ร้อยละของรายวิชาที่มีการปรับปรุงเนื้อหา หรือวิธีการจัดการเรียนรู้	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

ประเด็น	กลยุทธ์	ตัวบ่งชี้	เกณฑ์
		5.2 จำนวนครั้งของการปรับปรุงหลักสูตร ในรอบ 5 ปีการศึกษา	ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

2. การบริหารความเสี่ยงระหว่างดำเนินการหลักสูตร

หลักสูตรมีการวิเคราะห์ประเด็นความเสี่ยงจากปัจจัยภายใน และภายนอกหลักสูตร และกำหนดวิธีการจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

ประเด็นความเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
อาจารย์ผู้สอนมีประสบการณ์ในแง่ของการปฏิบัติ ไม่เพียงพอต่อความต้องการของผู้ประกอบการในยุคปัจจุบัน	- เปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ในเชิงปฏิบัติจากผู้ประกอบการ - การทำวิจัยร่วมกับภาคธุรกิจ - บูรณาการการสอน เปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ประยุกต์องค์ความรู้ที่มีอยู่ แก้ไขปัญหาจากโจทย์ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ประกอบการ/ภาคธุรกิจ
เจ้าหน้าที่สายสนับสนุน มีเพียง 1 รายที่ต้องดูแล นักศึกษาในหลักสูตรจำนวนมากกว่า 900 คน รวมถึงอาจารย์ประจำ และอาจารย์พิเศษอีกจำนวนหนึ่ง ทำให้ต้องทำงานหนัก เกิดความล่าช้าและข้อผิดพลาดได้ง่าย เมื่อเทียบกับเจ้าหน้าที่ที่ดูแลในหลักสูตรอื่น ทำให้เจ้าหน้าที่ในหลักสูตรถูกตำหนิในการทำงานได้บ่อยครั้ง เมื่อเทียบกับบุคลากรอื่นที่งานสบายกว่าแต่มีผลการประเมินดีกว่า ซึ่งยิ่งทำให้ขวัญและกำลังใจในการทำงานยิ่งลดทอนลงไปเรื่อย ๆ	- ย้ำความเข้าใจกับผู้บริหารให้ทราบถึงลักษณะงานและปริมาณงานเมื่อเปรียบเทียบกับตำแหน่งอื่นที่งานลักษณะเดียวกัน - พยายามร้องขอไปยังผู้บริหารต่อไป ถึงอัตราค่าจ้างของบุคลากรสายสนับสนุนที่เพิ่มขึ้นของหลักสูตร
จำนวนนักศึกษาแรกเข้าที่ผ่านมากเกินกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ เป็นจำนวนมากส่งผลต่อแผนการบริหารจัดการและคุณภาพในการจัดการเรียนการสอน โดยมีการรับนักศึกษาในรอบรับตอนท้ายทั้งที่ไม่มีความจำเป็นเพื่อตอบสนองนโยบายผู้บริหาร ทำให้เกิดปัญหาทั้งด้านปริมาณและคุณภาพของนักศึกษาที่ได้มา	ควบคุมจำนวนการรับนักศึกษาไม่ให้มากกว่าแผนการรับ โดยสร้างความเข้าใจกับผู้บริหารให้เข้าใจถึงผลกระทบให้ได้
ที่ผ่านมากคุณภาพของนักศึกษาในแต่ละรอบรับที่แตกต่างกัน โดยหลักสูตรจำเป็นต้องรับทั้งที่เกินจำนวนรับที่กำหนด ส่งผลต่อคุณภาพของนักศึกษาในชั้นเรียน และ เปอร์เซนต์การตกออก	สร้างความเข้าใจกับผู้บริหารถึงปัญหาที่หลักสูตรได้รับจากนโยบายของผู้บริหาร
การแทรกแซงการดำเนินงานของหลักสูตร โดยผู้รับผิดชอบ	สร้างความตระหนักในบทบาทและหน้าที่ที่ถูกต้องให้กับ

หลักสูตรไม่สามารถพัฒนา หรือดำเนินงานในหลักสูตรได้เอง แต่เมื่อเกิดกรณีปัญหาใดๆ ทางหลักสูตรฯ ต้องเป็นผู้แก้ไข	ผู้บริหาร
สัดส่วนระหว่างอาจารย์และนักศึกษา ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ แนะนำตามประกาศ ของ สกอ โดยมีจำนวนนักศึกษามากเกินกว่าเกณฑ์แนะนำ (อ 1 : นศ. 25) โดยปัจจุบันหลักสูตรมีอัตราอาจารย์ในหลักสูตร 10 อัตรา แต่มีปฏิบัติงานจริง 8 อัตรา (มีการยืมตัวบุคลากรจากหลักสูตรและไม่คืน 1 อัตรา มีอัตราว่าง ยังไม่ได้รับใหม่โดยไม่ทราบสถานภาพอัตราในนี้ปัจจุบัน 1 อัตรา) โดยในปีการศึกษา 2568 จะมี อาจารย์เกษียณอีก 1 ท่าน ทำให้ เหลืออาจารย์ในหลักสูตรจำนวนเพียง 7 อัตรา ต่อ การดูแลนักศึกษาในหลักสูตรจำนวนกว่า 900 คน	● ควบคุมจำนวนการรับนักศึกษาไม่ให้มากกว่าแผนการรับ ● เปรียบเทียบอัตราอาจารย์ที่คงค้างจากทางคณะ ทั้งอาจารย์ที่โอนย้ายออก อัตราว่างของหลักสูตรที่ยังไม่ได้รับ บุคลากรใหม่ และอัตราทดแทนการเกษียณ ซึ่งถ้า หลักสูตรได้รับอัตราคืนตามที่มีอยู่เดิม จะบรรเทาปัญหาลงได้มาก

3. การจัดการข้อร้องเรียนและการอุทธรณ์

ป้องกันและจัดการไม่ให้มีข้อร้องเรียนใดๆเกิดขึ้น

เอกสารแนบ

- (ก) ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565
- (ข) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ พ.ศ. 2560
- (ค) ประกาศสถาบัน เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา
- (ง) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับ พ.ศ. 2566
- (จ) คำอธิบายรายวิชา
- (ฉ) รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน
- (ช) เหตุผลการขอปรับปรุงหลักสูตร
- (ซ) รายนามคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- (ณ) บรรณานุกรมผลงานวิชาการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ประจำหลักสูตร

ภาคผนวก ก.

ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565



ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ และวาระพิเศษ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ มติคณะอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือมติอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจในการออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของสถาบันที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ โดยผ่านความเห็นชอบของสภาวิชาการ แล้วรายงานให้สภาสถาบันทราบ

ในกรณีที่มีข้อสงสัย หรือมิได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ หรือในกรณีที่มีความจำเป็นต้องผ่อนผันข้อกำหนดในข้อบังคับนี้เป็นกรณีพิเศษ ให้สภาวิชาการเป็นผู้วินิจฉัยและให้ถือเป็นที่สุด

ข้อปฏิบัติอื่น ๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐาน การอุดมศึกษาที่เกี่ยวข้องโดยอนุโลม

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๕ ในข้อบังคับนี้

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

-๒-

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“นักศึกษา” หมายความว่า ผู้เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“ส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการที่ดำเนินการสอนหลักสูตรปริญญาตรีในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“หัวหน้าส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า คณบดีและให้หมายรวมถึงรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมดูแลวิทยาเขต

“คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และให้หมายรวมถึงคณะกรรมการประจำวิทยาเขตด้วย

“คณะกรรมการประจำส่วนงานอื่น” หมายความว่า คณะกรรมการประจำสำนักวิชาศึกษาทั่วไป และให้หมายรวมถึงคณะกรรมการประจำส่วนงานอื่นในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังด้วย

“ภาคการศึกษาพิเศษ” หมายความว่า การศึกษาภาคฤดูร้อน

“อาจารย์ประจำ” หมายความว่า บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ และตำแหน่งอื่นที่เทียบเท่าในสถาบันตามที่สภาสถาบันกำหนด หรือบุคคลในองค์กรภายนอกที่มีการตกลงร่วมผลิต ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของสถาบัน และมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่สภาสถาบันอนุมัติ มีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายความว่า อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นหลักสูตรพหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบได้อีกหนึ่งหลักสูตร ในกรณีนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน

“คุณวุฒิที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร” หมายความว่า คุณวุฒิที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชา หากสาขาวิชาใดยังไม่มีประกาศมาตรฐานสาขาวิชา หรือประกาศมาตรฐานสาขาวิชาไม่ได้กำหนดเรื่องนี้ไว้ ให้หมายถึงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับวิชาการหรือวิชาชีพของหลักสูตร หรือคุณวุฒิอื่นแต่มีประสบการณ์ตรงที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรเป็นที่ประจักษ์ที่จะส่งเสริมให้การเรียนการสอนในหลักสูตรสาขาวิชานั้นบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาได้ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร โดยการพิจารณาคุณวุฒิที่สัมพันธ์กันให้อยู่ในดุลยพินิจของสภาสถาบัน

-๓-

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

“การตกลงร่วมผลิต” หมายความว่า การทำข้อตกลงร่วมมือกันอย่างเป็นทางการระหว่างสถาบันกับองค์กรภายนอกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของสภาสถาบันและองค์กรภายนอกนั้น ๆ

“องค์กรภายนอก” หมายความว่า สถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบการศึกษาของประเทศไทย หรือเป็นหน่วยราชการระดับกรมหรือเทียบเท่าหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้น

หากเป็นบริษัทเอกชนที่ไม่ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้อยู่ในดุลยพินิจของสภาสถาบัน โดยต้องแสดงศักยภาพและความพร้อมในการร่วมผลิตบัณฑิตของบริษัทดังกล่าว และต้องให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษา

“ผลลัพธ์การเรียนรู้” หมายความว่า ผลที่เกิดขึ้นแก่ผู้เรียนผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่ได้จากการศึกษา ฝึกอบรม หรือประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจากการฝึกปฏิบัติ หรือการเรียนรู้จริงในที่ทำงานระหว่างการศึกษา

หมวด ๒ การจัดการศึกษา

ข้อ ๖ หลักสูตรปริญญาตรี แบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม ได้แก่

๖.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอาจมีการปฏิบัติในสถานประกอบการ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

๖.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาการและวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ โดยเน้นการจัดการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมระหว่างสถานประกอบการกับสถาบัน และการบริหารจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการภาคทฤษฎีและปฏิบัติในบริบทของการทำงานตามสภาพจริง

หลักสูตรกลุ่มนี้เท่านั้นที่จัดหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ได้ โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรีและจะต้องสะท้อนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วน และให้ระบุคำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

ข้อ ๗ ให้หลักสูตรกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามคุณวุฒิแต่ละระดับ ให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของหลักสูตร สถาบันอุดมศึกษา วิชาชีพ ประเทศชาติ และบริบทโลก ประกอบด้วยอย่างน้อย ๔ ด้าน ได้แก่

-๕-

๗.๑ ความรู้ (Knowledge)

๗.๒ ทักษะ (Skills)

๗.๓ จริยธรรม (Ethics)

๗.๔ ลักษณะบุคคล (Character)

ทั้งนี้ ให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง รายละเอียดผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๘ ระบบการจัดการศึกษา มีดังนี้

๘.๑ การศึกษาในสถาบันใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยปีการศึกษาหนึ่ง ๆ แบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคการศึกษาที่ ๑ และภาคการศึกษาที่ ๒ และอาจมีภาคการศึกษาพิเศษอีกหนึ่งภาคการศึกษาได้ โดย ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ซึ่งอาจแบ่งช่วงได้ ส่วนภาคการศึกษาพิเศษอาจจัดได้ตามความจำเป็นของแต่ละส่วนงานวิชาการ และให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนที่เทียบเคียงกันได้กับภาคการศึกษาปกติ

๘.๒ สถาบันอาจจัดให้ใช้ระบบการศึกษาแบบอื่นด้วยก็ได้ เช่น ระบบไตรภาค ระบบชุดวิชา ระบบการสอนทางไกล และระบบอื่น ๆ โดยการจัดระบบการศึกษานั้น ๆ ต้องมีระยะเวลาการศึกษาและจำนวนหน่วยกิตในสัดส่วนที่เทียบเคียงได้กับระบบทวิภาค

๘.๓ การศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่จัดสอนในสถาบันแบ่งออกเป็นรายวิชา ซึ่งแต่ละรายวิชาให้กำหนดปริมาณการศึกษาตามจำนวนหน่วยกิต โดยมีหลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

๘.๓.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา หรือการเรียนการสอนที่ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ คิดเป็นปริมาณการศึกษา ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๓.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองที่ใช้เวลาปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา คิดเป็นปริมาณการศึกษา ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๓.๓ รายวิชาเรียนที่มีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมกัน การกำหนดจำนวนหน่วยกิตให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๘.๓.๑ และข้อ ๘.๓.๒

๘.๓.๔ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกอื่น ๆ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา คิดเป็นปริมาณการศึกษา ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘.๓.๕ การศึกษารายวิชาเรียนที่มีลักษณะเฉพาะ เช่น โครงการพิเศษ สหกิจศึกษา การฝึกงานต่างประเทศ สถาบันอาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม กรณีการฝึกงานต่างประเทศให้เป็นไปตามประกาศสถาบัน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

๘.๔ จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษาปกติ

๘.๔.๑ หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ ๔ ปี มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต

๘.๔.๒ หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ ๕ ปี มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

๘.๔.๓ หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า ๖ ปี มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต

๘.๔.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๘.๕ โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

๘.๕.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ให้พร้อมสำหรับโลกในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้เป็นบุคคลผู้ใฝ่รู้และมีทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ ๒๑ อย่างครบถ้วน เป็นผู้ตระหนักรู้ถึงการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา เป็นผู้ที่สามารถสร้างโอกาสและคุณค่าให้ตนเองและสังคม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เป็นบุคคลที่ดำรงตนเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีจริยธรรมและยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม

โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต ทั้งนี้สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) สามารถยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือระดับอนุปริญญาโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาศึกษาทั่วไป

๘.๕.๒ หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมของหมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้

๘.๕.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๘.๕.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

๘.๕.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

๘.๕.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะสำหรับวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต

๘.๕.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตร ระดับปริญญาตรี ตามที่สถาบันกำหนด และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

๘.๖ คุณวุฒิ คุณสมบัติ และจำนวนอาจารย์

๘.๖.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญาของตนเอง และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ เรื่อง ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

กรณีมีการตกลงร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็นบุคคลที่มาจากองค์กรนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมี คุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่ตรงและสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรและมีประสบการณ์ในองค์กร แห่งนั้น หรือการทำงานประเภทเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

๘.๖.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเช่นเดียวกับ อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

กรณีหลักสูตรร่วมผลิตกับองค์กรภายนอก ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตร จากสถาบันเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย ๓ คน

กรณีหลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก หลักสูตรต้องจัดให้มี อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่น้อยกว่าวิชาเอกละ ๓ คน

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน ให้สถาบันเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรนั้น ให้คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๘.๖.๓ อาจารย์ผู้สอน เป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิ ขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่า ในสาขานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาของรายวิชาที่สอน

กรณีหลักสูตรร่วมผลิตกับองค์กรภายนอกที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็นบุคคลที่มาจากองค์กรนั้น อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรี หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ในองค์กรแห่งนั้นหรือการทำงานประเภทงานเดียวกันอย่างต่อเนื่องมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กรณีอาจารย์พิเศษที่ไม่มีคุณวุฒิตามที่กำหนด ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีความรู้และประสบการณ์เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับรายวิชาที่สอน โดยผ่านความเห็นชอบ จากสภาสถาบัน

หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้อาจารย์พิเศษ ต้องมีอาจารย์ประจำ ร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษา ตลอดระยะเวลาของการจัดการเรียนการสอน รายวิชานั้น ๆ ด้วย

๘.๗ สถาบันอาจจัดให้มีการศึกษาวิชาโท โดยจะต้องมีจำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต โดยมี ๒ รูปแบบ ดังนี้

๘.๗.๑ วิชาโทที่เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรระดับปริญญาตรี

๘.๗.๒ จัดทำเป็นหลักสูตรวิชาโท โดยหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติ ให้จัดทำเป็นประกาศของสถาบัน

๘.๘ หลักสูตรที่เปิดสอนทุกหลักสูตรต้องผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ และได้รับอนุมัติจากสภาสถาบันก่อนการเปิดรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษา

๘.๙ สถาบันอาจจัดให้มีหลักสูตรที่จัดการศึกษาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับสองปริญญาขึ้นไป หรือหลักสูตรที่จัดการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ หรือโครงการอื่น ๆ โดยให้เป็นไปตามระเบียบสถาบัน

ข้อ ๙ ให้แต่ละหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ตามที่สภาวิชาการกำหนดโดยได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบัน และติดตามประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ ดังกล่าว ที่สามารถติดตามตรวจสอบได้ตามหลักธรรมาภิบาล และนำไปใช้ปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการ หลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้ ให้ได้ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ ตามที่ คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษาประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย โดยมีการประเมินและรายงาน ผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษา เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี

หมวด ๓

การรับเข้าและการรายงานตัวเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๑๑ การรับเข้าเป็นนักศึกษา กำหนดการ และวิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของสถาบัน ซึ่งดำเนินการโดยสำนักทะเบียนและประมวลผลในแต่ละปีการศึกษา จำนวน นักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา และการคัดเลือกให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการกำหนด ตามแผนการรับนักศึกษาหรือที่ได้มีการปรับแผนการรับนักศึกษา แล้วแต่กรณี และให้สำนักทะเบียนและ ประมวลผลเป็นผู้ดำเนินการออกประกาศสถาบันในการรับสมัครและประกาศผลการคัดเลือก

ข้อ ๑๒ คุณสมบัติของนักศึกษา

๑๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ตามหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจากกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือวุฒิการศึกษาอื่นตาม หลักเกณฑ์ที่สภาวิชาการกำหนด

๑๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์

-๘-

กับสาขาวิชาที่เข้าศึกษาตามที่สถานบันกำหนด

๑๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกลงโทษเนื่องจากกระทำ หรือมีส่วนร่วมกระทำทุจริต ในการสอบคัดเลือกทุกประเภท

๑๒.๔ ไม่เป็นผู้ที่มีภาระหนี้สินผูกพันกับสถาบัน

๑๒.๕ คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำ ส่วนงานวิชาการหรือสภาวิชาการกำหนด โดยระบุในประกาศรับสมัครของสถาบัน

ข้อ ๑๓ การรายงานตัวเข้าเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามประกาศสถาบัน

หมวด ๔

การลงทะเบียนเรียน การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา และการลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษา

ข้อ ๑๔ การลงทะเบียนเรียน และการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา มีหลักเกณฑ์และวิธีการ ปฏิบัติ ดังนี้

๑๔.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ทุกประเภทตามที่สถาบันกำหนด

๑๔.๒ ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลา ที่สถาบันกำหนด จะต้องมาดำเนินการลงทะเบียนเรียนล่าช้าภายในระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา โดยนักศึกษาจะต้องชำระค่าปรับตามอัตราที่สถาบันกำหนดด้วย หากพ้นกำหนดนี้แล้ว นักศึกษาจะต้อง ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาตามข้อ ๑๒.๔ แห่งข้อบังคับนี้ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ส่วนภาคการศึกษาพิเศษ การลงทะเบียนล่าช้าจะต้องดำเนินการ ภายในระยะเวลา ที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา

ในกรณีที่ มีความจำเป็น ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล อาจอนุญาตให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนล่าช้าเป็นกรณีพิเศษได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้า ส่วนงานวิชาการและได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล

๑๔.๓ ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแล้วจะต้องชำระ ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าอุดหนุนการศึกษาภายใต้การตกลงร่วมผลิตกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) ให้ครบถ้วนภายในระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้ว นักศึกษาจะต้อง ชำระค่าปรับภายในระยะเวลาตามที่กำหนด หากนักศึกษายังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าปรับ และค่าอุดหนุนการศึกษาภายใต้การตกลงร่วมผลิตกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) ให้ครบถ้วน สถาบัน จะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบปลายภาคในภาคการศึกษานั้น และนักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอลาพัก การศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ในภาคการศึกษาพิเศษ หลังพ้นระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาแล้ว นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแต่ยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าปรับให้ครบถ้วน ให้ถือว่านักศึกษาถอนรายวิชาทั้งหมดที่ลงทะเบียนเรียน โดยสำนักทะเบียนและประมวลผลจะดำเนินการถอนวิชาได้ทันทีและถือว่า การลงทะเบียนเรียนนั้นเป็นโมฆะ

การยกเลิกการลงทะเบียน การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษา การลดค่าธรรมเนียมการศึกษา การขยายเวลาชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา การแบ่งชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา การคืนเงิน การยกเว้นและการลดค่าปรับ ให้เป็นอำนาจของอธิการบดี

๑๔.๔ ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ยกเว้นนักศึกษาชั้นปีสุดท้าย หรือนักศึกษาก่อนปีการศึกษาสุดท้าย ที่จะต้องไปฝึกสอนในชั้นปีสุดท้าย ที่เหลือรายวิชาเรียนในหลักสูตรน้อยกว่า ๙ หน่วยกิต หรือต้องการลงทะเบียนเรียนมากกว่า ๒๒ หน่วยกิตเพื่อสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๒๗ หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาพิเศษ ให้ลงทะเบียนเรียนได้ ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต หากในภาคการศึกษาพิเศษ นักศึกษาลงทะเบียนเรียนประเภทฝึกงาน ไม่ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในรายวิชาเรียนอื่นใดในภาคการศึกษาพิเศษอีก

กรณีการลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตที่แตกต่างจากที่กำหนด ให้เป็นอำนาจของสภาวิชาการพิจารณาอนุมัติ

๑๔.๕ กรณีที่นักศึกษาชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าอุดหนุนการศึกษาภายใต้การตกลงร่วมผลิตกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) ไม่ครบถ้วน สถาบันสงวนสิทธิ์ในการออกใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) และหนังสือรับรองทุกประเภท ในกรณีที่เรียนครบหลักสูตรแล้วจะไม่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งไม่ได้รับการเสนอชื่อต่อสภาสถาบันให้ได้รับปริญญาบัตร จนกว่านักศึกษาจะได้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าปรับ และค่าอุดหนุนการศึกษาภายใต้การตกลงร่วมผลิตกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) จนครบถ้วนแล้ว

๑๔.๖ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชาเรียนที่มีวันเวลาเรียนซ้ำซ้อนกัน และวันเวลาสอบซ้ำซ้อนกันไม่ได้ ยกเว้นนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น ให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวันเวลาสอบซ้ำซ้อนกันได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ และได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล และให้ส่วนงานวิชาการต้นสังกัดของนักศึกษา ดำเนินการจัดสอบ ทั้งนี้ ให้นักศึกษายื่นคำร้องที่ส่วนงานวิชาการต้นสังกัดภายใน ๓ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษา

๑๔.๗ การศึกษาเพื่อขอรับสองปริญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดในระเบียบสถาบัน

๑๔.๘ นักศึกษาที่ศึกษาครบตามหลักสูตรปริญญาตรี และได้ชำระค่านับคะแนนเฉลี่ยสะสมถึงเกณฑ์ที่สำเร็จการศึกษาแล้ว สามารถยื่นขออนุมัติเพื่อศึกษาต่อ โดยอาจเป็นการศึกษาแบบร่วมเรียนก็ได้ และให้ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษา ทั้งนี้ ระยะเวลาการศึกษาต้องไม่เกินระยะเวลาสูงสุดของหลักสูตร

๑๔.๙ การลงทะเบียนเรียนตามโครงการแวนวอเตอร์หรือโครงการอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับสถาบัน ระเบียบหรือประกาศสถาบันนั้น ๆ

ข้อ ๑๕ การลงทะเบียนเรียนซ้ำ มีหลักเกณฑ์ปฏิบัติดังนี้

๑๕.๑ นักศึกษาที่ ตกหรือสอบไม่ผ่านรายวิชาเรียนใดรายวิชาเรียนหนึ่ง ต้องเรียนซ้ำรายวิชาเรียนนั้น เว้นแต่รายวิชาเรียนนั้นจะไม่มีเปิดสอนแล้ว ให้เลือกเรียนรายวิชาเรียนอื่น ที่เทียบเคียงกันได้ โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงรายวิชาเลือก

๑๕.๒ นักศึกษาอาจขอเรียนซ้ำในรายวิชาเรียนใดรายวิชาหนึ่งได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และให้ถือว่าใช้ผลการเรียนของรายวิชาที่เรียนซ้ำนี้แทนผลการเรียนเดิมของรายวิชาเรียนดังกล่าว โดยไม่นับรวมจำนวนหน่วยกิตและค่าคะแนนของรายวิชาที่เรียนซ้ำเดิม ไปคิดรวมในระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

๑๕.๓ ในกรณีที่ นักศึกษาเรียนครบตามหลักสูตรและสอบผ่านรายวิชาตามหลักสูตรแล้ว แต่ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงเกณฑ์ที่จะสำเร็จการศึกษา (ต่ำกว่า ๒.๐๐) ต้องเรียนซ้ำเฉพาะรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่ได้รับระดับคะแนนต่ำกว่า C เพื่อยกระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ถึงเกณฑ์สำเร็จการศึกษา และให้ถือว่าใช้ผลการเรียนของรายวิชาที่เรียนซ้ำนี้ แทนผลการเรียนเดิมของรายวิชาเรียนดังกล่าว โดยไม่นับรวมจำนวนหน่วยกิตและค่าคะแนนของรายวิชาที่เรียนซ้ำเดิม ไปคิดรวมในระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ข้อ ๑๖ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่อง นักศึกษาต้องสอบผ่านรายวิชาเรียนที่เป็นรายวิชาบังคับก่อน (Prerequisite) จึงจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องได้ ยกเว้นนักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานั้น ให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่ต่อเนื่องกับรายวิชาบังคับ ก่อนพร้อมกันได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ และได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ทั้งนี้ ให้นักศึกษายื่นคำร้องที่ส่วนงานวิชาการต้นสังกัดภายใน ๓ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่เปิดภาคการศึกษา

ข้อ ๑๗ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา

๑๗.๑ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตและสอบผ่านรายวิชาแล้ว แต่ยังค้างงานการค้นคว้า ทดลอง วิทยานิพนธ์ ปริญญานิพนธ์ โครงการพิเศษ สหกิจศึกษา ปัญหาพิเศษ การศึกษาอิสระ โครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอน หรือรายวิชาเรียนในลักษณะเดียวกันแต่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น หรือยังไม่ผ่านเกณฑ์การสอบวัดความรู้ทักษะภาษาอังกฤษก่อนจบการศึกษา (English Exit Exam) ตามประกาศสถาบัน จะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

๑๗.๒ นักศึกษาที่ไปฝึกงานต่างประเทศหรือนักศึกษาแลกเปลี่ยนที่ไม่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษา

๑๗.๓ นักศึกษาต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษา ภายใน ๓ สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวแล้ว นักศึกษาจะลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษาได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ทั้งนี้ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนวันสอบปลายภาคการศึกษานั้น ๆ

หมวด ๕ การเพิ่ม เปลี่ยน และถอนรายวิชาเรียน

ข้อ ๑๘ การขอเพิ่มหรือเปลี่ยนรายวิชาเรียนให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑๘.๑ การขอเพิ่มหรือเปลี่ยนรายวิชาเรียนต้องไม่ส่งผลให้ขัดต่อข้อ ๑๔.๔

๑๘.๒ นักศึกษาที่ต้องการเพิ่มหรือเปลี่ยนรายวิชา ให้ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา เมื่อพ้นกำหนดนี้แล้วสถาบันจะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเพิ่มหรือเปลี่ยนรายวิชาเรียน

ในกรณีที่มีความจำเป็น นักศึกษาอาจเพิ่มหรือเปลี่ยนรายวิชาเป็นกรณีพิเศษได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการหรือผู้อำนวยการสำนักวิชาศึกษาทั่วไปแล้วแต่กรณี และได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล

ข้อ ๑๙ การขอถอนรายวิชาเรียนให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑๙.๑ การขอถอนรายวิชาเรียน ต้องไม่ส่งผลให้ขัดต่อข้อ ๑๔.๔

๑๙.๒ นักศึกษาที่ต้องการถอนรายวิชาเรียนให้ดำเนินการตามกำหนดการที่ประกาศไว้ในปฏิทินการศึกษา

หมวด ๖ การศึกษาแบบร่วมเรียน และการศึกษาแบบเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต

ข้อ ๒๐ การศึกษาแบบร่วมเรียน (Audit) เป็นการศึกษาของนักศึกษาหรือบุคคลภายนอกที่ขอเข้าศึกษา เพื่อเพิ่มพูนความรู้โดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้าเป็นหน่วยกิตที่กำหนดไว้ตามหลักสูตร

ข้อ ๒๑ การลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับการเรียนวิชาเรียนปกติ

ข้อ ๒๒ ถ้านักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดแบบร่วมเรียนแล้ว จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำเพื่อจะนับหน่วยกิตในภายหลังมิได้ เว้นแต่ ในกรณีที่มีการย้ายหลักสูตรและรายวิชานั้นเป็นรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้มีการเรียนและนับหน่วยกิต

ข้อ ๒๓ การลงทะเบียนวิชาเรียน การเพิ่ม เปลี่ยน และถอนรายวิชาเรียนของการศึกษาแบบร่วมเรียนให้ปฏิบัติตามหมวด ๔ และหมวด ๕ แห่งข้อบังคับนี้

ข้อ ๒๔ การประเมินผลรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน ให้คิดค่าระดับคะแนนเป็น S หรือ U

-๑๒-

ข้อ ๒๕ นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรมที่สถาบันกำหนดให้บุคคลทั่วไปศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิตได้ หน่วยกิตและผลการศึกษารายวิชาหรือหลักสูตรฝึกอบรมสามารถนำมาใช้เพื่อสำเร็จการศึกษาในหลักสูตรที่นักศึกษากำลังศึกษาได้โดยให้เป็นไปตามมติสภาวิชาการและต้องผ่านความเห็นชอบจากส่วนงานวิชาการ หรือสามารถนำไปใช้ในการโอนหน่วยกิตและผลการเรียนเมื่อนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่นในอนาคต

ข้อ ๒๖ อัตราค่าธรรมเนียม หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการต่าง ๆ ในการศึกษาแบบเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการรับบุคคลทั่วไปเข้าศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และสะสมหน่วยกิต พ.ศ. ๒๕๖๑ และประกาศสถาบันที่ออกตามข้อบังคับดังกล่าว

หมวด ๗

การวัดและประมวลผลการศึกษา

ข้อ ๒๗ การวัดผลการศึกษา

๒๗.๑ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการหรือคณะกรรมการประจำส่วนงานอื่น ๆ ที่รับผิดชอบรายวิชานั้น ๆ เป็นผู้พิจารณาอนุมัติการวัดผลการศึกษา

๒๗.๒ วิธีการวัดผลการศึกษากะทำได้โดยการสอบหรือแบบอื่น โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการหรือคณะกรรมการประจำสำนักวิชาศึกษาทั่วไปที่เป็นเจ้าของรายวิชา

๒๗.๓ ให้ใช้ระบบหน่วยกิตเป็นหลักในการวัดผลการศึกษา การวัดและรายงานผลการศึกษาให้กำหนดค่าระดับคะแนนเป็นตัวอักษรและการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้เทียบค่าระดับคะแนนเป็นแต้ม ดังนี้

ค่าระดับคะแนน	แต้ม	ผลการศึกษา
A	๔.๐๐	ดีเลิศ (Excellent)
B+	๓.๕๐	ดีมาก (Very Good)
B	๓.๐๐	ดี (Good)
C+	๒.๕๐	ดีพอใช้ (Fairly Good)
C	๒.๐๐	พอใช้ (Fair)
D+	๑.๕๐	อ่อน (Poor)
D	๑.๐๐	อ่อนมาก (Very Poor)
F	๐	ตก (Failed)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
S	-	พอใจ (Satisfactory)
U	-	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
T	-	รับโอน (Transfer)

๒๗.๔ การให้ค่าระดับคะแนน A B+ B C+ C D+ D F จะกระทำได้ในรายวิชาเรียนที่นักศึกษาเข้าสอบ และ/หรือมีผลงานที่ประเมินผลได้เป็นลำดับชั้น ส่วนรายวิชาอื่นนอกเหนือจากนี้ให้ค่าระดับคะแนนเป็น S หรือ U

๒๗.๕ การให้ค่าระดับคะแนน I จะกระทำได้เฉพาะรายวิชาวิทยานิพนธ์ ปริญญา นิพนธ์ โครงการ ปัญหาพิเศษ การศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา หรือรายวิชาที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่เทียบเท่า หรือรายวิชาในกลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก ที่นักศึกษามีงานบางส่วนในรายวิชานั้นไม่สมบูรณ์หรือไม่สามารถส่งงานที่ได้รับมอบหมายให้ทันเวลา โดยการแก้ค่าระดับคะแนน I ในรายวิชาดังกล่าวจะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน ๑ ปีนับตั้งแต่วันถัดจากวันส่งคะแนนและเกรดตามที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ๆ หากไม่ดำเนินการภายในเวลาดังกล่าว ถือว่านักศึกษาสอบไม่ผ่านรายวิชานั้น และสำนักทะเบียนและประมวลผล จะดำเนินการแก้ค่าระดับคะแนน I เป็นค่าระดับคะแนน F หรือ U ทันที

๒๗.๖ การให้ค่าระดับคะแนน T จะกระทำได้เฉพาะในรายวิชาที่มีการเทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

๒๗.๗ ค่าระดับคะแนนที่ถือเป็นการสอบผ่าน ได้แก่ A B+ B C+ C D+ D S T

ข้อ ๒๘ การสอบปลายภาคการศึกษา ให้ถือปฏิบัติดังนี้

๒๘.๑ นักศึกษาทุกคนต้องเข้าสอบปลายภาคการศึกษา โดยการสอบให้ถือตามวัน เวลา ที่กำหนดในตารางสอบ นักศึกษาที่ขาดสอบปลายภาคในรายวิชาใดให้ตกในรายวิชานั้น ยกเว้น ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยตามข้อ ๒๘.๓ ให้เป็นดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชาและหัวหน้าส่วนงานหรือรองหัวหน้าส่วนงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้การจัดสอบต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา

๒๘.๒ นักศึกษาซึ่งมีเวลาเรียนรายวิชาใดต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ให้ถือว่าไม่มีสิทธิสอบ และให้ตกในรายวิชานั้น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชาให้เข้าสอบได้ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้นำหน่วยกิตของรายวิชานั้นไปคิดด้วย

๒๘.๓ เหตุสุดวิสัยที่สามารถยื่นเรื่องขอลอนรายวิชาเป็นกรณีพิเศษ ได้แก่

๒๘.๓.๑ ป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ ต้องมีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐบาลหรือของเอกชนหรือจากหน่วยงานที่สถาบันกำหนด ซึ่งแพทย์วินิจฉัยว่าไม่สามารถมาสอบได้เพื่อประกอบการพิจารณา

๒๘.๓.๒ อุปสมบทหน้าไฟ ต้องมีใบรับรองจากผู้ปกครอง

๒๘.๓.๓ บุพการี ผู้ปกครอง พี่หรือน้องร่วมบิดามารดาเดียวกันเสียชีวิต ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วย ที่นักศึกษามีความจำเป็นต้องอยู่ช่วยเหลือ โดยต้องมีหลักฐานรับรองสนับสนุนในเหตุนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

๒๘.๓.๔ เหตุจำเป็นอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ประจำวิชา และหัวหน้าส่วนงานหรือรองหัวหน้าส่วนงานที่ได้รับมอบหมาย

-๑๔-

ให้นักศึกษายื่นคำร้องพร้อมแนบเอกสารหลักฐานรับรองเหตุสุดวิสัยที่ขอถอนรายวิชาเป็นกรณีพิเศษ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการหรือหัวหน้าส่วนงานอื่นที่เป็นเจ้าของรายวิชา แล้วแต่กรณี และได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล

๒๘.๔ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติจากสถาบันให้เข้าร่วมหรือแข่งขันทางวิชาการหรือกิจกรรมระดับชาติหรือนานาชาติ ที่สร้างชื่อเสียงให้กับสถาบันให้จัดสอบนักศึกษา ก่อนหรือหลังกำหนดการสอบปลายภาคได้

๒๘.๕ ในกรณีที่นักศึกษามีความจำเป็นอย่างยั้งทำให้ไม่สามารถเข้าสอบปลายภาคการศึกษาได้ในวันเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษา ให้เป็นดุลพินิจของหัวหน้าส่วนงานวิชาการหรือรองหัวหน้าส่วนงานวิชาการที่ได้รับมอบหมายที่เป็นเจ้าของรายวิชา หรือหัวหน้าส่วนงานอื่น หรือรองหัวหน้าส่วนงานอื่นที่ได้รับมอบหมายที่เป็นเจ้าของรายวิชา พิจารณาให้จัดสอบนักศึกษา ก่อนหรือหลังกำหนดการสอบปลายภาคการศึกษาได้

ข้อ ๒๙ นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ จะไม่ได้รับการพิจารณาผลการเรียนในภาคการศึกษาที่นักศึกษากระทำการทุจริตนั้น และพักการเรียนในภาคการศึกษาปกติถัดไปอีก ๑ ภาคการศึกษา หากภาคการศึกษาถัดไป คือ ภาคการศึกษาพิเศษ ให้พักการเรียนในภาคการศึกษาพิเศษและภาคการศึกษาปกติถัดไปอีก ๑ ภาคการศึกษา

ข้อ ๓๐ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๓๐.๑ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา ในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ดำเนินการดังนี้คือ ให้คูณหน่วยกิตด้วยค่าระดับคะแนนเป็นรายวิชาแล้วรวมกันแล้ว จากนั้นจึงหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรายวิชา ให้มีทศนิยมสองตำแหน่ง โดยใช้การปัดเศษตามหลักคณิตศาสตร์ คือพิจารณาเลขหลังจุดทศนิยมตำแหน่งที่สาม หากเลขดังกล่าวมากกว่าหรือเท่ากับ ๕ ให้ปัดเลขหลังจุดทศนิยมตำแหน่งที่สองขึ้น ทั้งนี้ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ จะไม่นำหน่วยกิตและค่าระดับคะแนนของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำเดิมไปคิดด้วย

๓๐.๒ ให้คิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๓๐.๒.๑ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา (Grade point average of semester : GPS) คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดเฉพาะรายวิชาที่เรียนหรือเทียบโอนในภาคการศึกษานั้น

๓๐.๒.๒ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Cumulative grade point average : GPA) คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดจากรายวิชาที่เรียนหรือเทียบโอนตั้งแต่ภาคการศึกษาแรกจนถึงภาคการศึกษาปัจจุบัน

๓๐.๒.๓ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตร คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดเฉพาะรายวิชาที่กำหนดไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

ข้อ ๓๑ นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐ ต้องถูกภาคทัณฑ์ไว้ และจะพ้นภาคทัณฑ์เมื่อได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ ทั้งนี้ ให้นับรวมถึงภาคการศึกษาพิเศษด้วย

-๑๕-

ข้อ ๓๒ สถาบันหรือส่วนงานวิชาการหรือสำนักวิชาศึกษาทั่วไปอาจมีการจัดสอบพิเศษอื่น ๆ เช่น Placement Test ซึ่งหากนักศึกษาสอบผ่านตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันหรือส่วนงานวิชาการหรือสำนักวิชาศึกษาทั่วไปกำหนดแล้ว สามารถยกเว้นไม่ต้องเรียนและไม่ต้องสอบรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้

ข้อ ๓๓ ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลเป็นผู้ดำเนินการประมวลและรายงานผลการศึกษา

หมวด ๘ การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๔ นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ดังนี้

๓๔.๑ เรียนครบหน่วยกิตและสอบผ่านทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตรที่ศึกษาโดยต้องได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตรไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๓๔.๒ ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมทุกรายวิชาไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๓๔.๓ ได้ค่าระดับคะแนนการสอบภาษาอังกฤษ (English Exit exam) ตามประกาศสถาบัน

๓๔.๔ เป็นผู้มิเคยติและตัด့်ของนักศึกษาตามหมวด ๑๒ ของข้อบังคับนี้

๓๔.๕ ต้องไม่เป็นผู้มีหนี้สินหรือภาระผูกพันกับสถาบันหรือหน่วยงานร่วมผลิตกับสถาบัน (ถ้ามี)

๓๔.๖ หลักเกณฑ์อื่น ๆ ตามประกาศสถาบัน

ข้อ ๓๕ ให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผลส่งรายชื่อนักศึกษาตามข้อ ๓๔ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการเป็นผู้อนุมัติการสำเร็จการศึกษา และให้ส่วนงานวิชาการแจ้งการอนุมัติการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาดังกล่าวให้สำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติปริญญาต่อไป

ข้อ ๓๖ เกียรติคุณสำหรับผู้สำเร็จการศึกษา

๓๖.๑ นักศึกษาที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมจะต้องอยู่ในเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๓๖.๑.๑ มีระยะการศึกษาไม่เกินระยะเวลาตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ ไม่นับรวมภาคการศึกษาพิเศษของปีการศึกษาสุดท้ายตามแผนการศึกษา

๓๖.๑.๒ ไม่มีรายวิชาใดได้เกรด F หรือ U

๓๖.๑.๓ ไม่เคยศึกษาซ้ำรายวิชาใด เพื่อเปลี่ยนระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมแล้วทำให้ส่งผลต่อการได้รับปริญญาเกียรตินิยม

๓๖.๑.๔ ไม่เคยลาพักการศึกษา เนื่องจากไม่ได้ลงทะเบียนเรียนตามกำหนด หรือไม่เคยถูกลงโทษเนื่องจากผิดวินัยนักศึกษา

-๑๖-

๓๖.๑.๕ ในกรณีที่นักศึกษาไปศึกษาระยะสั้นหรือฝึกงานที่ต่างประเทศ จนเป็นเหตุให้ไม่สำเร็จการศึกษาในระยะเวลาตามที่แผนการศึกษากำหนด อาจยื่นคำร้องเพื่อขอยกเว้นการนับระยะเวลาระหว่างที่ไปศึกษาหรือฝึกงานที่ต่างประเทศได้ โดยให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผลเป็นผู้พิจารณา

๓๖.๑.๖ กรณีอื่นที่อาจจะส่งผลต่อการสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรให้จัดทำเป็นประกาศสถาบัน

๓๖.๒ การให้ปริญญาเกียรตินิยม แบ่งเป็นดังนี้

๓๖.๒.๑ เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และเหรียญทองต้องเป็นผู้ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตรสูงสุดในกลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษาเดียวกันในแต่ละหลักสูตร ทั้งนี้ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตรและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๗๕ และต้องไม่เทียบโอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาอื่น

๓๖.๒.๒ เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องเป็นผู้ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตรและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ ในกรณีที่โอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาอื่น ทุกรายวิชาต้องได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า B หรือค่าระดับคะแนน S และจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรของสถาบันไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๓๖.๒.๓ เกียรตินิยมอันดับสอง ต้องเป็นผู้ได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามโครงสร้างหลักสูตรและค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕ ในกรณีที่โอนผลการเรียนจากสถาบันการศึกษาอื่น ทุกรายวิชาต้องได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า B หรือค่าระดับคะแนน S และจะต้องศึกษารายวิชาในหลักสูตรของสถาบันไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

๓๖.๒.๔ นักศึกษาต้องไม่เคยลงทะเบียนเรียน และสอบรายวิชาเรียนใดรายวิชาเรียนหนึ่งในหลักสูตร มากกว่า ๑ ครั้ง (การลงทะเบียนเรียนซ้ำ)

หมวด ๙

การโอนผลการเรียนและการเทียบโอนผลการเรียน

ข้อ ๓๗ สถาบันอาจกำหนดหลักเกณฑ์ในการที่จะรับโอน หรือไม่รับโอนนิสิตนักศึกษา และหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียนในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และหลักเกณฑ์ของสถาบันที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ และตามประกาศของสถาบันที่จะออกใช้บังคับต่อไป

ข้อ ๓๘ สถาบันกำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และจากผลการเรียนตามโครงการเรียนล่วงหน้า โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ

๓๘.๑ การโอนผลการเรียน เป็นการขอเทียบรายวิชา (ถ้ามี) การขอโอนหน่วยกิต และค่าระดับคะแนนของรายวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้ว ผลการเรียนที่สามารถนำมาโอนได้ มีดังนี้

-๑๗-

๓๘.๑.๑ ผลการเรียนรู้จากการขอย้ายหลักสูตรภายในสถาบัน

๓๘.๑.๒ ผลการเรียนรู้ของรายวิชาที่เคยศึกษาในสถาบัน

๓๘.๑.๓ ผลการทดสอบที่สถาบันจัดสอบพิเศษอื่นๆ

๓๘.๑.๔ ผลการเรียนรู้ที่นักศึกษาไปศึกษาในสถาบันอื่นในประเทศหรือต่างประเทศตามโครงการความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตร่วมกัน หรือตามโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ หรือนักศึกษาไปศึกษาด้วยตนเอง โดยได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการก่อนไปลงทะเบียนเรียน

๓๘.๑.๕ ผลการเรียนรู้จากโครงการเรียนล่วงหน้าของสถาบัน

๓๘.๑.๖ ผลการเรียนรู้หรือผลการสอบก่อนเข้าศึกษา จัดโดยหน่วยงานระดับชาติหรือนานาชาติที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการและผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

๓๘.๑.๗ ผลการเรียนรู้จากหลักสูตรฝึกอบรมที่จัดโดยสถาบัน สามารถนับหน่วยกิตได้

๓๘.๒ การเทียบโอนผลการเรียนรู้ เป็นการขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้เคยศึกษามาแล้ว ผลการเรียนรู้ที่สามารถนำมาเทียบโอนได้ มีดังนี้

๓๘.๒.๑ ผลการเรียนรู้จากการศึกษาในระบบ จากสถาบันการศึกษาอื่นในระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่า ทั้งนี้สามารถโอนได้ไม่เกินหนึ่งในสามของหน่วยกิตทั้งหมดของหลักสูตร

๓๘.๒.๒ ผลการเรียนรู้จากการศึกษานอกระบบ หรือการศึกษาตามอัธยาศัย รวมถึงการเทียบประสบการณ์จากการทำงาน

๓๘.๓ หลักเกณฑ์การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตจากการศึกษาในระบบ จากสถาบันการศึกษาอื่นในระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่า

๓๘.๓.๑ เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่า ที่คณะกรรมการหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

๓๘.๓.๒ รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องมีสาระสำคัญครอบคลุมรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบโอน

๓๘.๓.๓ ให้โอนหน่วยกิตได้เฉพาะรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชาที่สอบได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C+ หรือ ๒.๕๐ หรือเทียบเท่า เว้นแต่เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบจากผลการศึกษาในสถาบัน ให้โอนหน่วยกิตได้ตั้งแต่ระดับคะแนน C หรือ ๒.๐๐ ขึ้นไป ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการต้นสังกัดของนักศึกษา ยกเว้นกรณีการโอนหน่วยกิตของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบได้ค่าระดับคะแนน S ต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล

๓๘.๓.๔ การเทียบโอนจากการศึกษาในระบบ ให้พิจารณาผลลัพธ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ สาระสำคัญ จำนวนหน่วยกิตและชั่วโมงสอน และผลการวัดและประเมินของผู้เรียน

๓๘.๔ หลักเกณฑ์การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

๓๘.๔.๑ ผู้ขอเทียบโอนต้องมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะขอเทียบโอน

๓๘.๔.๒ ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่ขอเทียบโอนไม่จำกัดระยะเวลาที่ใช้ในการเรียนรู้ และสั่งสมประสบการณ์ในผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เรื่องนั้น แต่ต้องทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของสาขาที่จะขอเทียบโอน

๓๘.๔.๓ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ ให้พิจารณาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ สำคัญ จำนวนชั่วโมงสอน วิธีการวัดและประเมินผล รูปแบบและวิธีการจัดการศึกษา คุณสมบัติของผู้สอน ผลการวัดและประเมินผลของผู้เรียน เอกสารยืนยันการศึกษาจากหน่วยงานที่จัดการศึกษา และข้อมูลประวัติและผลงานของหน่วยงานที่จัดการศึกษา

๓๘.๔.๔ การเทียบโอนจากการศึกษาตามอัธยาศัย ให้พิจารณาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้จากบันทึกประสบการณ์ ข้อมูลของแหล่งที่ผู้เรียนได้รับประสบการณ์นั้น และการเทียบเคียงประสบการณ์กับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่พึงประสงค์ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา

๓๘.๕ การเทียบโอนสำหรับการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ให้สามารถเทียบโอนได้ โดยรวมแล้วไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน

๓๘.๖ นักศึกษาที่ได้รับการโอนหรือเทียบโอนผลการเรียนตามข้อบังคับนี้จะต้องใช้เวลาศึกษาในสถาบันไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษาขึ้นไป

๓๘.๗ หลักเกณฑ์การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตจากโครงการเรียนล่วงหน้า

๓๘.๗.๑ การจัดการศึกษาตามโครงการเรียนล่วงหน้า (Advanced Placement Program) เป็นการจัดการศึกษาโดยความร่วมมือระหว่างสถาบันและโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โดยนักเรียนของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการสามารถลงทะเบียนวิชาเรียนในรายวิชาเรียนล่วงหน้าและเมื่อผ่านการวัดผลตามผลการเรียนที่กำหนดไว้ สามารถจะนำรายวิชาเรียนนั้นมาเทียบโอนเป็นหน่วยกิตในหลักสูตรได้ โดยให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๘.๗.๒ การเทียบโอนรายวิชาเรียนที่ได้ลงทะเบียนวิชาเรียนในสถาบันตามโครงการเรียนล่วงหน้า ให้เทียบโอนได้ในรายวิชาเรียนที่สอบได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C+ หรือ ๒.๕๐ หรือเทียบเท่า โดยให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๘.๗.๓ การเทียบโอนรายวิชาเรียน ที่ได้ลงทะเบียนวิชาเรียนในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า ให้เทียบโอนได้เฉพาะรายวิชาเรียนที่ผ่านการประเมินเนื้อหาโดยส่วนงานวิชาการผู้รับผิดชอบรายวิชาเรียนที่ต้องการเทียบโอนและได้รับความเห็นชอบจากสถาบันแล้ว ทั้งนี้ ผลการประเมินจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมรายวิชาเรียนที่ต้องการเทียบโอนไม่น้อยกว่าสามในสี่และจะต้อง

ได้ระดับคะแนนไม่น้อยกว่า B+ หรือ ๓.๕๐ หรือเทียบเท่าโดยให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๘.๗.๔ นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสี่ของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดในหลักสูตรที่ขอเทียบโอนนั้น โดยจะต้องลงทะเบียนวิชาเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบและประกาศของสถาบัน

๓๘.๗.๕ การเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิต ต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ จากนั้นให้ส่วนงานวิชาการแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการต่อไป

๓๘.๘ ในการขอเทียบรายวิชาเรียนและขอโอนผลการเรียนการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนที่ส่วนงานวิชาการ และให้แจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อทำการโอนผลการเรียนต่อไป

ข้อ ๓๙ สถาบันหรือส่วนงานวิชาการหรือสำนักวิชาศึกษาทั่วไป อาจมีการจัดสอบพิเศษอื่น ๆ เช่น Placement Test ซึ่งหากนักศึกษาสอบผ่านตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันหรือส่วนงานวิชาการกำหนดแล้วสามารถยกเว้นไม่ต้องสอบรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้

ข้อ ๔๐ การย้ายหลักสูตร มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๔๐.๑ มีสถานภาพเป็นนักศึกษา

๔๐.๒ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการของหลักสูตรเก่า และหลักสูตรใหม่

๔๐.๓ ต้องศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติ และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๔๐.๔ ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ก่อนการเปิดภาคการศึกษาปกติ ในภาคการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

๔๐.๕ หลักเกณฑ์อื่น ๆ เพิ่มเติมจากที่กำหนดในข้อ ๔๐.๑-๔๐.๔ ให้เป็นไปตามแต่ละส่วนงานวิชาการกำหนด โดยทำเป็นประกาศของส่วนงานวิชาการ

๔๐.๖ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๔๑ นักศึกษาที่ลาพักการศึกษา และกลับเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเดิม ให้โอนผลการเรียนที่เคยศึกษามาแล้วในหลักสูตรที่สอบได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐๐ หรือเทียบเท่าได้ทั้งหมด กรณีนักศึกษากลับเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรที่ผ่านการปรับปรุงแบบไม่กระทบกระเทือนโครงสร้างหรือแบบกระทบกระเทือนโครงสร้าง ให้โอนผลการเรียนที่เคยศึกษามาแล้วเฉพาะรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาหรือชุดวิชาที่มีอยู่ในหลักสูตรที่ปรับปรุง และสามารถขอเทียบรายวิชาเรียนหรือกลุ่มรายวิชาหรือชุดวิชา ของหลักสูตรที่เคยศึกษามาแล้วกับรายวิชาเรียนหรือกลุ่มรายวิชาหรือชุดวิชา ของหลักสูตรปรับปรุง โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการที่รับผิดชอบรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาหรือชุดวิชานั้น

หมวด ๑๐

การลา การลาพักการศึกษา การลาออก และการพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ข้อ ๔๒ การลา

๔๒.๑ การลาแบ่งเป็น ๔ ประเภท คือ

๔๒.๑.๑ การลาป่วย

๔๒.๑.๒ การลากิจ

๔๒.๑.๓ การลาพักการศึกษา

๔๒.๑.๔ การลาออก

๔๒.๒ การลาป่วย

๔๒.๒.๑ การลาป่วยในระหว่างเรียน นักศึกษาต้องยื่นใบลาต่ออาจารย์ประจำวิชาในวันแรกที่กลับเข้ามาเรียน ในกรณีที่ลาป่วยตั้งแต่ ๕ วันขึ้นไปต้องมีใบรับรองแพทย์โดยยื่นต่ออาจารย์ประจำวิชา

๔๒.๒.๒ การลาป่วยในระหว่างการสอบ ให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๒๘.๓.๑

๔๒.๓ การลากิจ

๔๒.๓.๑ นักศึกษาที่จำเป็นต้องลาระหว่างชั่วโมงเรียน ต้องขออนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชานั้น

๔๒.๓.๒ นักศึกษาที่จะต้องลากิจตั้งแต่ ๑ วันขึ้นไป ต้องยื่นใบลาก่อนวันลาพร้อมด้วยเหตุผลและคำรับรองของผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยยื่นต่ออาจารย์ประจำวิชา

๔๒.๓.๓ การลากิจที่อยู่ในระหว่างการสอบ ให้ถือปฏิบัติตามข้อ ๒๘.๓.๒-๒๘.๓.๓ และ ๒๘.๔

๔๒.๔ การลาพักการศึกษา

๔๒.๔.๑ การลาพักการศึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา หากได้ลงทะเบียนวิชาเรียนไปแล้ว ถือเป็นการยกเลิกการลงทะเบียนนั้น โดยรายวิชาเรียนที่ได้ลงทะเบียนทั้งหมดจะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๔๒.๔.๒ สถาบันอนุญาตให้นักศึกษาสามารถลาพักการศึกษา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ และให้แจ้งต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล

๔๒.๔.๓ นักศึกษาที่ลาพักการศึกษาจะไม่นับรวมระยะเวลาที่ลาพักการศึกษา อยู่ในระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

๔๒.๔.๔ นักศึกษาสามารถลาพักการศึกษาได้เป็นภาคการศึกษาหรือปีการศึกษา ทั้งนี้ให้นักศึกษาหรือผู้ปกครองยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาพร้อมหลักฐานตามกรณีต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล การลาพักการศึกษานี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ทั้งนี้จะต้องลาพักการศึกษาให้แล้วเสร็จก่อนการสอบปลายภาคของภาคการศึกษาที่ต้องการลาพักการศึกษา

๔๒.๔.๕ นักศึกษาที่ครบกำหนดระยะเวลาการลาพักการศึกษา สามารถกลับเข้ามาศึกษาต่อในหลักสูตรปัจจุบัน โดยให้ชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาตามประกาศสถาบัน จะสามารถโอนผลการเรียนและเทียบโอนผลการเรียนได้ตามข้อ ๔๑

กรณีนักศึกษาไม่กลับเข้ามาศึกษาต่อและไม่ยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาเพิ่มเติม โดยการขาดการติดต่อโดยรวมเกิน ๓ ปีการศึกษา จะถือว่าพ้นสภาพนักศึกษา

๔๒.๔.๖ นักศึกษาที่ต้องการรักษาสถานภาพนักศึกษาสำหรับการลาพักการศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษาปกติ กรณีไม่ชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษา สถาบันจะเปลี่ยนสถานะของนักศึกษาเป็นบุคคลทั่วไปและเก็บผลการศึกษาในคลังสะสมหน่วยกิต ทั้งนี้อนุโลมให้บุคคลทั่วไปที่ขอกลับเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรสามารถชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาที่ค้างชำระ เพื่อขอเปลี่ยนสถานะมาเป็นนักศึกษา โดยโอนผลการเรียน และเทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาหรือชุดวิชาในระบบคลังสะสมหน่วยกิต เพื่อใช้ศึกษาต่อในหลักสูตรได้ตามปกติ

๔๒.๕ การลาออก ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอลาออกต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง และผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ทั้งนี้ ผู้ที่จะได้รับการอนุมัติให้ลาออกได้จะต้องไม่มีหนี้สินกับสถาบัน

ข้อ ๔๓ การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา มีในกรณีดังต่อไปนี้

๔๓.๑ เสียชีวิต

๔๓.๒ ลาออก

๔๓.๓ ถูกลงโทษให้ออกไล่ออกจากสถาบัน ตามหมวด ๑๒ วินัยนักศึกษา

๔๓.๔ ขาดคุณสมบัติการเข้าเป็นนักศึกษาของสถาบัน

๔๓.๕ ไม่ลงทะเบียนวิชาเรียน และไม่ลาพักการศึกษากายในระยะเวลาที่กำหนด

๔๓.๖ ไม่รักษาสถานภาพนักศึกษาภายในเวลาที่สถาบันกำหนด

๔๓.๗ ทุจริตในการสอบมากกว่า ๑ ครั้ง

๔๓.๘ สถาบันมีประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน

๔๓.๙ ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าอุดหนุนการศึกษาภายใต้การตกลงร่วมผลิตกับหน่วยงานภายนอก (ถ้ามี) รวมถึงค่าปรับทั้งหมด และไม่ลาพักการศึกษากายในระยะเวลาที่กำหนด

๔๓.๑๐ นักศึกษาที่ถูกภาคทัณฑ์ตามข้อ ๓๑ ในระหว่างภาคทัณฑ์ และได้ชำระค่านันนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาถัดไปต่ำกว่า ๒.๐๐

-๒๒-

๔๓.๑๑ นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๐๐

วันพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๔๓.๓ ถึงข้อ ๔๓.๑๑ ให้เป็นไปตามประกาศสถาบัน โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

ข้อ ๔๔ ในทุกสิ้นภาคการศึกษา ให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผลประกาศ รายชื่อผู้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา และถอนรายชื่อออกจากการเป็นนักศึกษา โดยต้องได้รับความเห็นชอบ จากหัวหน้าส่วนงานวิชาการก่อนดำเนินการดังกล่าว

ข้อ ๔๕ ในกรณีที่ นักศึกษาพ้นสภาพเนื่องจากเสียชีวิต ให้ส่วนงานวิชาการ ที่นักศึกษาสังกัดแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

ข้อ ๔๖ ในกรณีที่มีความจำเป็น นักศึกษาที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๔๓.๒ ข้อ ๔๓.๕ ข้อ ๔๓.๖ และข้อ ๔๓.๙ อาจยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาในสถาบันได้โดยให้อธิการบดีเป็นผู้อนุมัติ โดยผ่านความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัด โดยให้นักศึกษาลาพักการศึกษาย้อนหลัง และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษารวมถึงค่าปรับทั้งหมดให้ครบถ้วน ทั้งนี้ ต้องไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันที่ พ้นสภาพนักศึกษา

หมวด ๑๑

วินัยนักศึกษา

ข้อ ๔๗ นักศึกษาต้องรักษาวินัยตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืน หรือ ไม่ปฏิบัติตาม ให้ถือว่าผู้นั้นกระทำความผิดทางวินัยและต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

๔๗.๑ นักศึกษาต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย

๔๗.๒ นักศึกษาต้องแสดงความเคารพต่ออาจารย์หรือบุคลากรของสถาบัน

๔๗.๓ นักศึกษาต้องเป็นผู้มีกิจกรรมมารยาทเรียบร้อย และประพฤติตน หรือ วางตนให้เหมาะสม และต้องไม่ประพฤติตนในสิ่งที่จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียง หรือเกียรติศักดิ์ แก่ตนเองหรือสถาบัน

๔๗.๔ นักศึกษาต้องไม่สูบบุหรี่ในบริเวณสถาบัน ยกเว้นในพื้นที่ที่สถาบันจัดให้

๔๗.๕ นักศึกษาต้องไม่เสพสุราหรือของมึนเมาในสถาบัน

๔๗.๖ ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง มีดังนี้

๔๗.๖.๑ การกลั่นแกล้งจนเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย รวมถึง การยุยงส่งเสริม หรือสนับสนุนหรือเป็นตัวการในการก่อให้เกิดเหตุการณ์ไม่สงบขึ้นภายในบริเวณสถาบัน เช่น การก่อเหตุวิวาท การทำลายทรัพย์สินของทางสถาบัน การประพฤติตนเป็นอันธพาล หรือการชุมนุมประท้วง เกินกว่า ๑๐ คนขึ้นไป โดยละเมิดกฎหมาย เป็นต้น

๔๗.๖.๒ การเสพสุราหรือของมึนเมาในสถาบัน

๔๗.๖.๓ การเสพยาเสพติดให้โทษที่ผิดกฎหมาย

-๒๓-

๔๗.๖.๔ การพกพาอาวุธหรือสิ่งที่มีผิดกฎหมาย

๔๗.๖.๕ ทุจริตในการสอบ

๔๗.๖.๖ การมีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความไม่เคารพนับถืออาจารย์หรือบุคลากรของสถาบันที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายหรือข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน ซึ่งคณะกรรมการรักษาวินัยวินิจฉัยแล้วว่าผิดวินัยอย่างร้ายแรง

๔๗.๖.๗ การปลอมแปลงลายมือชื่อผู้ปกครอง หรือลายมือชื่อบุคคลอื่นเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการติดต่อกับสถาบัน อันเป็นเหตุที่ทำให้สถาบันได้รับความเสียหาย

๔๗.๖.๘ เล่นการพนันทุกประเภทในสถาบัน

๔๗.๖.๙ การกระทำการใด ๆ ที่ทำให้สถาบันได้รับความเสียหายหรือเสียชื่อเสียง เช่น รับจ้างสอบแทนผู้อื่นทั้งในและนอกสถาบัน การคัดลอกปริญาณิพนธ์หรือผลงานวิชาการ จ้างวานให้ผู้อื่นทำปริญาณิพนธ์หรือผลงานวิชาการ เป็นต้น

๔๗.๖.๑๐ โทษอื่น ๆ ที่คณะกรรมการรักษาวินัยวินิจฉัยว่าเป็นโทษร้ายแรง และเสนออธิการบดีพิจารณาแล้วเห็นชอบว่าร้ายแรง

ข้อ ๔๘ โทษทางวินัยอย่างไม่ร้ายแรงมี ๓ สถาน คือ

๔๘.๑ ว่ากล่าวตักเตือน

๔๘.๒ ภาคทัณฑ์

๔๘.๓ การให้ชดใช้ค่าเสียหาย

ข้อ ๔๙ โทษทางวินัยอย่างร้ายแรงมี ๓ สถาน คือ

๔๙.๑ พักการเรียน

๔๙.๒ ให้ออก

๔๙.๓ ไล่ออก

ข้อ ๕๐ นักศึกษาผู้ใดกระทำความผิดวินัยตามข้อ ๔๗ ยกเว้นข้อ ๔๗.๖.๕ ให้อธิการบดีสั่งลงโทษตามควรแก่กรณีให้เหมาะสมกับความผิด แต่ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อน จะนำเหตุดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาสำหรับการลดโทษด้วยก็ได้

ข้อ ๕๑ ในกรณีที่ นักศึกษากระทำความผิดทุจริตในการสอบตามข้อ ๔๗.๖.๕ โดยมีหลักฐานแห่งการทุจริตชัดเจนให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการทำหน้าที่พิจารณาหรือสอบสวนการกระทำผิดของนักศึกษาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบการทุจริต และเสนออธิการบดีให้ลงโทษ ตามข้อ ๒๙ เมื่ออธิการบดีสั่งลงโทษและลงนามในคำสั่งเรียบร้อยแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการแจ้งคำสั่งลงโทษนั้นแก่นักศึกษาโดยไม่ชักช้า และให้แจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลด้วย

ข้อ ๕๒ นักศึกษาผู้ใดมีกรณีถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยตามข้อ ๔๗ ยกเว้นกรณีการทุจริตในการสอบตามข้อ ๔๗.๖.๕ ให้คณะกรรมการรักษาวินัยที่สถาบันตั้งขึ้น มีอำนาจดำเนินการสอบสวนทางวินัยต่อนักศึกษาผู้ถูกกล่าวหาจนได้โดยทันที เพื่อให้ได้ความจริงด้วยความยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

-๒๔-

และเสนออธิการบดีให้ลงโทษตามควรแก่ความผิด เมื่ออธิการบดีสั่งลงโทษและลงนามในคำสั่งเรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการรักษาวินัยแจ้งคำสั่งลงโทษนั้นแก่นักศึกษาโดยไม่ชักช้า พร้อมทั้งให้แจ้งหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ที่นักศึกษานั้นสังกัดและแจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลด้วย

การแต่งตั้ง การกำหนดอำนาจหน้าที่ และการประชุมของคณะกรรมการรักษาวินัยนักศึกษา ให้จัดทำเป็นประกาศของสถาบัน

ข้อ ๕๓ นักศึกษาผู้ใดถูกสั่งลงโทษตามข้อ ๔๘ หรือข้อ ๔๙ ให้ผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ต่ออธิการบดีได้ โดยให้อุทธรณ์ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทราบคำสั่งทุกกรณี และต้องอุทธรณ์เป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ด้วย

เมื่ออธิการบดีได้วินิจฉัยแล้วให้คณะกรรมการรักษาวินัยที่สถาบันตั้งขึ้น หรือหัวหน้าส่วนงาน วิชาการแล้วแต่กรณี ดำเนินการตามที่อธิการบดีสั่งการต่อไปโดยไม่ชักช้า

หมวด ๑๒

การพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษาซึ่งจะได้รับปริญญา หรืออนุปริญญา

ข้อ ๕๔ นักศึกษาจะมีสิทธิได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบหลักเกณฑ์ตาม ข้อ ๓๔

ข้อ ๕๕ นักศึกษาซึ่งเป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์สมควรพิจารณาเสนอสถาบันให้ได้ปริญญา หรืออนุปริญญาของสถาบัน นอกจากจะต้องเป็นผู้ซึ่งมีคุณธรรมจริยธรรม เป็นผู้ซึ่งรักษาชื่อเสียง เกียรติคุณ และประโยชน์ของสถาบัน เป็นผู้ซึ่งสุภาพเรียบร้อย ปฏิบัติตามวินัยของนักศึกษา ข้อบังคับ และระเบียบของสถาบันแล้วจะต้องมีพฤติกรรมด้านความประพฤติ ดังนี้

๕๕.๑ ไม่เป็นผู้ซึ่งมีจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบโดยคำวินิจฉัยของแพทย์หรือผู้ที่ศาลสั่งให้เป็นคนเสมือนไร้ความสามารถ หรือไร้ความสามารถ

๕๕.๒ ไม่เป็นผู้เคยถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกหรืออยู่ในระหว่างต้องหาคดีอาญา เว้นแต่เป็นความผิดลหุโทษ หรือความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท

๕๕.๓ ไม่เป็นผู้ซึ่งประพฤติชั่ว บกพร่องในศีลธรรม ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสพเครื่องทองของเมฆาจนไม่สามารถครองสติได้ มีหนี้สินรุงรัง หมกมุ่นในการพนัน ประพฤติผิดฐานชู้สาว ซึ่งทำให้เสื่อมเสียชื่อเสียง

๕๕.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือก่อการวิวาท ในระหว่างนักศึกษาด้วยกัน หรือระหว่างนักศึกษาของสถาบัน กับนิสิตหรือนักศึกษาในสถาบันอื่นหรือบุคคลอื่น

๕๕.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งแสดงอาการกระต้างกระเตื่อง ลบหลู่ดูหมิ่นต่อคณาจารย์หรือบุคลากรของสถาบันที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายหรือข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน

๕๕.๖ ไม่เป็นผู้ซึ่งก้าวร้าวในอำนาจการบริหารงานของสถาบัน

๕๕.๗ ไม่เป็นผู้ซึ่งจงใจ หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง แก่ทรัพย์สินของสถาบัน

-๒๕-

๕๕.๘ ไม่เป็นผู้คัดลอกหรือจ้างวานให้ผู้อื่นทำปริญญาบัตร วิทยานิพนธ์ ปัญหาพิเศษ หรือที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น ให้แก่ตน

๕๕.๙ ไม่เป็นผู้รับจ้างทำปริญญาบัตร วิทยานิพนธ์ ปัญหาพิเศษ หรือที่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น ให้ผู้อื่นหรือรับจ้างสอบแทนผู้อื่น

๕๕.๑๐ ไม่คัดลอกผลงานวิจัยของตนเองหรือผู้อื่น

๕๕.๑๑ ไม่มีหนี้สินผูกพันกับสถาบันหรือหน่วยงานร่วมผลิตกับสถาบัน (ถ้ามี)

ข้อ ๕๖ ในการขอเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ให้ปฏิบัติตามที่สถาบันกำหนดในประกาศสถาบัน

ข้อ ๕๗ นักศึกษาซึ่งขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ ๕๕ ได้ชื่อว่าเป็นผู้ซึ่งไม่มีเกียรติและศักดิ์ ไม่สมควรได้รับปริญญาของสถาบันและอาจได้รับการพิจารณา ดังนี้

๕๗.๑ ไม่เสนอชื่อให้ได้รับปริญญาของสถาบัน หรือ

๕๗.๒ ขะลอกการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา มีกำหนด ๑ ถึง ๓ ปีการศึกษา ทั้งนี้ ตามลักษณะความผิดที่ได้กระทำ หรือ

๕๗.๓ เพิกถอนปริญญา กรณีที่สถาบันตรวจสอบ พบว่าผู้สำเร็จการศึกษา ซึ่งสภาสถาบันได้อนุมัติปริญญาไปแล้ว มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๕๕ แห่งข้อบังคับนี้ ให้สภาสถาบันพิจารณาเพิกถอนปริญญา โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่สภาสถาบันได้อนุมัติปริญญาให้กับบุคคลนั้น

ข้อ ๕๘ ในทุกสิ้นปีการศึกษา หากมีนักศึกษาที่ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๕๕ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการดำเนินการตามข้อ ๕๗ และส่งผลการพิจารณาที่สำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อนำเสนอสภาสถาบันพิจารณา นักศึกษาผู้ใดที่สภาสถาบันพิจารณาเห็นสมควรไม่เสนอชื่อให้ได้รับปริญญา ถ้าเห็นว่าตนไม่ได้รับความเป็นธรรม ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ โดยทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ต่ออธิการบดี พร้อมทั้งทำสำเนารับรองถูกต้องยื่นต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ทราบว่าเป็นผู้ไม่สมควรได้รับปริญญา

ข้อ ๕๙ ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการส่งคำชี้แจงเกี่ยวกับการอุทธรณ์นั้นมายังสถาบัน ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับสำเนาหนังสืออุทธรณ์อันถูกต้องตามข้อ ๕๘

ข้อ ๖๐ เมื่ออธิการบดีได้รับคำอุทธรณ์พร้อมทั้งคำชี้แจงของหัวหน้าส่วนงานวิชาการแล้วให้นำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการพิจารณาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อนำเสนอสภาสถาบันพิจารณาวินิจฉัยต่อไป

ข้อ ๖๑ กรณีนักศึกษาไม่พอใจในคำวินิจฉัยอุทธรณ์ตามข้อ ๖๐ นักศึกษาอาจมีคำขอให้พิจารณาคำอุทธรณ์ใหม่ได้ ในกรณีดังต่อไปนี้

๖๑.๑ มีพยานหลักฐานใหม่ อันอาจทำให้ข้อเท็จจริงที่ฟังเป็นยุติแล้วนั้นเปลี่ยนแปลงไปในสาระสำคัญ

๖๑.๒ ถ้าคำวินิจฉัยอุทธรณ์นั้นได้ออกโดยอาศัยข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายใด และต่อมาข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายนั้นเปลี่ยนแปลงไปในสาระสำคัญในทางที่จะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษา

-๒๖-

การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำได้เฉพาะเมื่อนักศึกษาไม่อาจทราบถึงเหตุอันในการพิจารณาครั้งที่แล้วมาก่อนโดยมิใช่ความผิดของนักศึกษา

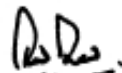
การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่นักศึกษาได้รู้ถึงเหตุซึ่งอาจขอให้พิจารณาใหม่ได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๖๒ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีวินิจฉัยสั่งการให้เป็นไปด้วยความเหมาะสมตามควรแก่กรณีเป็นเรื่อง ๆ ไป โดยในกรณีที่เกี่ยวกับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ก่อนที่ข้อบังคับนี้จะมีผลใช้บังคับให้อธิการบดีวินิจฉัยโดยคำนึงถึงข้อบังคับระเบียบหรือหลักเกณฑ์เดิม มาพิจารณาประกอบด้วย

ข้อ ๖๓ ในระหว่างที่ยังไม่มีระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือมติเพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้ให้นำระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือ มติที่ใช้บังคับอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลมไปพลางก่อนเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ จนกว่าจะได้มีระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือมติ เพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(ศาสตราจารย์พิเศษกิตติพงษ์ กิตยารักษ์)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก ข.

ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวัถกร



ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกร
พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้มีหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกร เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาด้านการวิจัยและนวัตกรรมของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ มติคณะอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านวิชาการ ในการประชุมวาระพิเศษ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน จึงให้ออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกร พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือมติอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ คุณสมบัติของนักศึกษาที่จะศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกร มีดังนี้

(๑) เป็นนักศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีในชั้นปีที่ ๓ ภาคการศึกษาที่ ๒ สำหรับหลักสูตร ๔ ปี และหลักสูตร ๕ ปี ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี หรือชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ ๒ สำหรับหลักสูตร ๕ ปี

(๒) มีผลงานในเชิงวิจัยหรือนวัตกรรมตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการกำหนดเป็นประกาศของส่วนงานวิชาการ และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๒.๗๕

ข้อ ๕ นักศึกษาที่ประสงค์จะศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกร ให้สมัครได้ที่สำนักทะเบียนและประมวลผล ภายในเงื่อนไขและระยะเวลาที่สำนักทะเบียนและประมวลผลและส่วนงานวิชาการที่เกี่ยวข้องกำหนด

ข้อ ๖ เมื่อนักศึกษาผ่านการคัดเลือกให้เข้าศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวู้ดกรแล้ว นักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาระดับปริญญาโทได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ไม่นับรวมรายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนตามวรรคแรกไม่นับเป็นหน่วยกิตของการลงทะเบียนเรียนในหลักสูตรปริญญาตรี

-๒-

ข้อ ๗ ใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) ระดับปริญญาตรี ให้แยกผลการศึกษาในรายวิชา ระดับปริญญาโทที่เรียนล่วงหน้าไว้ต่างหาก และให้เทียบโอนรายวิชาและหน่วยกิตในระดับปริญญาโทที่เรียน ล่วงหน้านั้นไปแสดงในใบแสดงผลการศึกษาระดับปริญญาโทในภาคการศึกษาที่หนึ่งของการศึกษาแรกที่เข้า เป็นนักศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการเทียบโอนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๘ ผลงานทางวิชาการของนักศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์ในระหว่างการศึกษาในระดับปริญญา ตรีโครงการแวนวอเตอร์ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สามารถนำมาใช้ในการยื่นขอสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทได้

ข้อ ๙ นักศึกษาที่ศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ เมื่อสำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาตรีและเข้าศึกษาในระดับปริญญาโทแล้ว ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา โดยไม่นับรวมรายวิชาและหน่วยกิตที่ได้เรียนล่วงหน้าไปแล้ว

ข้อ ๑๐ นักศึกษาที่ศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ต้องสำเร็จการศึกษาในระดับ ปริญญาโทภายในระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยอาจสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทได้ภายในระยะเวลา ๑ ปีการศึกษา

ข้อ ๑๑ การจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาระหว่างที่ศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ ให้นักศึกษาจ่ายเป็นระยะเวลา ๑ ปีการศึกษาในอัตราตามที่แต่ละส่วนงานวิชาการกำหนด และเมื่อเข้าเป็น นักศึกษาในระดับปริญญาโทแล้ว ให้จ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาเหมาจ่ายในระดับปริญญาโทอีกเป็นระยะเวลา ๑ ปีการศึกษา หากยังไม่สำเร็จการศึกษาให้จ่ายค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาระดับปริญญาโท

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามประกาศสถาบัน เรื่อง อัตรา ค่าธรรมเนียมการศึกษา

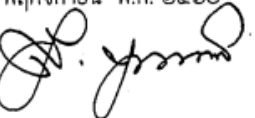
ข้อ ๑๒ นักศึกษาที่ศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ ต้องศึกษาต่อในระดับ ปริญญาโททันทีเมื่อสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หากไม่เป็นไปตามเงื่อนไขให้ถือว่านักศึกษาพ้น สภาพการเป็นนักศึกษาที่ศึกษาระดับปริญญาตรีโครงการแวนวอเตอร์ตามระเบียบนี้

ข้อ ๑๓ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่ง ของสถาบันที่ไม่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ในกรณีที่เกิดปัญหาการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีวินิจฉัยสั่งการให้เป็นไปด้วยความ เหมาะสมตามควรแก่กรณีเป็นเรื่อง ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

พลเอก



(สุรยุทธ์ จุลานนท์)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก ค.

ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา



ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและดำเนินการไปในแนวทางเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ ของข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการผู้บริหารของสถาบันในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓ และมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๓ ได้รับทราบแล้ว จึงให้ประกาศดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศนี้ ๒/๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ หรือมติอื่นใดที่กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“นักศึกษา” หมายความว่า นักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“สถาบัน” หมายความว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อ ๕ นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาได้ ต้องเป็นนักศึกษาในชั้นปีที่ จะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาปกติ หรือภาคฤดูร้อน และสถาบันมิได้เปิดสอนในรายวิชาซึ่งจำเป็นสำหรับการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรในภาคนั้น ๆ

ข้อ ๖ รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาได้ จะต้องมิเนื้อหาเทียบเคียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาซึ่งกำหนดไว้ในหลักสูตรของสถาบัน และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการเจ้าของรายวิชาหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ ให้เทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตรายวิชาดังกล่าวได้

วรรณธร ผู้พิมพ์/ตรวจ

การดำเนินการตามวรรคหนึ่งให้คำนึงมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาที่นักศึกษาขอ
ไปลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาด้วย

การมอบอำนาจตามวรรคหนึ่ง ให้ทำเป็นมติคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ

ข้อ ๗ นักศึกษาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอ
ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาที่ส่วนงานวิชาการต้นสังกัดของนักศึกษาภายใน ๒ สัปดาห์ก่อน
กำหนดวันลงทะเบียนเรียนตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น ๆ โดยต้องมีเอกสารแนบประกอบคำ
ร้องดังนี้

๗.๑ ใบรายงานผลการเรียนของนักศึกษา (Transcript)

๗.๒ คำอธิบายรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาที่นักศึกษาจะไปศึกษา

๗.๓ คำอธิบายรายวิชาของสถาบันที่นักศึกษาประสงค์จะเทียบโอน

ข้อ ๘ เมื่อคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจได้พิจารณาให้
ความเห็นชอบตามข้อ ๖ แล้ว ให้ถือว่าเห็นชอบในการวัดผลการศึกษาและระดับคะแนนในรายวิชาที่จะได้รับ
ดังกล่าวด้วย และให้ส่วนงานวิชาการแจ้งผลการพิจารณานั้นไปยังสำนักทะเบียนและประมวลผล โดยให้ระบุ
ว่าเป็นการเทียบรายวิชาใดกับรายวิชาใดของสถาบัน และรายวิชานั้นเป็นรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาใด

เมื่อสำนักทะเบียนและประมวลผลได้รับเรื่องตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้

(๑) ตรวจสอบคุณสมบัติของนักศึกษาว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาที่ขอ
ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาหรือไม่

(๒) ตรวจสอบจำนวนหน่วยกิตในการลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษานั้น ๆ ว่า
เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือไม่

(๓) ในกรณีที่เป็นการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาเนื่องจากกรณีอาจารย์
ประจำวิชาส่งค่าระดับคะแนนล่าช้า ให้เสนอข้อมูลดังกล่าวให้อธิการบดีพิจารณาด้วย และในกรณีนี้ให้เป็น
อำนาจของอธิการบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจ ในการพิจารณาว่าจะให้มีการลงทะเบียนเรียนข้าม
สถาบันอุดมศึกษาหรือไม่

เมื่อตรวจสอบข้อมูลตามวรรคสองแล้ว และเห็นว่าข้อมูลถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ให้สำนัก
ทะเบียนและประมวลผลทำหนังสือขอส่งตัวนักศึกษาไปยังสถาบันอุดมศึกษานั้น โดยให้อธิการบดีหรือผู้ที่
ได้รับมอบอำนาจเป็นผู้ลงนาม เมื่อสถาบันอุดมศึกษาดังกล่าวตอบรับแล้ว ให้สำนักทะเบียนและประมวลผล
ดำเนินการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรของสถาบัน ให้แก่นักศึกษาก่อนสิ้นสุดระยะเวลาวันเพิ่ม
เปลี่ยนรายวิชาตามปฏิทินการศึกษา

ข้อ ๙ เมื่อสำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการตามข้อ ๘ แล้ว ให้ให้นักศึกษาที่
ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาปฏิบัติดังนี้

๙.๑ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาที่สถาบัน

รวบรวม ผู้พิมพ์ตรวจ
ภาพ

๕.๑.๑ กรณีของนักศึกษาที่ศึกษาอยู่ภายในระยะเวลาตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเฉพาะรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาเท่านั้น โดยไม่มีการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบัน นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายในภาคการศึกษาปกติหรือภาคฤดูร้อน แล้วแต่กรณี

(๒) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบัน และรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาด้วย หากนักศึกษาชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่ายในภาคการศึกษาปกติหรือภาคฤดูร้อน แล้วแต่กรณี สำหรับรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบันแล้ว ไม่ต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาในรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาอีก

๕.๑.๒ กรณีของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

(๑) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเฉพาะรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาเท่านั้น โดยไม่มีการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบัน นักศึกษาต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาสถาบัน

(๒) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบัน และรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาด้วย หากนักศึกษาชำระค่าบำรุงการศึกษาสถาบันสำหรับรายวิชาที่ศึกษาที่สถาบันแล้ว ไม่ต้องชำระค่าบำรุงการศึกษาสถาบันในรายวิชาที่ศึกษาข้ามสถาบันอุดมศึกษาอีก

๕.๒ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาที่สถาบันอุดมศึกษาที่ไปศึกษาด้วย

หากนักศึกษาปฏิบัติตามข้อ ๕ นี้ไม่ครบถ้วน ให้ถือว่าไม่มีการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

ข้อ ๑๐ เมื่อเสร็จสิ้นการศึกษาและสำนักทะเบียนและประมวลผลได้รับผลการศึกษาและค่าระดับคะแนนจากสถาบันอุดมศึกษาที่นักศึกษาไปศึกษาแล้ว ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลบันทึกค่าระดับคะแนนนั้นให้นักศึกษาต่อไป และให้นำค่าระดับคะแนนดังกล่าวไปคิดเป็นค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกประเภทด้วย

ข้อ ๑๑ นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเป็น F Fe Fa หรือแฉล้มศูนย์ ในรายวิชาที่ขอลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา ให้นำค่าระดับคะแนนดังกล่าวไปคิดเป็นค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกประเภทด้วย

นักศึกษาที่ได้ค่าระดับคะแนนเป็น F Fe Fa หรือแฉล้มศูนย์ สามารถที่จะลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชานั้นได้ โดยให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี และให้นำรายวิชาที่เรียนซ้ำนั้นมาคิดเป็นค่าระดับคะแนนเฉลี่ยทุกประเภทด้วย

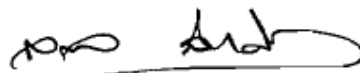
ข้อ ๑๒ ในกรณีที่นักศึกษายื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา แต่ต่อมาไม่ประสงค์จะไปศึกษาแล้ว หากยังไม่ได้มีการลงทะเบียนเรียนและชำระเงินตามข้อ ๘ ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอยกเลิกการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาต่อสำนักทะเบียนและประมวลผล และให้สำนักทะเบียนและประมวลผลแจ้งเรื่องการยกเลิกดังกล่าวให้ส่วนงานวิชาการคืนสังกัดของนักศึกษาทราบต่อไป

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษาและชำระเงินตามข้อ ๘ เรียบร้อยแล้ว แต่มีความจำเป็นต้องถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษานั้น นักศึกษาคงดำเนินการตามที่กำหนดในข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี และต้องดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาด้วย โดยนักศึกษาต้องขอถอนรายวิชาดังกล่าวทั้งที่สถาบันและที่สถาบันอุดมศึกษาที่ขอไปศึกษาด้วย

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ และให้มีอำนาจตีความและวินิจฉัยปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้

หากมีปัญหาในการปฏิบัติเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา และประกาศนี้ ยังไม่ได้กำหนดในเรื่องนั้นไว้ หรือกำหนดไว้แล้วแต่ยังไม่ครอบคลุม ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยในเรื่องดังกล่าวเป็นรายกรณีไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



(รองศาสตราจารย์กิตติ ตีรเศรษฐ)

อธิการบดี

ภาคผนวก ง.
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป



หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป.....	1
1. ชื่อมหาวิทยาลัย	1
2. หน่วยงานรับผิดชอบ	1
3. จำนวนหน่วยกิต	1
4. ภาษาที่ใช้	1
5. สถานภาพของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไปและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร	1
6. สถานที่จัดการเรียนการสอน	2
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป.....	3
1. หลักการและเหตุผลในการปรับปรุง	3
2. ปัญหาของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป	4
3. วัตถุประสงค์ของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป.....	4
4. ผลลัพธ์การเรียนรู้.....	5
5. กำหนดการเปิดสอน.....	6
6. อาจารย์ผู้สอน	6
7. นักศึกษา	6
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป	7
1. ระบบการจัดการศึกษา.....	7
2. การดำเนินการหลักสูตร	7
3. โครงสร้างมหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป.....	7
หมวดที่ 4 มาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้.....	27
1. ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป	27
2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ.....	27
3. คำนวณน้ำหนักของทักษะตามรายวิชา	32
4. กลยุทธ์การสอน	32

5. กลยุทธ์การประเมิน.....	33
ภาคผนวก ก คำอธิบายรายวิชา.....	35
ภาคผนวก ข คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566).....	121
ภาคผนวก ค ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป.....	122
ภาคผนวก ง การระบุรายวิชาศึกษาทั่วไป ในแผนการสอน.....	124
ภาคผนวก จ คำนำหนักของทักษะในรายวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อนำไปคำนวณการทำ SKILL MAPPING ของผู้เรียน	129
ภาคผนวก ฉ คำอธิบายระบบรหัสวิชา สำหรับกลุ่มทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการเทียบโอน.....	152
ภาคผนวก ช คำอธิบายระบบรหัสวิชา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อการเทียบโอน.....	158

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหมวดวิชา

ชื่อภาษาไทย : หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ชื่อภาษาอังกฤษ : General Education Program

2. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. จำนวนหน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

4. ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย และภาษาต่างประเทศตามแต่ละรายวิชาภาษา

5. สถานภาพของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

5.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566) ปรับปรุงจากหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564) กำหนดให้ใช้ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

5.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปนี้ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร เมื่อวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2565

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- 5.3 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปนี้ ได้ผ่านการพิจารณาลั่นกรองโดยคณะกรรมการสภาวิชาการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ xx/2565 เมื่อวันที่ xx กันยายน พ.ศ. 2565
- 5.4 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปนี้ ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ xx/2565 เมื่อวันที่ xx ตุลาคม พ.ศ. 2565

6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
- สถานที่ตามที่ผู้สอนระบุเป็นเงื่อนไขให้ผู้เรียนทราบ (ในกรณีการใช้ช่องทางการจัดการเรียนทางไกลและแบบผสมผสาน)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. หลักการและเหตุผลในการปรับปรุง

การจัดการศึกษาแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based Education) และการจัดการเรียนรู้แบบใช้สมรรถนะเป็นฐาน (Competency-based Learning) ที่ดำเนินการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มุ่งเน้นให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะต่างๆ เพื่อสร้างบัณฑิตที่มีความสามารถและทักษะที่ใช้ได้จริงในยุคศตวรรษที่ 21 โดยกลุ่มรายวิชาศึกษาทั่วไปเป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของนักศึกษาให้เป็นผู้ที่มีความสามารถในการแสวงหาความรู้เพื่อสามารถดำรงชีวิตได้ในศตวรรษที่ 21 มีทักษะพื้นฐานสำหรับการพัฒนาดตนเองและส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาชีพ มีทักษะด้านการจัดการและมีภาวะความเป็นผู้นำ มีทักษะในการสื่อสาร มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และเป็นผู้ดำเนินชีวิตตามอัตลักษณ์ของสถาบัน “ซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน”

การปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของ สจล. ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 ดำเนินการตามมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 และการจัดการศึกษาในหมวดนี้ยังเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565 ซึ่งมุ่งเน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes) ของบัณฑิตอย่างน้อยสี่ด้าน ดังต่อไปนี้ ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านจริยธรรม ด้านลักษณะบุคคล โดยแบ่งผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเป็น 11 กลุ่มทักษะ (KMITL General Education Skills) ดังนี้

1. การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)
2. การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อน (Complex Problem Solving)
3. การคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)
4. การบริหารความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Management)
5. ความซื่อสัตย์และความพากเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)
6. การเรียนรู้เชิงรุกและการใฝ่รู้ (Active Learning & Learning Strategies)
7. ความอดทน ยืดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress, Tolerance and Flexibility)
8. การเป็นผู้นำและผู้เปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)
9. การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Communication)
10. การเป็นผู้ประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Investment)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

11. การรู้เท่าทันดิจิทัลและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)

จากหลักการและเหตุผลดังกล่าวข้างต้น หมวทวิศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566 จึงได้รับการออกแบบที่โดดเด่น มีความทันสมัยโดยเน้นเรื่องของการพัฒนาทักษะเป็นหลัก แต่ยังคงมีเป้าหมายที่ครอบคลุมหลักการต่างๆไว้อย่างครบถ้วน เพื่อสร้างบัณฑิตให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ในศตวรรษที่ 21 อย่างมีคุณภาพ

2. ปรัชญาของหมวทวิศึกษาทั่วไป

หมวทวิศึกษาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้พร้อมสำหรับโลกในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้เป็นบุคคลผู้รู้และมีทักษะทางสังคม (Soft Skills) ที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 อย่างครบถ้วน เป็นผู้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ สามารถบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ในการพัฒนา หรือแก้ไขปัญหา เป็นผู้ที่ไม่ย่อท้อต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก

3. วัตถุประสงค์ของหมวทวิศึกษาทั่วไป

1. เพื่อให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาและฝึกฝนทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 รวมทั้งการปลูกฝังอัตลักษณ์ของสถาบันฯ ที่สะท้อนถึงคุณลักษณะความซื่อสัตย์ ใฝ่รู้ สู้งาน และการเรียนรู้ตลอดชีวิต
2. เพื่อให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาและฝึกฝนทักษะด้านบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการคิด อารมณ์ความรู้สึก รวมถึงทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อให้นักศึกษาเป็นผู้ตระหนักรู้ถึงการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ในการพัฒนา หรือแก้ไขปัญหา
3. เพื่อให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาและฝึกฝนทักษะด้านการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ รวมทั้งทักษะการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ เพื่อให้นักศึกษาสามารถปรับตัวเข้ากับโลกที่มีความเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา สามารถดำรงตนเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
4. เพื่อให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาและฝึกฝนทักษะด้านภาษาและการสื่อสารซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการดำรงชีวิตและการทำงาน เพื่อให้นักศึกษาเป็นผู้สื่อสารที่ดี สามารถฟังอย่างลึกซึ้ง และสื่อสารได้อย่างมีคุณภาพทั้งทางวงจภาษา และ อวัจนภาษา

หมวทวิศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5. เพื่อให้นักศึกษาได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการใช้ชีวิตในอนาคต เพื่อให้นักศึกษาทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศรวมถึงการตระหนักรู้ทางด้านดิจิทัล

4. ผลลัพธ์การเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565 กำหนดดังนี้

PLO 1 ความรู้

- PLO 1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมนุษย์ วิธีการดำเนินชีวิต ในโลกปัจจุบัน
- PLO 1.2 มีความรู้ ความเข้าใจในธรรมชาติ ความเป็นวิทยาศาสตร์ และการใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน
- PLO 1.3 มีความรู้ ความเข้าใจในด้านบริหารจัดการ เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง เพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม
- PLO 1.4 มีวิสัยทัศน์ในการมองสิ่งต่างๆ รอบตัวเพื่อนำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต
- PLO 1.5 มีความรู้ ความเข้าใจ และเคารพในความเหมือนและความต่างของตนเอง ผู้อื่น สังคมและศิลปวัฒนธรรม

PLO 2 ทักษะ

- PLO 2.1 มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- PLO 2.2 มีทักษะในการประเมินความรู้ ความสามารถของตนเอง และกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ที่ต้องการพัฒนาอย่างต่อเนื่องได้
- PLO 2.3 มีทักษะในการใช้ความรู้สร้างสรรค์
- PLO 2.4 มีทักษะในการคิดเป็นเหตุเป็นผล และเชื่อมโยงความคิดในภาพรวมได้
- PLO 2.5 มีทักษะในการเลือกใช้วิธีการคิด และตีความ ประเมินค่าเพื่อการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา
- PLO 2.6 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีจรรยาบรรณ
- PLO 2.7 มีทักษะการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PLO 3 จริยธรรม

- PLO 3.1 มีความซื่อสัตย์ สุจริต
- PLO 3.2 มีความขยัน อดทน สู้งาน มีระเบียบวินัย
- PLO 3.3 มีความตระหนักในความพอเพียง

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- PLO 3.4 มีความเสียสละ และเป็นแบบอย่างที่ดี
- PLO 3.5 มีจิตสำนึกในการทำความดีเพื่อสังคม
- PLO 4 ลักษณะบุคคล
- PLO 4.1 มีจิตอาสาโดยมุ่งให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาเพื่อส่วนรวม
- PLO 4.2 มีสำนึกสาธารณะ โดยรู้จัก ดูแล เอาใจใส่ รักษาสมบัติของส่วนรวม
- PLO 4.3 มีภาวะผู้นำและผู้ตาม สามารถปฏิบัติตนได้เหมาะสมตามบทบาทหน้าที่
- PLO 4.4 มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่การเป็นพลเมืองที่ดี และสามารถเป็นที่พึ่งของตนเองและสังคมได้
- PLO 4.5 มีความซาบซึ้งในความงามของศิลปะ และสุนทรียศาสตร์

5. กำหนดการเปิดสอน

การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามรายวิชาในฉบับนี้ สามารถดำเนินการได้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

6. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ อาจารย์ประจำของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจากทุกคณะ/วิทยาลัย/วิทยาเขต โดยอาจมีวิทยากร และอาจารย์พิเศษที่สถาบันฯ เชิญเป็นผู้สอนตามความเหมาะสมและความจำเป็น

7. นักศึกษา

หลักสูตรปรับปรุงใหม่จะใช้นักศึกษาเข้าศึกษาที่สถาบันฯ ในปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป โดยนักศึกษาที่เข้าศึกษาในสถาบันฯ ก่อนปีการศึกษา 2566 สามารถลงทะเบียนเรียนและเทียบโอนรายวิชา หรือเลือกลงทะเบียนเรียนเป็นวิชาเลือกเสรีได้ นอกจากนี้ยังเปิดให้บุคคลภายนอกที่มีความสนใจในการพัฒนาทักษะ (Upskill/Reskill) สามารถเลือกเรียนในรูปแบบการสะสมหน่วยกิตได้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. ระบบการจัดการศึกษา

โดยทั่วไป ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษา ในแต่ละภาค การศึกษามีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์หรืออาจยืดหยุ่นในการจัดเวลาเรียนแต่ต้องเก็บสะสม เวลาเรียนให้ครบเทียบเท่ากับหน่วยกิตของวิชานั้นๆ ทั้งนี้ในภาคการศึกษาพิเศษอาจมีการจัดการเรียนการสอน ซึ่งข้อกำหนดต่างๆ เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2559

2. การดำเนินการหลักสูตร

- 2.1 สำหรับรายวิชาที่เปิดในสถาบันฯ จะเปิดสอนและวัดผลในวันและเวลาทำการของสถาบันฯ โดยสำนัก วิชาศึกษาทั่วไปเป็นผู้ประกาศตารางสอนและตารางสอบวิชาศึกษาทั่วไปในระบบของสำนักทะเบียนฯ
- 2.2 สำหรับการเทียบโอนหน่วยกิตจากการศึกษาในรูปแบบอื่นๆ ให้เป็นไปตาม ข้อบังคับสถาบันฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี โดยจะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการของสำนักวิชาศึกษาทั่วไป

3. โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

3.2 เกณฑ์การผ่านหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เกณฑ์การผ่านหมวดวิชาศึกษาทั่วไป นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบ 24 หน่วยกิต ตามที่ แผนการศึกษาของหลักสูตรได้ระบุไว้ โดยหลักสูตรสามารถเลือกแผนการศึกษาได้ดังนี้

3.2.1 แผน ก.

เลือกใช้รายวิชา 90641004 – 90641006 โครงการกลุ่ม 1-3 (Team-Project 1-3)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
*90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1	1 (0-2-1)
*90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2	1 (0-2-1)
*90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3	1 (0-2-1)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
*90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3 (3-0-6)
**90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)
*90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)
*90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3 (3-0-6)
90644xxx	วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)	3 (x-x-x)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GENERAL EDUCATION COURSES)	9 (x-x-x)

*การประเมินผลใน 7 รายวิชา 90641004 – 90641010 จะใช้เกณฑ์ผลการเรียนเป็นผ่าน (S) หรือไม่ผ่าน (U)

**90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ เป็นรายวิชาบังคับก่อน ที่ไม่นับหน่วยกิต ใช้การเทียบผ่านจากการสอบวัดระดับมาตรฐานตามประกาศของสถาบันฯ เพื่อการจัดการเรียนที่ตรงตามสมรรถนะของนักศึกษา

3.2.2 แผน ข.

เลือกใช้รายวิชาของหลักสูตรหรือคณะ ที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้เทียบกับรายวิชา 90641004 – 90641006 โครงการกลุ่ม 1-3 (Team-Project 1-3)

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
*90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3 (3-0-6)
**90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)
*90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)
*90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3 (3-0-6)
90644xxx	วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)	3 (x-x-x)
9064xxxx	วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GENERAL EDUCATION COURSES)	12 (x-x-x)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

*การประเมินผลใน 4 รายวิชา 90641007 – 90641010 จะใช้เกณฑ์ผลการเรียนเป็นผ่าน (S) หรือไม่ผ่าน (U)

**90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ เป็นรายวิชาบังคับก่อน ที่ไม่นับหน่วยกิต ใช้การเทียบผ่านจากการสอบวัดระดับมาตรฐานตามประกาศของสถาบันฯ เพื่อการจัดการเรียนที่ตรงตามสมรรถนะของนักศึกษา

3.3 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

รายละเอียดของระบบรหัสวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุงนี้ มีรายละเอียดดังนี้

- รหัสตำแหน่งที่ 1 - 2 หมายถึง รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90 = สำหรับหลักสูตรภาษาไทย (Thai Program)
- รหัสตำแหน่งที่ 3 - 4 หมายถึง ปี พ.ศ. ที่เริ่มกำหนดใช้รายวิชา 64 = รายวิชา บังคับใช้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564
- รหัสตำแหน่งที่ 5 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มทักษะ
 - 1 = กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMITL Identity Skills)
 - 2 = กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ (Personal and Professional Skills)
 - 3 = กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (Management and Leadership Skills)
 - 4 = กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (Language and Communication Skills)
- รหัสตำแหน่งที่ 6 - 8 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา กำหนดเป็น 001 - 999 ในกลุ่มทักษะต่าง ๆ

3.4 รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMITL IDENTITY SKILLS)

90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1	1 (0-2-1)
90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2	1 (0-2-1)
90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3	1 (0-2-1)
90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3 (3-0-6)
90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)
90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

10		มคอ.2
90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3 (3-0-6)
<u>กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ (PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS)</u>		
90642001	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 1 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 1	1 (0-2-1)
90642002	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 2 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 2	2 (0-4-2)
90642003	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 3 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 3	3 (0-6-3)
90642011	การคิดอย่างมีวิจารณญาณ CRITICAL THINKING	3 (3-0-6)
90642012	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ DESIGN THINKING	3 (3-0-6)
90642013	บูรณาการแห่งการคิด INTEGRATED THINKING	3 (3-0-6)
90642014	การคิดเชิงระบบและเชิงนวัตกรรม INNOVATIVE AND SYSTEM THINKING	3 (3-0-6)
90642015	การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม CREATIVE THINKING AND INNOVATION	3 (3-0-6)
90642017	แกะกล่องนวัตกรรม INNOVATION UNBOXED	3 (3-0-6)
90642018	เทคโนโลยีการผลิตงานสร้างสรรค์ CREATIVE PRODUCTION TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90642019	การออกแบบเพิ่มเติมอย่างสร้างสรรค์ขั้นพื้นฐาน BASIC CREATIVE STEM DESIGN	3 (3-0-6)
90642020	การออกแบบเพิ่มเติมอย่างสร้างสรรค์ขั้นสูง ADVANCE CREATIVE STEM DESIGN	3 (3-0-6)
90642021	ไอเดียขยะ JUNK DESIGN	3 (3-0-6)
90642022	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ PHILOSOPHY OF SCIENCE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	11	มคอ.2
90642024	การวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาชีพและการนำเสนอทางวิชาการ PROFESSIONAL INFORMATION ANALYSIS AND ACADEMIC PRESENTATION	3 (3-0-6)
90642025	วิเคราะห์ความจริงจากตัวเลข FACTS BEHIND NUMBERS	3 (3-0-6)
90642026	การพัฒนาทักษะเชิงวิจัย RESEARCH SKILL DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642028	รู้เท่าทันการพนัน GAMBLING LITERACY	3 (3-0-6)
90642029	จริยธรรมและกฎหมายว่าด้วยความเป็นมืออาชีพทางการแพทย์ MEDICAL ETHICS, LAWS AND PROFESSIONALISM	3 (2-2-5)
90642030	จรรยาบรรณและกฎหมายวิศวกรรม ENGINEERING ETHICS AND LAW	3 (3-0-6)
90642031	จริยธรรมและกฎหมายแห่งวิชาชีพ PROFESSIONAL ETHICS AND LAWS	3 (3-0-6)
90642032	กฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ LAW FOR ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)
90642033	กฎหมายสำหรับคนรุ่นใหม่ LAW FOR NEW GENERATION	3 (3-0-6)
90642034	กฎหมายและระเบียบในอุตสาหกรรมการบิน LAW AND REGULATION IN AVIATION INDUSTRY	3 (3-0-6)
90642035	ประสบการณ์ในอุตสาหกรรมสำหรับวิศวกร INDUSTRIAL EXPERIENCE FOR ENGINEERS	3 (0-18-0)
90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS	1 (0-3-0)
90642037	ประเด็นและทักษะวิชาชีพ PROFESSIONAL SKILLS AND ISSUES	3 (3-0-6)
90642038	ความปลอดภัยในที่ทำงาน OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH	3 (3-0-6)
90642039	ซ่อมได้ภายในบ้าน QUICK-FIX @ HOME	3 (3-0-6)
90642040	คอกาแฟ COFFEE MANIA	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	12	มคอ.2
90642041	ครัวเด็กหอ DORM CHEF	3 (3-0-6)
90642042	ศาสตร์และศิลป์ของเนื้อสัตว์ SCIENCE AND ART OF MEATS	3 (3-0-6)
90642043	ศาสตร์ของเบอร์เกอร์ SCIENCE OF BURGER	3 (3-0-6)
90642044	โลกของไส้กรอก WORLD OF SAUSAGES	3 (3-0-6)
90642045	เรื่องเหล้า BE MY BEV.	3 (3-0-6)
90642046	ไรซ์-สาระ RICE-SARA	3 (3-0-6)
90642047	หมอต้นไม้ TREE DOCTOR	3 (3-0-6)
90642048	ยาและสมุนไพรพาเพลิน FUN WITH DRUGS AND HERBS	3 (3-0-6)
90642049	การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในชีวิตประจำวัน MICROBIAL UTILIZATION FOR DAILY LIFE	3 (3-0-6)
90642050	พืชพรรณที่เป็นยา MEDICINAL PLANTS	3 (3-0-6)
90642051	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น BIOTECHNOLOGY FOR BETTER LIVING	3 (3-0-6)
90642052	จากเส้นสาย DNA สู่งูพันธุกรรม GENES & GENETICS : FROM HELIX TO HEREDITARY	3 (3-0-6)
90642053	สารน่ารู้ของพันธุศาสตร์ INTERESTING MOLECULAR GENETICS	3 (3-0-6)
90642054	สิ่งพิทักษ์ร่างกาย GUARDIANS OF OUR BODIES	3 (3-0-6)
90642055	จุลินทรีย์ร่วมชีพ LIVING WITH MICROBES	3 (3-0-6)
90642056	โรคระบาดในศตวรรษที่ 21 EPIDEMICS IN THE 21 st CENTURY	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	13	มคอ.2
90642057	ภูมิคุ้มกัน IMMUNITY THROUGH MEDIA	3 (3-0-6)
90642058	ความเข้าใจในนโยบายสุขภาพและสวัสดิภาพของประชาชน UNDERSTANDING HEALTH POLICY AND PUBLIC WELFARE	3 (3-0-6)
90642059	การแพทย์และวรรณกรรม MEDICINE AND LITERATURE	3 (3-0-6)
90642060	ค้นหาตัวตน SELF-DISCOVERY	3 (3-0-6)
90642061	โลกของแมลง WORLD OF INSECTS	3 (3-0-6)
90642062	เรื่องกินเรื่องใหญ่ ALL ABOUT FOOD	3 (3-0-6)
90642063	การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642074	อีสปอร์ต E-SPORTS	3 (2-2-5)
90642080	การประพันธ์เพลงเบื้องต้น INTRODUCTION TO MUSIC COMPOSITION	3 (3-0-6)
90642081	สุนทรีย์เพลงแร็ป RAP APPRECIATION	3 (3-0-6)
90642082	สุนทรีย์ดนตรี MUSIC APPRECIATION	3 (3-0-6)
90642083	ศิลปะแห่งภาพยนตร์ FILM APPRECIATION	3 (3-0-6)
90642084	สุนทรีย์ภาพถ่าย PHOTOGRAPHY APPRECIATION	3 (2-2-5)
90642085	วัฒนธรรมร่วมสมัย CONTEMPORARY CULTURE	3 (3-0-6)
90642086	วัฒนธรรมการออกแบบเบื้องต้น INTRODUCTION TO DESIGN CULTURE	3 (3-0-6)
90642087	วัฒนธรรมรอบโลก WORLD CULTURE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	14	มคอ.2
90642088	วัฒนธรรมจีนดั้งเดิม TRADITIONAL CHINESE CULTURE	3 (3-0-6)
90642089	สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองจีน CHINESE SOCIETY, ECONOMY AND POLITICS	3 (3-0-6)
90642090	เจาะลึกประเด็นโลก GLOBAL INSIDE	3 (3-0-6)
90642091	เอเชียศึกษา ASIAN STUDY	3 (3-0-6)
90642092	การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง CIVIC EDUCATION	3 (3-0-6)
90642093	สานสัมพันธ์กับชุมชน COMMUNITY ENGAGEMENT	3 (3-0-6)
90642094	หลักการพัฒนาชุมชน PRINCIPLES OF COMMUNITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642095	การพัฒนาความมั่นคงแห่งชาติ NATIONAL SECURITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642096	วิทยาการทางทหาร MILITARY SCIENCE	3 (3-0-6)
90642097	ภูมิปัญญาไทยประยุกต์ APPLIED THAI WISDOMS	3 (3-0-6)
90642098	พลวัตสังคมไทย DYNAMICS OF THAI SOCIETY	3 (3-0-6)
90642099	สังคมสูงวัยเชิงรุก ACTIVE AGING SOCIETY	3 (3-0-6)
90642101	นักรีวิว REVIEWER	3 (3-0-6)
90642102	นักสื่อสารผ่านยูทูบ YOUTUBER	3 (3-0-6)
90642103	การดำรงชีพในสังคมดิจิทัล LIVING IN DIGITAL SOCIETY	3 (3-0-6)
90642106	เล่าเรื่องการเดินทางแบบดิจิทัล DIGITAL STORYTELLING IN JOURNEY	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	15	มคอ.2
90642107	การผลิตสื่อดิจิทัล DIGITAL MEDIA PRODUCTION	3 (3-0-6)
90642108	เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิทัล DIGITAL PHOTOGRAPHY TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
90642109	การออกแบบอินโฟกราฟิก INFOGRAPHIC DESIGN	3 (3-0-6)
90642110	สนุกกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล FUN WITH DATA SCIENCE	3 (3-0-6)
90642111	สนุกกับการเขียนโค้ด FUN WITH CODING	3 (3-0-6)
90642112	สนุกกับปัญญาประดิษฐ์ FUN WITH AI	3 (3-0-6)
90642113	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ ROBOTICS AND AI	3 (3-0-6)
90642114	ฟาร์มอัจฉริยะ SMART FARMING	3 (3-0-6)
90642115	เทคโนโลยีสีเขียวและพลังงานทดแทน GREEN TECHNOLOGY AND ALTERNATIVE ENERGY	3 (3-0-6)
90642116	เมืองอัจฉริยะและนวัตกรรมเมือง SMART CITY AND CITY INNOVATION	3 (3-0-6)
90642117	ทักษะการรู้สารสนเทศแห่งศตวรรษที่ 21 INFORMATION LITERACY SKILLS FOR THE 21st CENTURY	3 (3-0-6)
90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSSINESS	2 (1-2-3)
90642120	เอ็กเซลเพื่อความเป็นมืออาชีพ FROM EXCEL TO EXCELLENT	3 (3-0-6)
90642121	การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ DATA ANALYSIS AND MANAGEMENT WITH COMPUTATIONAL PROGRAM	3 (3-0-6)
90642122	การใช้แอปพลิเคชัน ไมโครคอมพิวเตอร์ INTRODUCTION TO MICROCOMPUTER APPLICATION	3 (3-0-6)
90642123	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ดนตรี TECHNOLOGY IN MUSICAL SEQUENCING	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	16	มคอ.2
90642124	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์สำหรับ SDGs SCIENCE TECHNOLOGY AND SCIENCE INNOVATION FOR SDGs	3 (3-0-6)
90642125	การดำรงชีพท่ามกลางภัยพิบัติและวิกฤติในอนาคต LIVING IN FUTURE DISASTER AND CRISIS	3 (3-0-6)
90642126	วิชาเอาตัวรอด SURVIVORS	3 (3-0-6)
90642127	รักษ์โลก THINK EARTH	3 (3-0-6)
90642128	นิเวศวิทยาและการรักษาสสิ่งแวดล้อม ECOLOGY, CONSERVATION AND ENVIRONMENTALISM	3 (3-0-6)
90642129	การท่องเที่ยวทางเลือก ALTERNATIVE TOURISM	3 (3-0-6)
90642130	การท่องเที่ยวเชิงกีฬา SPORTS TOURISM	3 (3-0-6)
90642131	วัฒนธรรมไทยกับการท่องเที่ยว THAI CULTURE AND TOURISM	3 (3-0-6)
90642132	ชุมพรศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว CHUMPHON STUDY FOR TOURISM	3 (3-0-6)
90642133	รอบรู้ชุมพรศึกษา CHUMPHON AREA STUDY	3 (3-0-6)
90642134	แผ่นดินพระจอมเกล้าฯ ศึกษา KING MONGKUT'S REIGN STUDY	3 (3-0-6)
90642135	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง PHILOSOPHY OF SUFFICIENCY ECONOMY	3 (3-0-6)
90642136	จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์ ETHICS AND AESTHETICS	3 (3-0-6)
90642137	ดูละครแล้วย้อนดูตัว SERIES IN DAILY LIFE	3 (3-0-6)
90642138	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642140	ภูมิคุ้มกันทางใจ IMMUNITY OF MIND	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	17	มคอ.2
90642142	จิตวิทยาสำหรับการสื่อสาร PSYCHOLOGY IN COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90642143	ชีวิตออกแบบได้ DESIGNING YOUR LIFE	3 (3-0-6)
90642144	กระจกส่องใจ MAGIC MIRROR	3 (3-0-6)
90642145	พลังแห่งบุคลิกภาพ POWER OF PERSONALITY	3 (3-0-6)
90642146	เปลี่ยนความคิด ชีวิตเปลี่ยน POWER OF CHANGE	3 (3-0-6)
90642147	ทักษะแห่งความสุข HAPPINESS SKILLS	3 (3-0-6)
90642148	ศิลปะการพัฒนารมณ์ ARTS OF EMOTION DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90642149	ศิลปะสร้างสรรค์เพื่อพัฒนารมณ์และจิตวิญญาณ IMAGINATIVE ART	3 (3-0-6)
90642150	ศิลปะในชีวิตประจำวัน ART IN EVERYDAY LIFE	3 (3-0-6)
90642151	มนุษย์กับศิลปะ MAN AND ART	3 (3-0-6)
90642152	ปันสุข JOY OF SHARING	3 (3-0-6)
90642153	ความเข้าใจในพฤติกรรมมนุษย์ UNDERSTANDING HUMAN BEHAVIOR	3 (3-0-6)
90642154	ล้มให้เป็น FAIL-ABLE	3 (3-0-6)
90642156	ฮวงจุ้ย FENG SHUI	3 (3-0-6)
90642157	โหราศาสตร์ไทย THAI ASTROLOGY	3 (3-0-6)
90642158	มุมมองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมสมัย CONTEMPORARY SCIENCE AND TECHNOLOGY	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	18	มคอ.2
90642159	จิตวิทยาเบื้องต้น INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY	3 (3-0-6)
90642161	ดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONIC MUSIC HISTORY	3 (3-0-6)
90642162	พร้อมสู้ทำงาน READY TO WORK	3 (3-0-6)
90642163	โดดเด่นด้วยจุดแข็ง STAND OUT WITH STRENGTHS	3 (3-0-6)
90642164	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ INTELLECTUAL PROPERTY LAWS FOR ENTREPRENEUR	3 (3-0-6)
90642167	จังหวะชีวิต SLICE OF LIFE	3 (3-0-6)
90642168	เรื่องน่ารู้ของพืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม INTERESTING TOPICS IN MEDICINAL PLANTS FOR WELLNESS AND AESTHETICS	3 (3-0-6)
90642169	กัญชาเพื่อชีวิต CANNABIS FOR LIFE	3 (3-0-6)
90642170	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น INTRODUCTION TO LOGIC	3 (3-0-6)
90642175	เปตอง PETANQUE	3 (2-2-5)
90642176	รักบี้ฟุตบอล RUGBY FOOTBALL	3 (2-2-5)
90642177	ฟุตบอล SOCCER	3 (2-2-5)
90642178	ซอฟบอลและเบสบอล SOFTBALL & BASEBALL	3 (2-2-5)
90642179	เทนนิส TENNIS	3 (2-2-5)
90642180	วอลเลย์บอล VOLLEYBALL	3 (2-2-5)
90642181	กอล์ฟ GOLF	3 (2-2-5)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	19	มคอ.2
90642182	แบดมินตัน BADMINTON	3 (2-2-5)
90642183	บาสเกตบอล BASKETBALL	3 (2-2-5)
90642184	หมากรุกกระดาน CHESS	3 (2-2-5)
90642185	คาราเต้ KARATE	3 (2-2-5)
90642186	ยิงปืน SHOOTING	3 (2-2-5)
90642187	เทเบิลเทนนิส TABLE TENNIS	3 (2-2-5)
90642188	เทควันโด TAEKWONDO	3 (2-2-5)
90642189	ยูโด JUDO	3 (2-2-5)
90642190	วิธีการออกแบบเพื่อสร้างนวัตกรรม DESIGN METHODS FOR INNOVATION	3 (3-0-6)
90642191	การตีความและการใช้เหตุผลและผล INTERPRETATION AND ARGUMENT	3 (3-0-6)
90642192	ฟันดาบสากล FENCING	3 (2-2-5)
90642193	ฟุตซอล FUTSAL	3 (2-2-5)
90642194	ลีลาศ DANCESPORT	3 (2-2-5)
90642195	บริดจ์ BRIDGE	3 (2-2-5)
90642196	ผู้ฝึกสอนการออกกำลังกายส่วนบุคคล PERSONAL TRAINER	3 (2-2-5)
90642197	การดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ DIVING FOR ECOTOURISM	3 (2-2-5)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	20	มคอ.2
90642198	ขับร้องประสานเสียง CHORUS	3 (2-2-5)
90642199	บูรณาการงานสร้างสรรค์ทางศิลปะและการออกแบบ INTEGRATED CREATIVE ART AND DESIGN	3 (1-4-4)
90642200	ดาราศาสตร์ ASTROLOGY	3 (3-0-6)
<u>กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS)</u>		
90643001	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 1 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 1	1 (0-2-1)
90643002	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 2 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 2	2 (0-4-2)
90643003	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 3 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 3	3 (0-6-3)
90643004	ผู้นำพลังบวก POSITIVE POWER LEADER	3 (3-0-6)
90643005	นักเปลี่ยนโลก THE DISRUPTOR	3 (3-0-6)
90643006	การจัดการและผู้นำสมัยใหม่ MODERN MANAGEMENT AND LEADERSHIP	3 (3-0-6)
90643007	ภาวะผู้นำสำหรับคนรุ่นใหม่ NEXT GEN LEADERSHIP	3 (3-0-6)
90643008	ศาสตร์การต่อรอง SCIENCE OF NEGOTIATION	3 (3-0-6)
90643010	การตลาดร่วมสมัย CONTEMPORARY MARKETING	3 (3-0-6)
90643012	การทำงานเป็นทีม TEAMWORK	3 (3-0-6)
90643013	การจัดการเชิงอุตสาหกรรม INDUSTRIAL MANAGEMENT	3 (3-0-6)
90643014	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ GENERAL BUSINESS	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	21	มคอ.2
90643015	การบัญชีทางธุรกิจสำหรับคนรุ่นใหม่ BUSINESS ACCOUNTING FOR NEW GEN	3 (3-0-6)
90643016	สนุกกับธุรกิจออนไลน์ FUN WITH ONLINE BUSINESS	3 (3-0-6)
90643018	ธุรกิจระหว่างประเทศ INTERNATIONAL BUSINESS	3 (3-0-6)
90643019	เศรษฐศาสตร์กับการเป็นผู้ประกอบการ ECONOMICS AND ENTREPRENEURSHIP	3 (3-0-6)
90643020	นักพัฒนาธุรกิจสร้างสรรค์ INNOVATIVE ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)
90643021	ผู้ประกอบการสมัยใหม่ MODERN ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)
90643022	ผู้ประกอบการทางสังคม SOCIAL ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)
90643023	ผู้ประกอบการเทคโนโลยี TECHNOPRENEURS	3 (3-0-6)
90643024	ฟาร์มสุข HAPPINESS FARMS	3 (3-0-6)
90643025	เส้นทางสู่ IPO ROAD TO IPO	3 (3-0-6)
90643026	การวางแผนเพื่อการลงทุน INVESTMENT PLANNING	3 (3-0-6)
90643027	มนุษย์ เงิน และคณิตศาสตร์ MAN, MONEY AND MATH	3 (3-0-6)
90643028	มือใหม่ (หัด) เล่นหุ้น SMART TIPS FOR BEGINNING INVESTERS	3 (3-0-6)
90643029	เศรษฐกิจดิจิทัล DIGITAL ECONOMY	3 (3-0-6)
90643030	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ GENERAL ECONOMICS AND PROJECT FEASIBILITY STUDY	3 (3-0-6)
90643031	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21 CIRCULAR ECONOMIC LIFESTYLE FOR 21 st CENTURY	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	22	มคอ.2
90643032	ปักหมุดเศรษฐกิจ BCG ECONOMY IN ACTION	3 (3-0-6)
90643034	การจัดการกับความคิดสร้างสรรค์ MANAGEMENT AND CREATIVITY	3 (3-0-6)
90643035	การจัดการความรู้เพื่อการพัฒนานวัตกรรม KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR INNOVATION DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90643036	การจัดการความรู้เพื่อการบริหารโครงการ KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR PROJECT MANAGEMENT	3 (3-0-6)
90643037	การบริหารงานภาครัฐและนโยบายสาธารณะในศตวรรษที่ 21 PUBLIC ADMINISTRATION AND PUBLIC POLICY IN THE 21 ST CENTURY	3 (3-0-6)
90643038	สัณยกรรมชีวิต REBRANDING	3 (3-0-6)
90643039	นวัตกรรม สจล. KMITL INNOVATION	3 (3-0-6)
90643040	ผู้นำในฐานะโค้ช LEADERSHIP AS A COACH	3 (3-0-6)
90643041	ธรรมาภิบาลสากล GLOBAL GOVERNANCE	3 (3-0-6)
90643042	ฮาร์ดเพาเวอร์และซอฟต์เพาเวอร์ HARD POWER AND SOFT POWER	3 (3-0-6)
90643043	ธุรกิจดนตรี MUSIC BUSINESS	3 (3-0-6)
90643044	สตาร์ทอัพและแนวคิดธุรกิจแบบคล่องตัว LEAN STARTUP AND AGILE BUSINESS	3 (3-0-6)
90643045	การจัดการนวัตกรรม INNOVATION MANAGEMENT	3 (3-0-6)
<u>กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS)</u>		
90644001	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 1 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 1	1 (0-2-1)
90644002	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 2 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 2	2 (0-4-2)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	23	มคอ.2
90644003	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 3 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 3	3 (0-6-3)
90644009	การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น BASIC ENGLISH PRONUNCIATION	3 (3-0-6)
90644010	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH	3 (3-0-6)
90644011	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES	3 (3-0-6)
90644012	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ENGLISH FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644013	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING	3 (3-0-6)
90644014	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644015	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ ENGLISH FOR FURTHER STUDIES	3 (3-0-6)
90644016	อังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRY	3 (3-0-6)
90644017	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ ENGLISH FOR BUSINESS	3 (3-0-6)
90644018	ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด ENGLISH FOR MARKETING	3 (3-0-6)
90644019	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ ENGLISH FOR MANAGEMENT	3 (3-0-6)
90644020	ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสาร ENGLISH FOR MEDIA	3 (3-0-6)
90644022	ภาษาอังกฤษสำหรับมืออาชีพ ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES	3 (3-0-6)
90644023	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวทำงาน ENGLISH FOR WORK PREPARATION	3 (3-0-6)
90644024	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	24	มคอ.2
90644025	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานสถาปัตยกรรม ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644026	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอในงานสถาปัตยกรรม ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN PRESENTATION	3 (3-0-6)
90644027	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนพรรณนา ENGLISH FOR NARRATIVE WRITING	3 (3-0-6)
90644028	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบ ENGLISH FOR DESIGN	3 (3-0-6)
90644029	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสุขภาพ ENGLISH FOR HEALTH PROFESSIONS	3 (2-2-5)
90644030	ภาษาอังกฤษเพื่อการประชาสัมพันธ์ ENGLISH FOR PUBLIC RELATIONS	3 (3-0-6)
90644031	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ENGLISH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90644032	ภาษาอังกฤษสำหรับการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3 (3-0-6)
90644033	การเขียนและการพูดในงานอาชีพ WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS	3 (3-0-6)
90644034	การเขียนทางเทคนิค TECHNICAL WRITING	3 (3-0-6)
90644035	การอ่านและเขียนเชิงวิชาการสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ACADEMIC READING AND WRITING FOR HEALTH SCIENCES	3 (2-2-5)
90644036	การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING	3 (3-0-6)
90644037	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม CROSS CULTURAL COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644039	ทักษะการสื่อสารผ่านการอภิปราย COMMUNICATION SKILLS THROUGH DEBATE	3 (3-0-6)
90644040	ทักษะการสื่อสารผ่านละคร COMMUNICATION SKILLS THROUGH DRAMA	3 (3-0-6)
90644041	ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	25	มคอ.2
90644042	การสื่อสารและการนำเสนออย่างมืออาชีพ PROFESSIONAL COMMUNICATION AND PRESENTATION	3 (3-0-6)
90644043	การพูดในที่สาธารณะ PUBLIC SPEAKING	3 (3-0-6)
90644044	พูดได้ พูดดี พูดเป็น BEST SPEECH	3 (3-0-6)
90644045	การค้นคว้าและการเขียนรายงาน RESEARCH PAPER WRITING	3 (3-0-6)
90644046	การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY	3 (3-0-6)
90644047	การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ DEVELOPMENT OF THAI CREATIVE WRITING SKILLS	3 (3-0-6)
90644048	ภาษาในสังคมไทย LANGUAGE IN THAI SOCIETY	3 (3-0-6)
90644049	ภาษาไทยเพื่อการสร้างสรรค์ THAI LANGUAGE FOR CREATIVITY	3 (3-0-6)
90644050	การเขียนภาษาไทยในที่ทำงาน THAI WRITING IN WORKPLACE	3 (3-0-6)
90644051	ภาษาไทยสำหรับทันตแพทย์ THAI FOR DENTAL PROFESSIONS	3 (3-0-6)
90644052	ศิลปะการสื่อสารสำหรับมืออาชีพด้านอาหาร COMMUNICATION IN THAI FOR CULINARY PROFESSIONALS	3 (3-0-6)
90644053	การฟังและการพูดภาษาจีนพื้นฐาน FUNDAMENTAL CHINESE FOR LISTENING AND SPEAKING	3 (3-0-6)
90644054	การอ่านและเขียนภาษาจีนพื้นฐาน FUNDAMENTAL CHINESE READING AND WRITING	3 (3-0-6)
90644055	ไวยากรณ์ภาษาจีนพื้นฐาน และสำนวนและสุภาษิตภาษาจีน BASIC CHINESE GRAMMAR AND CHINESE IDIOMS AND PROVERBS	3 (3-0-6)
90644056	วัฒนธรรม สำนวนและสุภาษิตจีน CHINESE CULTURE IDIOMS AND PROVERBS	3 (3-0-6)
90644057	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร CHINESE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	26	มคอ.2
90644058	ภาษาจีนฉบับแฟนด้อม CHINESE FANDOM	3 (3-0-6)
90644059	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว CHINESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)
90644060	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร GERMAN FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644061	ภาษาเยอรมันเพื่อการทำงานและธุรกิจ GERMAN FOR WORK AND BUSINESS	3 (3-0-6)
90644062	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร JAPANESE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644063	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว JAPANESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)
90644064	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว KOREAN FOR TRAVEL	3 (3-0-6)
90644065	ภาษาเวียดนามเพื่อการท่องเที่ยว VIETNAMESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)
90644066	ภาษามลายูเพื่อการท่องเที่ยว MALAY FOR TRAVEL	3 (3-0-6)
90644067	สนทนาภาษาจีนเพื่อไอที CHINESE CONVERSATION FOR IT	3 (3-0-6)
90644068	รู้จีนให้ได้เงิน HOW TO MAKE MONEY WITH CHINESE	3 (3-0-6)
90644069	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน FOUNDATION JAPANESE	3 (3-0-6)
90644070	การสื่อสารนวัตกรรม INNOVATIVE COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90644071	ภาษามือเบื้องต้นเพื่อการสื่อสาร INTRODUCTION TO SIGN LANGUAGE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หมวดที่ 4 มาตรฐานผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป

ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Learning Outcomes, GE-LO) ในแต่ละด้าน มาจากการศึกษางานวิจัยของ World Economics Forum และการเก็บข้อมูล จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งนักศึกษา อาจารย์ผู้สอน ผู้บริหาร และผู้ใช้บัณฑิต (พ.ศ.2560 - 2565) ซึ่งเป็นการเน้นที่ทักษะที่สำคัญสำหรับการประกอบอาชีพและดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21 โดยมีทักษะ ตามตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป (KMITL General Education Learning Outcomes)

GE-LO	ทักษะ (Skills)
1	การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)
2	การแก้ปัญหาเชิงซับซ้อน (Complex Problem Solving)
3	การคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)
4	การบริหารความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Management)
5	ความซื่อสัตย์และความพากเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)
6	การเรียนรู้เชิงรุกและการไม่รู้ (Active Learning & Learning Strategies)
7	ความอดทน ยืดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress, Tolerance and Flexibility)
8	การเป็นผู้นำและเปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)
9	การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Communication)
10	การเป็นผู้ประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Investment)
11	การรู้เท่าทันดิจิทัลและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)

2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ความเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ตามทักษะในตารางที่ 4.1 และผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565 (TQF : HEd) แสดงในตารางที่ 4.2 และแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (Curriculum Mapping) ในตารางที่ 4.3 โดยจะเห็นได้ว่าผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป ครอบคลุมทุกทักษะตามที่วางกรอบไว้ พร้อมทั้งตอบโจทย์ปรัชญาการเรียนรู้วิชาศึกษาทั่วไปเป็นอย่างดี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตารางที่ 4.2 ความเชื่อมโยงผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชาศึกษาทั่วไป (KMITL General Education Learning Outcomes) และผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

1. ความรู้	2. ทักษะ	3. จริยธรรม	4. ลักษณะบุคคล
1.1 มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมนุษย์ วิธี การดำเนินชีวิต ในโลกปัจจุบัน 1.2 มีความรู้ ความเข้าใจในธรรมชาติ ความ เป็นวิทยาศาสตร์ และการใช้เทคโนโลยี ในชีวิตประจำวัน 1.3 มีความรู้ ความเข้าใจในด้านบริหาร จัดการ เศรษฐกิจ สังคม และการเมือง เพื่อการอยู่ร่วมกันในสังคม 1.4 มีวิสัยทัศน์ในทางมองสิ่งต่างๆ รอบตัว เพื่อนำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต 1.5 มีความรู้ ความเข้าใจ และเคารพใน ความเหมือนและความต่างของตนเอง ผู้อื่น สังคมและศิลปวัฒนธรรม	2.1 มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง 2.2 มีทักษะในการประเมินความรู้ ความสามารถของตนเอง และกำหนด เป้าหมายการเรียนรู้ที่ต้องการพัฒนา อย่างต่อเนื่องได้ 2.3 มีทักษะในการใช้ความรู้อย่างสร้างสรรค์ 2.4 มีทักษะในการคิดเป็นเหตุเป็นผล และ เชื่อมโยงความคิดในภาพรวมได้ 2.5 มีทักษะในการเลือกใช้วิธีการคิด และ ตีความประเมินค่า เพื่อการตัดสินใจใน การแก้ปัญหา 2.6 มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างมีจรรยาบรรณ 2.7 มีทักษะการสื่อสารได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	3.1 มีความซื่อสัตย์ สุจริต 3.2 มีความซื่อสัตย์ อดทน ใฝ่เรียน ใฝ่รู้ 3.3 มีความตระหนักในความพอเพียง 3.4 มีความเสียสละ และเป็นแบบอย่างที่ดี 3.5 มีจิตสำนึกในการทำความดีเพื่อสังคม	4.1 มีจิตอาสาโดยมุ่งให้ความช่วยเหลือใน การแก้ไขปัญหาเพื่อส่วนรวม 4.2 มีสำนึกสาธารณะ โดยรู้จัก ตู้อใจ เอาใจ ใส รักษาสมบัติของส่วนรวม 4.3 มีความรู้และปฏิบัติตาม สามารถปฏิบัติตน ได้เหมาะสมตามบทบาทหน้าที่ 4.4 มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่การเป็น พลเมืองที่ดี และสามารถเป็นพื้นที่ของ ตนเองและสังคมได้ 4.5 มีความซาบซึ้งในความงามของศิลปะ และสุนทรียศาสตร์

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

GE-LO	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565																						
	1. ความรู้					2. ทักษะ							3. จริยธรรม					4. ลักษณะบุคคล					
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	
1. การคิดวิเคราะห์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Analytical and Critical Thinking)		✓		✓		✓	✓		✓	✓													
2. การแก้ปัญหาเชิงซ้อน (Complex Problem Solving)								✓	✓	✓								✓				✓	
3. การคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)				✓				✓	✓														
4. การบริหารความสัมพันธ์กับผู้อื่น (Interpersonal Management)	✓		✓		✓						✓	✓									✓		
5. ความซื่อสัตย์และความอดทนเพียรพยายาม (Integrity and Perseverance)											✓		✓	✓	✓	✓		✓					
6. การเรียนรู้เชิงรุกและการได้รู้ (Active Learning & Learning Strategies)				✓		✓				✓													
7. ความอดทน ยึดหยุ่น และฟื้นตัวจากสภาวะความเครียด (Resilience, Stress, Tolerance and Flexibility)	✓			✓	✓		✓				✓	✓			✓	✓	✓				✓		
8. การเป็นผู้นำและผู้เปลี่ยนแปลงสังคม (Leadership and Social Influence)	✓		✓					✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

GE-LO	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565																					
	1. ความรู้					2. ทักษะ							3. จริยธรรม					4. ลักษณะบุคคล				
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
9. การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ (Effective Communication)					✓							✓										
10. การเป็นผู้นำประกอบการและการลงทุน (Entrepreneurship and Investment)			✓														✓	✓		✓	✓	
11. การรู้เท่าทันสิ่งสื่อและการผลิตสื่อดิจิทัล (Digital Quotient Literacy and Digital Media Production)		✓				✓					✓	✓										

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตารางที่ 4.3 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป (CURRICULUM MAPPING)

กลุ่มทักษะ	ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2565																					
	1. ความรู้					2. ทักษะ							3. จริยธรรม					4. ลักษณะบุคคล				
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5
G1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G2	●	●		●		●	●	●	○		●	○	●	●						●		●
G3			●		●	○			●	●			○	○	●	●	●	●	●		●	
G4			○		○	○					○	●		○						○		○
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	●					●							●					●				

G1 = กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMILT Identity Skills)

G2 = กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ (Personal and Professional Skills)

G3 = กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (Management and Leadership Skills)

G4 = กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (Language and Communication Skills)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. คำนำน้หนักของทักษะตามรายวิชา

เนื่องจากรายวิชาศึกษาทั่วไปเป็นการวัดผลด้วยทักษะ (Skill-based approach) การกำหนดเกณฑ์เพื่อใช้ในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้และประเมินสำหรับแต่ละรายวิชา มีดังนี้

1. วิชาแต่ละวิชาจะมีค่าน้ำหนักรวมของทักษะที่ต้องการวัด 15 หน่วย (เป็นเกณฑ์ที่ตั้งขึ้นเพื่อให้สามารถนำมาใช้ คำนวณสำหรับการวัดผลรายวิชา)
2. ผู้ออกแบบรายวิชาจะใช้เกณฑ์นี้ในการกำหนดค่าน้ำหนักของแต่ละทักษะที่ต้องการพัฒนา
3. เมื่อแบ่งสัดส่วนค่าน้ำหนักของแต่ละทักษะที่ต้องการพัฒนา จะนำไปสู่การออกแบบกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อไป ค่าน้ำหนักที่กระจายไม่จำเป็นต้องเป็นทักษะใดทักษะหนึ่งหรือไม่จำเป็นต้องเป็นการกระจายอย่างสม่ำเสมอเท่า ๆ กันในทุก ๆ ทักษะ แต่เป็นวิธีการกระจายค่าน้ำหนักตามสัดส่วนที่รายวิชานั้น ๆ มุ่งเน้น

เนื่องจากทุกรายวิชาจะค่าน้ำหนักทั้งสิ้น 15 หน่วยเท่า ๆ กัน ดังนั้นค่าน้ำหนักจริงของแต่ละรายวิชาจะเท่ากับค่าน้ำหนักในแต่ละทักษะคูณกับหน่วยกิตของรายวิชานั้น ๆ แล้วหารด้วย 3 จึงทำให้เมื่อนักศึกษาเรียนครบตามเกณฑ์ (24 หน่วยกิต) แล้ว นักศึกษาจะมีผลค่าน้ำหนักรวมของทุกทักษะเท่ากับ 120 หน่วย

4. กลยุทธ์การสอน

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ที่ตั้งไว้ คณาจารย์ผู้สอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การสอนและการประเมินเพื่อการพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการเรียนการสอนจะเป็นแบบเชิงรุก (Active Learning) คณาจารย์ผู้สอนทำหน้าที่เป็นผู้นำแนวทาง (Facilitator) ไม่เน้นการสอนแบบบรรยายตลอดเวลา เน้นให้นักศึกษาคิด เรียนจากบริบทที่ค้นคว้า (Teach Less Learn more) และเน้นสร้างกระบวนการเรียนรู้ (Process-based Learning) โดยฝึกให้นักศึกษาได้เข้าใจกระบวนการวิธีคิด ค้นคว้า ต่อยอดองค์ความรู้ในรายวิชาต่างๆ และเน้นให้นักศึกษาได้ทำกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ การลงมือปฏิบัติ เพื่อให้เข้าใจเนื้อหาองค์ความรู้อย่างชัดเจน (Learning by Doing) สำหรับการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ จะเน้นประเมินจากการลงมือปฏิบัติตลอดระยะเวลาของการเรียนการสอน (Formative Assessment) ร่วมกับการใช้ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เมื่อเรียนจบรายวิชา (Summative Assessment) โดยสัดส่วนหลักจะเน้นที่ผลจากการปฏิบัติมากกว่าการสอบ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5. กลยุทธ์การประเมิน

สำหรับการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ในทุกด้าน จะเน้นประเมินจากการลงมือปฏิบัติหรือการทำกิจกรรม ในชั้นเรียนตลอดระยะเวลาของการเรียนการสอน (Formative Assessment) ร่วมกับการใช้ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้เมื่อเรียนจบรายวิชา (Summative Assessment) โดยสัดส่วนหลักจะเน้นที่ผลจากการปฏิบัติ มากกว่าการสอบ ทั้งนี้ การประเมินทั้งสองแบบจะใช้เครื่องมือที่วัดได้เพื่อให้เกิดการประเมินผลที่ถูกต้องและแม่นยำ

สำหรับการประเมินแบบ Formative Assessment โดยการเน้นประเมินทักษะ จะมีการใช้รูบรีคเพื่อให้เกิดการวัดระดับทักษะได้อย่างแท้จริง เมื่อนักศึกษาเรียนครบตามเกณฑ์ที่กำหนด และได้รับการประเมินการเรียนรู้แล้ว นักศึกษาจะได้ทราบถึงการพัฒนาทักษะทั้ง 11 ด้านในรูปแบบ Skills Mapping ภาพรวมของทักษะตามที่ได้ศึกษามา

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMITL IDENTITY SKILLS)

90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE นักศึกษาในกลุ่มย่อยสามารถกำหนดและวางแผนโครงการที่จะใช้เป็นแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในโลกแห่งความเป็นจริง นักศึกษาทำการศึกษาความเป็นไปได้สำหรับการเลือกและการนำเสนอโครงการ Small teams of students can formulate and plan a project that will provide a solution to an identified real-world problem. Students undertake a feasibility study to justify project selection and presentation.	1 (0-2-1)
90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2 รายวิชาบังคับก่อน : 90641004 โครงการกลุ่ม 1 หรือ รายวิชาเทียบเคียง PREREQUISITE : 90641004 TEAM-PROJECT 1 or EQUIVALENT SUBJECT นักศึกษาในกลุ่มย่อยสามารถออกแบบ ใช้งาน ทดสอบ ประเมิน และนำเสนอโครงการที่ได้รับมอบหมาย โดยมีขนาดและความซับซ้อนที่เหมาะสมกับนักศึกษาในระดับเริ่มต้นได้ Small teams of students undertake the design, implementation, testing, evaluation, and presentation of a specific project of size and complexity suitable for novice students.	1 (0-2-1)
90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3 รายวิชาบังคับก่อน : 90641005 โครงการกลุ่ม 2 หรือ รายวิชาเทียบเคียง PREREQUISITE : 90641005 TEAM-PROJECT 2 or EQUIVALENT SUBJECT นักศึกษาในกลุ่มย่อยสามารถออกแบบ ดำเนินการ ทดสอบ ประเมิน และนำเสนอโครงการ ผลิตภัณฑ์ หรือ การบริการที่มีความสมบูรณ์ครบถ้วนได้ Small teams of students undertake the design, implementation, testing, evaluation, and presentation of a complete project/product/service.	1 (0-2-1)
90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พัฒนาความรู้และทักษะการเป็นพลเมืองดิจิทัล ใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่นในโลกออนไลน์อย่างมีความรับผิดชอบและปลอดภัย ใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์และมีจริยธรรม สร้างสรรค์และเผยแพร่สื่อออนไลน์อย่างมีสติสัมปชัญญะ รู้เท่าทันการลงทุนสมัยใหม่ และใช้ชีวิตในยุคดิจิทัลได้อย่างชาญฉลาด

Development of digital citizen skills, live safely and responsibly online, use technology creatively and morally, innovate and deliver digital media sensibly, understand modern investment, and live wisely in digital world.

90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE การพัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษโดยใช้กิจกรรมการอ่าน การเขียน การพูด และ การฟัง ที่มุ่งเน้นการฝึกฝนไวยากรณ์เพื่อการสื่อสารที่จำเป็นทั้งหมด การพัฒนาคำศัพท์ การสร้างประโยค และ การแสดงความคิดเห็นแบบสั้นๆ ผ่านโครงสร้างทางภาษาแบบต่างๆ เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในหลากหลายบริบท เช่น การสนทนาในชีวิตประจำวัน การวิพากษ์วิจารณ์และบริการ, การเขียนข้อความออนไลน์ และการนำเสนอด้วยวิดีโอสั้นๆ A development of English language communication skills through reading, writing, speaking, and listening activities with emphasis on a summary and practices of all essential communicative grammatical structures, vocabulary development, types of sentences, and expressions of ideas by using different language structures for successful communication in different contexts such as daily conversations, product reviews, online message writing, and video clip presentation.	0 (0-0-45)
90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1 รายวิชาบังคับก่อน : พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ PREREQUISITE : INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมผ่านการฝึกฝนทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ ที่มุ่งเน้นฝึกฝนทักษะการฟัง การอ่านจับใจความอย่างง่าย การสรุปความ การแสดงความคิดเห็น ทักษะการนำเสนอข้อมูลในที่ประชุม และ การเขียนบทความสั้นๆ A development of intercultural communication competences through practices of English language communication with emphasis on listening practices, basic reading comprehension, idea summary, expressing opinions, in-group presentation, and basic paragraph writing skills.	3 (3-0-6)
90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2 รายวิชาบังคับก่อน : ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 PREREQUISITE : INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาความสามารถในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมผ่านการฝึกฝนทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ ที่ มุ่งเน้นฝึกฝนทักษะการฟัง, การอ่านจับใจความเชิงวิเคราะห์ การอภิปรายแบบกลุ่ม, การกล่าวสุนทรพจน์ เทคนิคการเขียน รูปแบบต่างๆ เช่น การเขียน เจริญอภินาย การเขียนเชิงบรรยาย การเขียนเชิงพรรณนา และ การเขียนเชิงโน้มน้าวใจ

A development of intercultural communication competences through practices of English language communication with emphasis on listening practices, analytic reading, group discussions, public speaking, and different writing techniques such as expository writing, descriptive writing, persuasive writing, and narrative writing.

กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ (PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS)

90642001 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 1 1 (0-2-1)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 1

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่ เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

This course provides practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the personal and professional support skills at least 15 hours.

90642002 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 2 2 (0-4-2)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 2

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่ เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

This course provides practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the personal and professional support skills at least 30 hours.

90642003 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 3 3 (0-6-3)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 3

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่ เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

This course provides practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the personal and professional support skills at least 45 hours.

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642011	การคิดอย่างมีวิจารณ์ญาณ CRITICAL THINKING รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาประเด็นในการสร้างกรอบความคิด การกระตุ้นความคิดเชิงวิพากษ์ ปัญหาและอุปสรรคที่ขัดขวางความคิด เทคนิคการเอาชนะหลุมพรางทางความคิดเชิงลบ แนวทางการปฏิบัติในการใช้ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ เทคนิคและเครื่องมือกระตุ้นการพัฒนาทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ การประยุกต์ใช้การคิดเชิงวิพากษ์กับสถานการณ์ต่างๆ This course explores issues about the nature and techniques of critical thought, viewed as a way to establish a reliable basis for our claims, beliefs, and attitudes about the world. We explore multiple perspectives, placing established facts, theories, and practices in tension with alternatives to see how things could be otherwise. Views about observation and interpretation, reasoning and inference, valuing and judging, and the production of knowledge in its social context are considered. Special attention is given to translating what is learned into strategies, materials, and interventions for use in students' own educational and professional settings.		
90642012	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ DESIGN THINKING รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ฝึกทักษะการคิดเชิงออกแบบ โดยการวิเคราะห์ปัญหา เรียนรู้พฤติกรรมกลุ่มเป้าหมาย การระบุปัญหา การสร้างแผนผังความคิด การสัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม ฝึกฝนทักษะการสร้างสรรค์ความคิด การสร้างต้นแบบ การนำเสนอต้นแบบ การทดสอบแนวคิดและต้นแบบ เรียนรู้วิธีการนำกระบวนการคิดเชิงออกแบบไปประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน และการสร้างสรรค์นวัตกรรม Learn design thinking process and develop problem-solving skills by studying target group behavior, defining problem, using mind map. Learn techniques for interviewing and group discussion. Practice ideation which leads to creative solutions. Build, present and test prototypes and concepts of design. Learn to apply design thinking process to daily life and create innovation.		
90642013	บูรณาการแห่งการคิด INTEGRATED THINKING รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาหลักการและประเภทของการคิด การคิดเชิงบวก การคิดนอกกรอบ การคิดเชิงวิพากษ์ การคิดวิเคราะห์ เรียนกระบวนการตั้งคำถาม การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่า และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล การพัฒนาการคิด การสร้างผลงานอันเนื่องมาจากการคิด Study principles and various types of thinking; positive thinking lateral thinking, critical thinking, analytical thinking. Learn to develop thinking process through questioning, analyzing, synthesizing and evaluating. Learn to express logical ideas and create workpiece based on own thought.		

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642014	การคิดเชิงระบบและเชิงนวัตกรรม INNOVATIVE AND SYSTEM THINKING รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เรียนรู้คุณลักษณะของการสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ วิธีการสร้างนวัตกรรมและแรงจูงใจ ศึกษาตัวอย่างของนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศึกษาแนวความคิดของกรอบการคิดเชิงระบบ หลักการคิดเชิงระบบ รูปแบบของการคิดเชิงระบบ ขั้นตอนสำคัญของแนวทางการคิดเชิงระบบ เรียนรู้การออกแบบการคิดเชิงระบบ และศึกษาตัวอย่างของการคิดเชิงระบบ Creativity and innovativity; features of innovativity; innovative methods, motivation, example of innovation in health sciences, conceptual of systems thinking framework; principle of systems thinking; pattern of systems thinking, key phases of systems thinking approach, systems thinking design, example of systems thinking.	3 (3-0-6)
90642015	การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม CREATIVE THINKING AND INNOVATION รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE กระบวนการคิด การคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม การแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม สำหรับการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้การคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรมสำหรับการดำรงชีวิต Process thinking, creative thinking, innovation, problem solving, applications of creative thinking and innovation to learning, applications of creative thinking and innovation to living.	3 (3-0-6)
90642017	แกะกล่องนวัตกรรม INNOVATION UNBOXED รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาความสำคัญและความจำเป็นของนวัตกรรม การวิเคราะห์แนวคิด ทฤษฎี และหลักการสำคัญที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนานวัตกรรม ประโยชน์ของนวัตกรรมต่อการพัฒนาทุกระดับ การศึกษาปัจจัยส่งเสริมและปัจจัยอุปสรรคต่อการพัฒนานวัตกรรม การปรับเปลี่ยนมุมมองและทัศนคติด้านจิตนวัตกรรมการ (Innovative Mind) หลักการวิเคราะห์ สิ่งวิเคราะห์ บูรณาการ และการสร้างนวัตกรรม การสร้างนวัตกรรมจากการนำความรู้การปฏิบัติที่หลากหลาย Study importance and necessity of innovation; analysis of important concepts, theories, and principles concerning a development of innovation; usefulness of innovation to all levels of development, and study positive and negative factors on the development of innovation, with an adaptation or change in perspective to achieve innovative mindset, principles on analysis, synthesis, integration, and formation of innovation, and innovations from variety of applications of knowledge to various issues and situations.	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642018	เทคโนโลยีการผลิตงานสร้างสรรค์ CREATIVE PRODUCTION TECHNOLOGY รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
เทคโนโลยีการผลิตเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เสริมความสำคัญหลักที่สามารถช่วยวิเคราะห์การเรียนรู้ด้าน เครื่องมือและระบบทั้งในรูปแบบของวัฒนธรรมเครื่องจักรและนวัตกรรมการผลิต จะนำมาฝึกผ่านการสร้างระบบความคิดและความสุนทรีย์การรับรู้ สู่การผลิตผลงานศิลปะและการออกแบบอย่างสร้างสรรค์ A technology production for the creative process, are transcribed as learning of production tools, and methods of creative productions. Techniques in manufacturing processes and both traditional and innovative methods and tools are explored to define aesthetic perception and practices employ for production as art and design solution.		
90642019	การออกแบบสะเต็มอย่างสร้างสรรค์ขั้นพื้นฐาน BASIC CREATIVE STEM DESIGN รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ฝึกประสบการณ์ในการออกแบบการเรียนรู้ด้านสะเต็มเบื้องต้น (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์) เน้นออกแบบโดยมองตามโลกความเป็นจริงโดยใช้วิธีการเรียนการสอนแบบใช้โครงการเป็นหลัก เน้นการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การกำหนดปัญหา การวางแผนการทำงาน การสร้างนวัตกรรมต้นแบบ (prototype) และนำเสนอโดยใช้สื่อการนำเสนอต่างๆ This is the first course in the two-course sequence constructed to give engineering students a chance to experience real-world design challenge using project-based learning. Students team up to work on short STEM (science, technology, engineering and mathematics) projects. Students will learn the overall design process, framing the problem, schedule planning, creating prototype, as well as learning how to communicate their ideas to audience via meetings, reports, and oral presentations. The course should be taken during freshmen year.		
90642020	การออกแบบสะเต็มอย่างสร้างสรรค์ขั้นสูง ADVANCE CREATIVE STEM DESIGN รายวิชาบังคับก่อน : การออกแบบสะเต็มอย่างสร้างสรรค์ขั้นพื้นฐาน PREREQUISITE : BASIC CREATIVE STEM DESIGN	3 (3-0-6)
ฝึกประสบการณ์ในการออกแบบการเรียนรู้ด้านสะเต็มขั้นสูง (วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์) เน้นการเชื่อมโยงความรู้จากวิชาตัวแรก ฝึกการใช้ความคิดสร้างสรรค์และการสื่อสารเพื่อการนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพ This is the second course in the two-course sequence for second-year students after creative STEM design I. Student design teams will work on more advanced STEM projects, utilizing some fundamental engineering knowledge acquired from previous semesters. Creative thinking, and communication skills are further emphasized in this course.		

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642021	ไอเดียขยะ JUNK DESIGN รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาแนวโน้มการเพิ่มปริมาณขยะจากสิ่งของเหลือใช้ต่างๆ ในสถานการณ์ อาทิ ของเหลือใช้จากบรรจุภัณฑ์ หรือจากสิ่งของที่เลิกใช้ เป็นต้น สังเกตทำความเข้าใจมุมมองของผู้ผลิตและพฤติกรรมของผู้บริโภคสินค้าเพื่อที่จะพยายามใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการช่วยลดปริมาณขยะ แสวงหาวิธีการลดขยะด้วยตนเองโดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ เรียนรู้วิธีการและขั้นตอนการออกแบบอย่างเป็นระบบเพื่อใช้ชีวิตขยะด้วยความคิดสร้างสรรค์ Study the trend of junk accumulation such as unwanted items, observe and understand buyer's behavior as well as manufacturer's viewpoints in order to employ creativity to reduce junks, seek personal creative thinking to reduce junks, including learn system of design thinking and turn creative ideas into new design items.		
90642022	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ PHILOSOPHY OF SCIENCE รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาองค์ประกอบต่างๆ ที่เรียกว่า วิทยาศาสตร์ รวมทั้งคุณลักษณะและวิธีการเชิงวิทยาศาสตร์ซึ่งประกอบไปด้วย ความหมาย ความเป็นจริง คุณลักษณะของการสังเกตแบบนักวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีและการค้นพบรวมทั้งการก่อตัว การอธิบายความหมาย และการคาดการณ์ทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาของการสรุปแบบอุปนัย กระบวนการของการเกิดเหตุและผล ธรรมชาติของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ความเป็นจริง การทดสอบสมมุติฐาน การยืนยันสมมุติฐาน การยืนยันสมมุติฐานที่เป็นเท็จ ตรรกะทางวิทยาศาสตร์ และความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์... The course provides a study of the thing we call "science", together with its nature and methodology. The topics cover the meaning of science, reality, the nature of scientific observations, scientific theories and their discovery and formation, scientific explanations and predictions, the problem of induction, scientific rationality, the nature of scientific knowledge, concepts of truth, hypothesis testing, hypothesis confirmation, hypothesis falsification, logic of scientific method, and scientific progress.		
90642024	การวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาชีพและการนำเสนอทางวิชาการ PROFESSIONAL INFORMATION ANALYSIS AND ACADEMIC PRESENTATION รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาการสืบค้นข้อมูลในระบบสารสนเทศ การเลือกใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การอ้างอิงเชิงวิทยาศาสตร์ การตรวจสอบการคัดลอกผลงานทางวิชาการ การแปลผลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการศึกษาและนำเสนอผลงานทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์ในระดับนานาชาติ Study information database; statistical analysis software for data analysis; scientific literature and information database; statistical analysis software for data analysis; scientific references; plagiarism		

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

prevention; scientific methodology and Interpretation; international scientific communication and presentation.

90642025 วิเคราะห์ความจริงจากตัวเลข 3 (3-0-6)

FACTS BEHIND NUMBERS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลหรือสารสนเทศในด้านต่าง ๆ โดยมองในแง่ของตัวเลขที่เห็นในชีวิตประจำวัน ทั้งที่เป็นข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องนั้น ๆ ด้วยวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการตีความหมายข้อมูล

Study and practice about the data and information indifferent perspective focusing on number, the approach to collect the data, to analyze data, to interpret the analyzed data and to present the result.

90642026 การพัฒนาทักษะเชิงวิจัย 3 (3-0-6)

RESEARCH SKILL DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาลักษณะนิสัยที่ดีสำหรับการทำงานวิจัย ทักษะการตั้งคำถาม วิเคราะห์และแก้ปัญหา การวางแผนงานวิจัย การค้นคว้าทบทวนงานตีพิมพ์, ฐานข้อมูลการอ้างอิงงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์การใช้คำสำคัญ ซอฟต์แวร์การอ้างอิงงานตีพิมพ์การเขียนเชิงวิชาการ ทักษะการจัดบันทึก การสรุปสาระสำคัญ การออกแบบการทดลอง การใช้เหตุผล และการวิจารณ์ผล ทักษะการสรุปความ การนำเสนออย่างมืออาชีพ ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม สิทธิบัตรและการค้นคว้าหาสิทธิบัตร จรรยาบรรณนักวิจัย

Professional practice for research, problem formulation, analysis and problem solving skills, research planning, literature review, scientific citation database, keywords, citation software, professional writing, note-taking skills, summarizing main ideas, experimental design, reasoning and discussion, drawing conclusion, professional presentation, creativity and innovation, patents and patent search, research ethics.

90642028 รู้เท่าทันการพนัน 3 (3-0-6)

GAMBLING LITERACY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ รูปแบบการพนัน วิเคราะห์หลักวิธีคิด ความน่าจะเป็นในการเล่นพนันและโอกาสในการชนะและแพ้พนัน ศึกษาสาเหตุของความขึ้นขอบในการเล่น ศึกษาประสบการณ์ของผู้ติดพนันที่ส่งผลลบต่อการใช้ชีวิต และสร้างนวัตกรรมการป้องกันไม่ให้เกิดการติดพนัน และการรู้เท่าทัน

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Learn and analyze gambling patterns, methods of play, probability of winning and losing, causes of addiction, and study possible consequences from real case studies which affects lives and create innovation for gambling prevention.

90642029 จริยธรรมและกฎหมายว่าด้วยความเป็นมืออาชีพทางการแพทย์ 3 (2-2-5)

MEDICAL ETHICS, LAWS AND PROFESSIONALISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและพัฒนาของวิชาชีพแพทยศาสตร์ จะต้องมีความรู้คุณลักษณะจรรยาบรรณวิชาชีพของการเป็นผู้รักษา รู้จักการควบคุมตนเอง และรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งหลักการของจริยธรรมวิชาชีพแพทยมีหลักสำคัญ ที่มีแนวคิดของเคารพการตัดสินใจของผู้ป่วย ประโยชน์สูงสุดของผู้ป่วย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ป่วย และ ความเป็นธรรม ซึ่งแนวคิดของ ทฤษฎีกรณียธรรม (Deontology) อันติวิทยา (Teleology) และ คุณธรรม (Virtue) เป็นแนวทางหนึ่งของจริยศาสตร์และศาสนา โดยมีกฎหมายแพ่งและอาญาเป็นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิชาชีพและกฎหมายทางการแพทย์ หากเกิดความผิดพลาดทางการแพทย์ ยารักษาโรค และประเด็นทางจริยธรรมที่ยากต่อการตัดสินใจ

Study and develop of medicine as the profession, attributes of the healer, attributes of the professional, code of conducts, self-regulation and social accountability; principles of medical ethics; concepts of autonomy, beneficence, non-maleficence, and justice; concepts of deontology, teleology, and virtue theory; ethics and religions; basic knowledge in civil and criminal laws; professional and related medical laws; disclosure of medical errors; medicolegal and ethical dilemma

90642030 จรรยาบรรณและกฎหมายวิศวกรรม 3 (3-0-6)

ENGINEERING ETHICS AND LAW

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

บทบาทและหน้าที่วิศวกรไทย จรรยาบรรณวิศวกร สภาวิศวกร พระราชบัญญัติวิศวกร วิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ข้อบังคับในการประกอบวิชาชีพ กฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ

Role of Thai Engineer, Engineering ethics, Council of Engineers, Engineer Act., Professional Engineer, Regulation of the council of engineer, Other laws relating to profession.

90642031 จริยธรรมและกฎหมายแห่งวิชาชีพ 3 (3-0-6)

PROFESSIONAL ETHICS AND LAWS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีและแนวปฏิบัติของวิชาชีพและจริยธรรมโดยรวม และกฎหมายสำหรับการทำงา นรวมถึงจรรยาบรรณและข้อบังคับในด้านวิชาการวิชาชีพและเทคนิค ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับแนวทางต่างๆ ในการแก้ไขปัญหาจริยธรรม และศึกษาจากกรณีศึกษาในชีวิตจริง ซึ่งมาจากบริบททางวิชาชีพที่หลากหลาย หลักสูตรนี้ช่วยให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะและความรู้ในการจัดการและมีส่วนร่วมกับประเด็นทางจริยธรรมในชีวิตการทำงาน

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

This course introduces the theory and the practice of professional and overall ethics and laws for professional including code of conducts and regulations in academic, professional and technical fields. Students also learn about different approaches to ethical problems and examine real-life case studies, drawn from a variety of professional contexts. This course helps students develop skills and knowledge to manage and engage with ethical issues in their working lives.

90642032 กฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ 3 (3-0-6)
LAW FOR ENTREPRENEURS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการจัดตั้งองค์กรธุรกิจ บทบาทขององค์กรธุรกิจต่อการดำเนินธุรกิจสมัยใหม่ ศึกษาแนวทางการจัดการด้านภาษีเพื่อประโยชน์ของธุรกิจ หลักการในการจัดทำสัญญาประเภทต่าง ๆ สัญญาซื้อขาย สัญญาเช่า สัญญาจ้างแรงงาน สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายที่ภาครัฐมีขึ้นเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการประกอบธุรกิจของ SMES ตามกฎหมายส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม หลักการทางกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าทางออนไลน์ และข้อควรระวังสำหรับผู้ประกอบธุรกิจดิจิทัลในการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

Study the principles of business foundations in modern business organizations, Learn tax planning and preparation to benefit for business managements, Learn contract laws and relevant rights to promote a future trend of online markets and internet of things in business implementations, discussing precautions in digital literacy and laws for both entrepreneurs and customers' protections.

90642033 กฎหมายสำหรับคนรุ่นใหม่ 3 (3-0-6)
LAW FOR NEW GENERATION
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษากฎหมายและวิเคราะห์ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นในสังคม บทบาทหน้าที่และสิทธิเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นในที่สาธารณะ การดูหมิ่นหรือหมิ่นประมาทผู้อื่น การใช้สื่อสังคมออนไลน์ภายใต้กรอบของกฎหมาย ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการกระทำผ่านระบบคอมพิวเตอร์ แนวคิดและหลักการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภคที่มีต่อผู้ประกอบการ ปัญหาความรับผิดชอบจากการใช้งานลิขสิทธิ์หรือละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น และสิทธิในการปกป้องงานลิขสิทธิ์ของตนเองตามกฎหมายลิขสิทธิ์

Study the laws and analysis facts of law in our society, learning about civic right and responsibilities in expression of opinion, defamation when using online media under acts of computer and digital media use, principles of consumers' protection laws and relevant copyright laws.

90642034 กฎหมายและระเบียบในอุตสาหกรรมการบิน 3 (3-0-6)
LAW AND REGULATION IN AVIATION INDUSTRY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กฎหมายการเดินอากาศจากองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ กฎหมายการบินจากองค์การในประเทศ ในทวีปยุโรปและองค์การระหว่างประเทศอื่น ๆ กฎระเบียบการบินในประเทศไทย กรอบการดำเนินงานและกฎระเบียบของ องค์การระหว่างประเทศ ผลกระทบของกฎหมายการเดินอากาศต่ออุตสาหกรรมการบิน ประเด็นทางกฎระเบียบต่าง ใน อุตสาหกรรมการบิน

International Civil Aviation Organization (ICAO) and other international and European organizations' air law. Aviation regulators in Thailand. Legal and institutional framework of international air law regimes. Impacts of air law towards aviation industry. Legal issues in aviation industry.

90642035 ประสบการณ์ในอุตสาหกรรมสำหรับวิศวกร 3 (0-18-0)
INDUSTRIAL EXPERIENCE FOR ENGINEERS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

การเปิดตัวสู่การปฏิบัติในวิชาชีพ หรือประสบการณ์ในอุตสาหกรรมทำให้เกิดโอกาสที่จะได้รับการอบรมแบบ ลงมือจริงและมีประสบการณ์จริงในสถานการณ์ปัจจุบันในอุตสาหกรรม นอกจากนั้นแล้ว ผ่านการปฏิบัติงานจริงใน อุตสาหกรรม ความสามารถของนักศึกษาจะสะท้อนออกมาและสอดคล้องระหว่างกันอย่างเหมาะสมระหว่างหลักสูตรต่อเนื่อง สู่การปฏิบัติที่ดี รายวิชาปฏิบัตินี้เป็นวิชาที่ต่อยอดจากการฝึกงานและสหกิจศึกษา ผู้เรียนจะได้รับการพัฒนาทักษะทั้งที่ เกี่ยวข้องกับทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และการทำงานในที่ทำงาน รวมทั้งประสบการณ์การปฏิบัติงานจริงที่จำเป็นสำหรับการ ประกอบอาชีพในอนาคต

Exposure to Professional Practice (EPP), or Industrial Experience (IE), provides an opportunity to gain valuable hands-on training and experience in real world situations. Additionally, through exposure to current practice, students can reflect on, and appreciate the linkage between curriculum and practice. This is an advance to the Internship and Co-op Education. Students will develop specific skills both on engineering and professionals including hands-on experience required to their professional careers.

90642036 เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร 1 (0-3-0)
PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

การเข้าร่วมกิจกรรมทางคณะวิศวกรรมศาสตร์จัดเตรียมขึ้น เพื่อเป็นการแนะแนว และเตรียม ความพร้อม นักศึกษาในการศึกษาและประกอบอาชีพวิศวกรที่ประสบความสำเร็จ ปฏิบัติการพื้นฐานและโครงการเบื้องต้นทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Participates in activities organized by the Faculty of Engineering of advising and preparing students for successful Engineering education and career. Fundamental Laboratory and project in science and technology.

90642037 ประเด็นและทักษะวิชาชีพ 3 (3-0-6)
PROFESSIONAL SKILLS AND ISSUES

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและแนะนำประเด็นทางสังคม จริยธรรม กฎหมาย และวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างกว้างขวาง และให้ผู้เรียนได้เรียนรู้การพัฒนาจุดยืนของตนเอง และมีการถกเถียงกันในประเด็นต่างๆ เหล่านี้

This course introduces the social, ethical, legal, and professional issues involved in the widespread deployment of information technology. It teaches students to develop their own, well-argued positions on many of these issues.

90642038 ความปลอดภัยในที่ทำงาน 3 (3-0-6)

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และตระหนักถึงการควบคุมอันตรายในสถานที่ทำงานซึ่งประกอบไปด้วย สารเคมี การควบคุมมลภาวะทางเสียงและการได้ยิน ความร้อนและการแผ่รังสี การติดเชื้อโรคทางผิวหนัง เรียนรู้กระบวนการควบคุม การจัดการและวิธีการต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพ

Recognition and control of hazard; in workplace, chemical agent, noise and hearing conservation, heat and radiation, infectious agent, occupational dermatoses, general control practice; management and approaches.

90642039 ซ่อมได้ภายในบ้าน 3 (3-0-6)

QUICK-FIX @ HOME

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานภายในบ้าน เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ระบบน้ำ และระบบการสื่อสาร รวมทั้งศึกษาอุปกรณ์ เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในระบบต่างๆ และเรียนรู้ที่จะป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถซ่อมแซมในปัญหาพื้นฐานได้อย่างปลอดภัย

Study the basic household utilities systems such as electricity, lighting, water and communication including study basic equipment and appliances in the house for basic fixing, and learn how to prevent possible problems as well as how to fix minor problems with safety.

90642040 คอกาแฟ 3 (3-0-6)

COFFEE MANIA

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมาของกาแฟ เมล็ดกาแฟ วิวัฒนาการและพัฒนากาแฟ การปลูก การแปรรูป การคั่วกาแฟ ศาสตร์การทำฟองนม ศาสตร์และศิลป์ในการชงกาแฟแบบต่างๆ ซึ่งมีหลักการวิทยาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง และศึกษาการเป็นผู้ประกอบการเพื่อนำความรู้ไปต่อยอดทำธุรกิจในอนาคต

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study the history of coffee, coffee beans, the evolution and development of drinking coffee, the cultivation, bean processing, roasting, how to brew coffee in a variety of styles and do milk froth based on science principles, and study how to be an entrepreneur with coffee business.

90642041 ครีวเด็กหอ 3 (3-0-6)

DORM CHEF

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาโภชนาการที่สำคัญของอาหารที่ร่างกายต้องการ วิทยาศาสตร์และศิลปะของการทำอาหารในรูปแบบต่างๆด้วยอุปกรณ์ที่สามารถหาได้ไม่ยากในชีวิตเด็กหอ ได้แก่ ไมโครเวฟ หม้อหุงข้าว กระทะไฟฟ้าและอื่นๆ ที่สามารถจะประกอบอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงเหมาะกับร่างกายในเวลาจำกัด

Study the importance of nutrition for human need, science and art of cooking nutrient dish with available cooking appliances for students, for instance, microwave oven, rice cooker, electric pan and so on.

90642042 ศาสตร์และศิลป์ของเนื้อสัตว์ 3 (3-0-6)

SCIENCE AND ART OF MEATS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเรื่องของชนิดเนื้อและชิ้นส่วนต่าง ๆ เพื่อนำมาบริโภคที่เหมาะสม แหล่งที่มาของเนื้อที่ดี การคัดเลือกและการเก็บรักษาด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ ผังคิดรูปแบบที่หลากหลายในการทำอาหารที่ใช้เนื้อ การคิดสร้างสรรค์เมนูเนื้อที่ถูกหลักโภชนาการและการบริโภคเนื้ออย่างมีความสุข เรียนรู้เมนูเนื้อจากแหล่งต่างๆ

Study types and parts of meats for proper consumption, sources of good meats, to select suitable material and prolong storage of shell-life base on scientific knowledge, creativity of quality and dishes and nutrition.

90642043 ศาสตร์ของเบอร์เกอร์ 3 (3-0-6)

SCIENCE OF BURGER

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

องค์ประกอบของเบอร์เกอร์รูปแบบของเบอร์เกอร์ที่หลากหลาย เบอร์เกอร์เพื่อสุขภาพ วัตถุดิบและการเลือกวัตถุดิบที่แตกต่างกันในการทำเบอร์เกอร์ เรียนรู้อุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นในการทำเบอร์เกอร์ เรียนรู้เทคนิคการทำเบอร์เกอร์ การคิดสร้างสรรค์ออกแบบรูปแบบเบอร์เกอร์

Burger materials, types of burger, including vegan burger and healthy burger. Basic equipments and new images creativity of burger.

90642044 โลกของไส้กรอก 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

WORLD OF SAUSAGES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมาของไส้กรอกรูปแบบที่หลากหลายจากทั่วโลก ฝึกคิดถึงความเป็นไปได้ในการทำเมนูไส้กรอกจากวัตถุดิบที่แตกต่างกัน ศึกษาคุณค่าอาหารในไส้กรอกเพื่อนำมาคิดคำนวณประโยชน์ที่ได้รับ เรียนรู้เทคนิคการทำไส้กรอกแบบโฮมเมด และคิดสร้างสรรค์รูปแบบการจัดอาหารจากไส้กรอก

Study of sausages history and sausages varieties around the world, creation of practical ways to make new varieties of sausages using different ingredients and raw materials, study of nutrition in sausages and calculate their value in health benefit, leaning how to make homemade sausages and produce more new dishes.

90642045 เรื่องเหล้า

3 (3-0-6)

BE MY BEV.

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ประวัติศาสตร์และประเภทของเครื่องดื่ม หลักการพื้นฐานในการผลิตและการเตรียมเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ ประเภทและรูปแบบหลัก ๆ ของสุรากลั่น ปัจจัยที่ส่งผลต่อรสชาติสุรากลั่น วิธีการให้บริการเครื่องดื่ม การจับคู่เครื่องดื่มกับอาหาร และการถ่ายภาพเครื่องดื่ม

Learn the history and types of beverages; basic of principles of beverage production method; major types and forms of distilled spirits; factors affecting taste; beverage service procedure; food pairing; and food photography.

90642046 ไร่-สาร

3 (3-0-6)

RICE-SARA

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับข้าวโดยเลือกประเด็นตามความสนใจ โดยประเด็นที่เลือกอาจครอบคลุมประวัติศาสตร์ของข้าว ความสำคัญของข้าว พันธุ์ข้าวที่สำคัญของประเทศไทยและของโลก วัฒนธรรมเรื่องข้าวและชาวนา กระบวนการปลูกและดูแลรักษา กระบวนการการเก็บเกี่ยว กระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวข้าว การประกอบอาหารจากข้าว คุณประโยชน์และการใช้ประโยชน์จากข้าวและวัสดุเหลือใช้จากข้าว และนำประเด็นที่สนใจมาออกแบบการเรียนรู้เป็นกลุ่มผ่านโครงการเน้นการใช้ความคิดสร้างสรรค์ในกระบวนการเรียนรู้

Study the topics of the rice story and select one based on personal interests, the topic can include the history of rice and its importance, differences of domestic and international rice varieties, the culture of rice and farmers, pre-harvesting, harvesting and post harvesting processes of rice, cooking food using rice base, the nutrition and the usage of rice and its by-product. And design the selected topic to learn through project- and team- based learning with creative thinking.

90642047 หมอตันไม้

3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

TREE DOCTOR

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาประเภทของต้นไม้ คุณค่าของต้นไม้กับการอยู่ร่วมกันระหว่างมนุษย์กับต้นไม้ วิธีการดูแล รู้จักอนุรักษ์ต้นไม้ การลงพื้นที่สำรวจต้นไม้ที่อยู่ในความสนใจ การใช้สื่อเพื่อการรณรงค์รักษา และรู้คุณค่าของต้นไม้

Study a variety of trees, and their values, relationship and make a survey of trees at your own interests, using the media to do the campaign of trees protection and to understand the values of trees.

90642048 ยาและสมุนไพรพาลิน

3 (3-0-6)

FUN WITH DRUGS AND HERBS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้เบื้องต้นของยาและสมุนไพรที่ใช้ในชีวิตประจำวัน แหล่งที่มาของการค้นพบตัวยาประโยชน์และโทษของยาสมุนไพร การเลือกใช้ การเก็บรักษาและเคล็ดลับการใช้ยาสมุนไพรให้ถูกต้องและปลอดภัย การเกิดอันตรกิริยาระหว่างยากับสมุนไพรและ/หรือสารอื่นๆ ตัวอย่างยาและสมุนไพรที่ใช้ในการรักษาโรคเบื้องต้น การพิจารณาเลือกใช้ยาและสมุนไพรจากโฆษณาตามสื่อออนไลน์

Study the basic knowledge of drugs and herbal medicines in daily life, a brief history of drug discovery, beneficial and harmful effects of drugs and herbal medicines, general principles for good storage condition and safe administration including taking medicines with the correct techniques, avoiding drug-drug or herb-drug interaction and reasonably selecting drug and herb products from online advertising for self-medication.

90642049 การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในชีวิตประจำวัน

3 (3-0-6)

MICROBIAL UTILIZATION FOR DAILY LIFE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์เบื้องต้น การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในการกระบวนการผลิตอาหารหมัก วิธีการผลิตและเชื้อจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องในอาหารหมัก จุลินทรีย์ที่มีผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจุลินทรีย์ วิธีการผลิตและการประยุกต์ใช้ เอนไซม์จากจุลินทรีย์ การทำงานของเอนไซม์และการใช้ประโยชน์ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสียและการชะล้างโลหะด้วยจุลินทรีย์ แนวโน้มการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในอนาคต

Introduction to basic knowledge of microorganism, Production and application of microorganisms in fermentation food, Food quality and food safety related to microorganism, Bioactive compound from microorganisms and its application, Microbial enzymes, Enzyme function and application, Microorganisms involved in wastewater treatment and microbial metal leaching, Future trends for microbial utilization.

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642050	พืชพรรณที่เป็นยา MEDICINAL PLANTS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาความรู้พื้นฐานของพืชสมุนไพร ประวัติการค้นพบของพืชสมุนไพร พื้นฐานสารพฤกษเคมี การใช้พืชสมุนไพรในการดูแลสุขภาพเบื้องต้นและในชีวิตประจำวัน ศึกษาปฏิกิริยาระหว่างยาแผนปัจจุบันกับสมุนไพร และการเลือกผลิตภัณฑ์สมุนไพรอย่างถูกต้องจากโฆษณาออนไลน์ สำหรับการใช้อย่างปลอดภัยเพื่อสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเอง Study the basic knowledge of medicinal plants, a brief history of medicinal plants discovery, basic phytochemicals, medicinal plants in primary health care and daily life, herb-drug interaction and reasonably selecting herb products from online advertising for self-medication		
90642051	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น BIOTECHNOLOGY FOR BETTER LIVING รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาหัวข้อดังนี้ เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร เกษตรกรรม สิ่งแวดล้อม ทางการแพทยศาสตร์ หัวข้อแรก เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารจะประกอบด้วยเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการปรุงอาหารและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว หลังจากนั้นในส่วนเกษตรกรรมจะประกอบด้วยการศึกษาพืชเลี้ยงเนื้อเยื่อ พืชและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ในส่วนที่สามคือ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ หัวข้อสารกำจัดศัตรูพืชจากธรรมชาติและโลกที่สวยงามด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ ส่วนสุดท้ายประกอบด้วย หัวข้อของเซลล์และยีนบำบัด วิศวกรรมพันธุศาสตร์เพื่อการป้องกันโรค เทคโนโลยีในการพัฒนาวัคซีน ไมโครไบโอมของมนุษย์ และอายุรศาสตร์ และ นิติวิทยาศาสตร์ The subject is divided into four sections including food biotechnology, agriculture, environment and medicine. At the first, food biotechnology consists of biotechnology for cooking and post-harvest technology. Next, agriculture section comprises plant tissue culture and genetically modified organisms. The third section, environment is which includes the topics of natural pesticide and beautiful world with biotechnology. The last section consists of the topics of cell and gene therapy, genetic engineering for disease prevention, technology for vaccine development, human microbiome and live medicine and forensic science.		
90642052	จากเส้นสาย DNA สู่มรดกพันธุกรรม GENES & GENETICS : FROM HELIX TO HEREDITARY รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)
ศึกษาหลักการของพันธุศาสตร์ในระดับโมเลกุลและระดับโครโมโซมจากโครงสร้างพื้นฐานของดีเอ็นเอและโครโมโซม การแสดงออกของยีน การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สาเหตุและผลกระทบของความผิดปกติของดีเอ็นเอและโครโมโซมต่อสุขภาพและโรค เทคนิคในการศึกษาดีเอ็นเอและโครโมโซมไปจนถึงการนำไปใช้ หลักการทางพันธุกรรมในวิทยาศาสตร์สุขภาพ		

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Principles of genetics in terms of molecular basis and chromosomal levels from basic structure of DNA and chromosomes, gene expression, inheritance of genetic materials, causes and effects of DNA and chromosome aberration in health and diseases, techniques to study DNA and chromosomes, to application of genetic principles in health sciences.

90642053 สารานุกรมพันธุศาสตร์ 3 (3-0-6)

INTERESTING MOLECULAR GENETICS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ในมนุษย์ โรคทางพันธุกรรมที่พบบ่อยในประเทศไทย การป้องกันและรักษาโรคทางพันธุกรรม ความรู้พื้นฐานด้านพันธุศาสตร์เพื่อการสืบพันธุ์และการวางแผนการมีบุตร ความรู้พื้นฐานด้านพันธุศาสตร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานนิติวิทยาศาสตร์และการสืบหาญาติพี่น้อง การประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ การประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรม จริยธรรมของการประยุกต์ใช้พันธุศาสตร์เพื่องานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Study the basic knowledge of genetics in human, common genetic diseases in Thailand, prevention and treatment of genetic diseases, genetics for reproduction and family planning, genetics and its applications in forensic sciences and detecting relatives. Application of basic knowledge in genetics for plant and animal breeding and industrial use. Ethics of genetics and its applications in science and technology.

90642054 สิ่งพิทักษ์ร่างกาย 3 (3-0-6)

GUARDIANS OF OUR BODIES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและอภิปรายเกี่ยวกับการสำรวจความรู้เกี่ยวกับกลไกการป้องกันขั้นพื้นฐานในมนุษย์ แนวคิดของการตอบสนองภูมิคุ้มกันของมนุษย์ในการป้องกันโรคติดเชื้อและความผิดปกติ กิจกรรมการเรียนรู้ส่วนใหญ่อาศัยการอภิปรายเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นร้อนในภาพยนตร์ละครโทรทัศน์และข่าวที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการป้องกันและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน

This is a discussion-based course that explores the knowledge of basic defensive mechanisms in human. We will introduce you to the concept of human immune responses in protection against infectious diseases and disorders. The learning activities rely mainly on the critical discussion about hot issues in movies, TV drama and news that involve the defensive processes and immune responses.

90642055 จุลินทรีย์ร่วมชีพ 3 (3-0-6)

LIVING WITH MICROBES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาถึงประวัติและการแนะนำจุลินทรีย์ พื้นฐานของจุลชีววิทยาและเทคนิค เรียนรู้แบคทีเรียคืออะไร เชื้อรา ไวรัส ปรสิต ไมโครไบโอมในผิวหนัง ใบหน้าและรักแร้ ศึกษาจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร ไมโครไบโอมในอวัยวะสืบพันธุ์ ไมโครไบโอมเป็นยาที่มีชีวิต (การแพทย์ทางเลือก) ยาปฏิชีวนะและความต้านทานต่อจุลินทรีย์ วัคซีนจากจุลินทรีย์ ปัญหาด้านโรคจุลินทรีย์และเทคโนโลยี

History and introduction of microbes; Basic microbiology and its techniques; What are Bacteria, Fungi, Virus, Parasite; Microbiome in Skin, Face and Armpits; Microbiome in Gastrointestinal tracts; Microbiome in Genital tracts; Microbiome as living drugs (alternative medicine); Antibiotics and how microbe resistance; Vaccines from microbes; Hot issues in microbial disease & technology.

90642056 โรคระบาดในศตวรรษที่ 21 3 (3-0-6)
 EPIDEMICS IN THE 21st CENTURY
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลประวัติศาสตร์โรคระบาดในอดีตที่ผ่านมาจนถึงโรคโควิด ทำความเข้าใจโรคใหม่ที่เกิดขึ้นมาโดยเฉพาะโรคโควิด-19 พร้อมทั้งค้นคว้าสถานการณ์การเกิดขึ้นของโรคโควิด ฝึกวิเคราะห์ผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อด้านต่างๆ ทั้งวิถีการดำรงชีวิต เศรษฐกิจ การเงินและสังคม ฝึกการคาดการณ์สิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคตโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการแพทย์เป็นฐานความรู้ และฝึกคิดวิเคราะห์สถานการณ์ที่จะทำให้เรารอดพ้นและปลอดภัย รวมทั้งฝึกนำเสนอวิธีการรับมือในระดับภาพรวมและการดูแลป้องกันในระดับบุคคล

Study and do the research of the history of the epidemic from the past to COVID-19, learn to understand the emerging COVID-19, the timeline of the incidence of COVID-19, practice analyzing the impacts of COVID-19 epidemic on economy, finance and society, practice predicting what could happen in the future using scientific principles and medical technology as a knowledge base, practice analyzing situations that will make us survive and safe, and practice presentation skills on how to cope well with the epidemic and recommend the preventive measures for individuals.

90642057 ภูมิคุ้มกัน 3 (3-0-6)
 IMMUNITY THROUGH MEDIA
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรค และภูมิคุ้มกันของร่างกาย ผ่านทางการดูละครหรือภาพยนตร์เพื่อให้เกิดความเข้าใจทางการแพทย์อย่างถูกต้องและสามารถนำมาใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

Study the diseases and the body immunity from media to understand medically purposes and to use in daily life.

90642058 ความเข้าใจในนโยบายสุขภาพและสวัสดิภาพของประชาชน 3 (3-0-6)
 UNDERSTANDING HEALTH POLICY AND PUBLIC WELFARE
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาหลักการของนโยบายสาธารณะ สุขภาพและสวัสดิภาพของประชาชน การตัดสินใจ การวางแผน และการดำเนินการเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการดูแลสุขภาพโดยเฉพาะ โดยมีการจัดลำดับความสำคัญด้านสุขภาพตามบทบาทของรัฐบาล ซึ่งมีแนวคิดเกี่ยวกับการวิจัยระบบสุขภาพ ตามหลักธรรมาภิบาล แนวคิดเกี่ยวกับเรื่องความรับผิดชอบ ความโปร่งใส หลักนิติธรรม ความเสมอภาคและความเป็นธรรม การมีส่วนร่วม แสวงหาฉันทามติ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขเบื้องต้น ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพ มีการโต้ตอบ ในหลักธรรมาภิบาลและการดูแลสุขภาพ ตามบทบาทของหลักธรรมาภิบาลในศตวรรษที่ 21

Principle of public policy, population health and welfare; decisions, plans, and actions undertaken to achieve specific health care goals; prioritization in health; role of government; concept of health system research; principles of good governance, concepts of accountability, transparency, rule of laws, equitability and fairness, participatory, consensus oriented, basic health economics, effectiveness and efficiency, responsiveness; good governance and health care; role of good governance in the 21st century.

90642059 การแพทย์และวรรณกรรม 3 (3-0-6)

MEDICINE AND LITERATURE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาภาษาทางการแพทย์ การบรรยายทางการแพทย์ แง่มุมทางการแพทย์ของวรรณกรรมคลาสสิก การเล่าเรื่องอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มความเห็นอกเห็นใจในการดูแลสุขภาพทางการแพทย์ การเผยแพร่ทางการแพทย์ การศึกษาทางการแพทย์ด้วยสื่อสังคมออนไลน์และสื่อมวลชน

Language and medical practice, medical narrative, medical aspects of classic literature, effective storytelling to enhance empathy in medical care, medical publishing, social media and mass media in medical education.

90642060 ค้นหาตัวตน 3 (3-0-6)

SELF-DISCOVERY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายในช่วงวัยแรกรุ่นรวมถึงอัตลักษณ์ทางเพศ การพัฒนาทางอารมณ์ การพัฒนาทางสังคม สถานการณ์ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดและอาชญากรรม การพัฒนาทางศีลธรรม ช่วงการเปลี่ยนแปลงสู่การเป็นผู้ใหญ่

Physical changes during puberty including gender identity, emotional development, social development, vulnerable states to all risk factors related to abuses and crime, moral development, transition period to be an adult.

90642061 โลกของแมลง 3 (3-0-6)

WORLD OF INSECTS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาสองโมดูล โมดูลแรกคือความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงแมลง วิวัฒนาการ ความหลากหลาย ผลกระทบ แรงดึงดูดทางเคมี และการสื่อสาร โมดูลที่สองคือหัวข้อเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้และประสบการณ์ด้านแมลง ได้แก่ โบราณคดี อาวุธ อาหารและความบันเทิง รวมถึงเทคโนโลยีหุ่นยนต์และแบบจำลองแมลง นอกจากนี้ยังมีนิติวิทยาศาสตร์ แมลงที่เป็นอันตราย (แมลงที่เป็นอันตรายถึงตายและโรคไม่อาชีส) และการควบคุมแมลง

The subject is divided two modules. First module is the biodiversity including insect fauna, evolution, diversity and impacts and chemical attraction and communication. The second module is the topics with application and experiences in insects including archaeology, weapons, diets and entertainments. In addition, the topics are technology including robotics and insect model. Also, medical areas are the forensic importance, dangerous insects (deadly and myiasis insects), and insect control.

90642062 เรื่องกินเรื่องใหญ่ 3 (3-0-6)

ALL ABOUT FOOD

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาคือความเป็นมา รูปแบบและประเภทของอาหารและเครื่องดื่ม ประเภทธุรกิจของอาหารและเครื่องดื่ม เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการรับประทานอาหารเทคนิคและศิลปะการบริการอาหาร การรับประทานอาหารในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งการจัดโต๊ะ และการเลือกสรรอาหารอย่างเหมาะสม

A study of fundamental knowledge, background, styles and types of food and beverage business; cooking utensils and cutlery; techniques and arts of food services, including eating various types of food, table setting and table manners as well as appropriate food selection.

90642063 การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม 3 (3-0-6)

HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาคือความสำคัญของการรักษาสุขภาพกายและสุขภาพจิต องค์ประกอบของการพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดี ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิตการปรับตัวเพื่อการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

Study the concepts of health and mental care. Explore the components of good health and mental development and learn factors enhancing the development.

90642074 อีสปอร์ต 3 (2-2-5)

E-SPORTS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมาของกีฬาอีสปอร์ต เรียนรู้ กฎ กติกา มารยาทการเป็นนักกีฬาที่ดี เรียนรู้วิธีการ แข่งขัน การวางแผนกลยุทธ์การเล่นแบบเดี่ยวและทีม การเล่นกีฬาอย่างถูกวิธี ไม่ให้กระทบต่อสุขภาพ ศึกษาการจัดการกีฬาอีสปอร์ต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สปอร์ตในภาพรวมเพื่อสร้างความเข้าใจสายงานอาชีพที่เกี่ยวข้อง เลือกฝึกฝนทักษะความชำนาญในด้านการเป็น นักกีฬาหรือเป็นผู้ชำนาญการที่เกี่ยวข้องในการจัดการกีฬาอีสปอร์ต เช่น ผู้จัดการทีม ผู้จัดการแข่งขัน กรรมการ ผู้ดูแล เกม เป็นต้น

Study E-sports background, rules and appropriate manners, and study how to play and plan strategically for playing either as individuals and teams and how to play with no harm to health, including studying the overview of E-sport management to understand roles of all groups of people concerned such as team manager, competition organizer, committee, game master, etc., and practice skills of the role preferred.

90642080 การประพันธ์เพลงเบื้องต้น 3 (3-0-6)

INTRODUCTION TO MUSIC COMPOSITION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การประพันธ์เพลงเบื้องต้น ศึกษาโครงสร้างการประพันธ์เพลงที่ไม่ซับซ้อน การจัดวางและการพัฒนาของโมทีฟ รูปแบบจังหวะ ฟอรั่ม การแต่งทำนอง เนื้อร้อง การแต่งเสียงประสาน การเรียบเรียงเสียง วงดนตรี การแต่งเพลงเพื่อการพาณิชย์เบื้องต้น

Rudimentary skills in music composition. Basic understanding of musical structures. Motif, rhythmic pattern, form, melodic composition, harmonic composition, orchestration, song writing. Practical writing experience.

90642081 สุนทรีเยเพลงแรป 3 (3-0-6)

RAP APPRECIATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษารูปแบบการแต่งเพลงแรป วิวัฒนาการของเพลงแรปจากทั่วโลกและในประเทศไทย วิเคราะห์สังเคราะห์และตีความการใช้ภาษาในเพลงอย่างมีวิจารณญาณ การมองสะท้อนวัฒนธรรมที่สอดแทรกในบทเพลงเพื่อให้เข้าใจบริบทและเข้าใจคุณค่าของบทเพลง การฝึกแต่งและร้องเพลงแรปแบบปัญญาชน

Study the patterns and lyrics writing styles of rap songs, development of rap songs worldwide and in Thailand. Use critical thinking to analyze, synthesize and interpret the lyrics. Practice to appreciate the cultural contexts and the song values as well as to compose the rap song as intellectuals.

90642082 สุนทรีเยดนตรี 3 (3-0-6)

MUSIC APPRECIATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษารูปแบบ ลักษณะ ธรรมชาติ และองค์ประกอบของดนตรี ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดนตรีไทยและสากล การชื่นชมความงามและการตระหนักถึงคุณค่าของดนตรี ทักษะและมารยาทในการฟังดนตรี

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study the forms, characteristics, nature and compositions of music. Learn Introduction to Thai and International music, how to express appreciation for its aesthetics and value as well as learn appropriate manners in listening to music.

90642083 ศิลปะแห่งภาพยนตร์ 3 (3-0-6)

FILM APPRECIATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และฝึกฝนการพัฒนาจิตใจผ่านการชมภาพยนตร์โดยเน้นความซาบซึ้งใจในความงดงาม ของสิ่งต่าง ๆ และชมภาพยนตร์เพื่อความเข้าใจในแง่การสื่อความหมายทางด้านศิลปะ วัฒนธรรม สังคม การเมือง และวิถีชีวิต ผ่านการเล่าเรื่องในเชิงสร้างสรรค์จากภาพยนตร์ในประเภทต่างๆ

Learn and practice the process of mental development through films with an emphasis on positive attitudes or feelings of appreciation on things, and learn to understand the messages behind a variety of creative stories in films especially in dimensions of arts, culture, society, politics and ways of life.

90642084 สุนทรียะภาพถ่าย 3 (2-2-5)

PHOTOGRAPHY APPRECIATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเรื่องหลักเกณฑ์การถ่ายภาพเพื่อให้เห็นความงามของภาพที่ถ่าย การใช้อุปกรณ์และเทคนิคต่างๆ การเรียนรู้กระบวนการเพื่อให้ได้รูปถ่ายที่มีคุณค่าในแง่มุมต่างๆ และความซาบซึ้งในการพิจารณาและวิจารณ์รูปถ่าย

Understand the principles of taking photographs for appreciation and practice to use equipment and techniques. Learn to show appreciation for the values of pictures taken as well as give valuable and critical comments for pictures.

90642085 วัฒนธรรมร่วมสมัย 3 (3-0-6)

CONTEMPORARY CULTURE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดของพหุวัฒนธรรม วิเคราะห์ปรากฏการณ์ร่วมสมัย โครงสร้างของวัฒนธรรมทั้งระดับสังคมไทย และสังคมโลก วิเคราะห์ความสัมพันธ์และความต่างทางวัฒนธรรม

Study the concepts of multiculturalism and analyze the contemporary phenomenon, the structure of Thai and world cultures including similarities and differences of such cultures.

90642086 วัฒนธรรมการออกแบบเบื้องต้น 3 (3-0-6)

INTRODUCTION TO DESIGN CULTURE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

รายวิชานี้มุ่งเน้นให้ผู้เรียนศึกษาและเข้าใจสาขาการออกแบบในเชิงวัฒนธรรม บนความสัมพันธ์ที่มีต่อสาขาอื่นในลักษณะพหุนิยม อาทิ สังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี โดยถูกออกแบบมาในลักษณะของการศึกษาประเด็นของการข้ามวัฒนธรรม (cross cultural issues) ผ่านประวัติศาสตร์ร่วมสมัย เพื่อผู้เรียนได้เรียนรู้ถึงเหตุปัจจัยที่ทำให้การออกแบบมีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต การสร้างความยั่งยืน และการรับผิดชอบต่อสังคม

This course emphasizes student on the studying and understanding cultural design field in relation to other areas in pluralism e.g. social science, economics, and science and technology. It is designed in the aspect of cross-cultural issues studying through contemporary history. Students are capable of learning factors that influence the importance of design toward quality of life development, sustainability building, and social responsibility.

90642087 วัฒนธรรมรอบโลก 3 (3-0-6)

WORLD CULTURE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ประวัติศาสตร์อารยธรรมมนุษย์ วัฒนธรรมและปรัชญาตะวันตก วัฒนธรรมและปรัชญาตะวันออก: ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมและปรัชญาไทย องค์การระหว่างประเทศด้านความร่วมมือ กฎหมายและกฎระเบียบ พหุวัฒนธรรมในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน ผลกระทบของโลกต่อวัฒนธรรมและการพัฒนาเศรษฐกิจของสังคม

History of human civilization; western culture and philosophy; eastern culture and philosophy: Thai history, culture and philosophy; international organization, collaboration, law and regulation; multiculturalism in Thailand and ASEAN region; effects of globalization on culture and socioeconomic development.

90642088 วัฒนธรรมจีนดั้งเดิม 3 (3-0-6)

TRADITIONAL CHINESE CULTURE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับวัฒนธรรมจีนโบราณซึ่งรวมถึงแฟชั่นโบราณ อาหาร และด้านบันเทิงต่างๆ เป็นต้น

Study and appreciate traditional Chinese culture including fashion, food and entertainment in order to appreciate the charming of Chinese culture.

90642089 สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองจีน 3 (3-0-6)

CHINESE SOCIETY, ECONOMY AND POLITICS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและวิเคราะห์สังคม เศรษฐกิจและการเมืองจีน เน้นการอ่านวิเคราะห์เพื่ออภิปราย เปรียบเทียบ กับเศรษฐกิจและการเมืองไทย

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study and analyze Chinese society, economy and politics in order to understand Chinese influences on world society.

90642090 เจาะลึกประเด็นโลก 3 (3-0-6)
GLOBAL INSIDE
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาประเด็นสำคัญของโลก พร้อมผลกระทบที่มีต่อสังคมโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อประเทศไทย ศึกษาและวิเคราะห์บทบาทของปัจจัยภูมิรัฐศาสตร์ บทบาทขององค์การระหว่างประเทศ ความขัดแย้งรูปแบบต่างๆ อิทธิพลของประเทศมหาอำนาจ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และผลกระทบในด้านต่างๆ

Study the major global issues and their impacts on the world's society especially in Thailand. Study and analyze the roles of geo-politic factors, the role of international organizations, conflicts, the influence of powerful nations as well as Sustainable Development Goals (SDGs) and their impacts.

90642091 เอเชียศึกษา 3 (3-0-6)
ASIAN STUDY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาวัฒนธรรม ภาษา และอัตลักษณ์ของประเทศในเอเชีย โดยเน้นการแสดงความคิดเห็นและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาในด้านเศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสังคม รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

This course covers a study of an Asian country's language, social identity and culture. The course will discuss development and evolution of an Asian country, their economic prospect, cultural settings, societies and relations to the society and cultures of other countries.

90642092 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง 3 (3-0-6)
CIVIC EDUCATION
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดพื้นฐานของความเป็นพลเมือง สิทธิและหน้าที่ กฎหมายพื้นฐานในชีวิตประจำวัน ฝึกกิจกรรมการสร้างสำนึกพลเมือง การส่งเสริมการมีส่วนร่วมทางการเมือง เพื่อนำไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรมการศึกษาสำหรับการสร้างพลเมืองในศตวรรษที่ 21 ภายใต้คำแนะนำและการดูแลอย่างใกล้ชิด

Study the fundamental concepts of citizenship, civil rights and responsibility, Fundamental laws for daily life, and practice several activities to enhance their civic consciousness to promote role of participation in politics.

90642093 สานสัมพันธ์กับชุมชน 3 (3-0-6)
COMMUNITY ENGAGEMENT
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดการมีส่วนร่วมในสังคมชุมชน รูปแบบ บทบาทของแต่ละบุคคลที่มีต่อผู้อื่น รวมทั้งศึกษากระบวนการที่จะเอื้อต่อการสื่อสารและการสร้างปฏิสัมพันธ์ การมีส่วนร่วมของชุมชน การฝึกปฏิบัติในการสร้างความร่วมมือให้แก่ชุมชน

Concept of community engagement; context, pattern, role of individual to others, process that facilitates communication and interaction; community involvement, embedding community engagement workshop.

90642094 หลักการพัฒนาชุมชน

3 (3-0-6)

PRINCIPLES OF COMMUNITY DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงความหมาย วัตถุประสงค์ ความสำคัญ หลักการ และความเป็นมาของการพัฒนาชุมชน แนวคิดการพัฒนาชุมชน และความต้องการของชุมชนเมืองและชุมชนชนบท รวมถึงเทคนิคการพัฒนาชุมชนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ระหว่างวัฒนธรรมของชุมชน การบริหารการพัฒนาชุมชน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การพัฒนาชุมชนในประเทศไทย ปัญหาและอุปสรรคของชุมชน

A study of meaning, objectives, significance, principles and history of community development, concepts of community development, kinds and demand of urban and rural communities, methods and techniques of community development, implementation of community intercultural development projects, administration of community development, the National Economic and Social Development Plans, community development in Thailand, problems and obstacles.

90642095 การพัฒนาความมั่นคงแห่งชาติ

3 (3-0-6)

NATIONAL SECURITY DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาองค์ประกอบความมั่นคงแห่งชาติ วิวัฒนาการด้าน ความมั่นคงของชาติไทย ความมั่นคง แห่งชาติทั้งด้านการเมือง ด้านเศรษฐกิจ สังคมจิตวิทยา การป้องกันประเทศ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการพลังงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเรียนรู้บทบาทของคนไทยในการพัฒนาประเทศ แนวทางบูรณาการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาความมั่นคงแห่งชาติ

Study the components of national security and revolution of national and political Security along with politics, economy, sociology, national defense on technological science, energy, natural resources and environment, and learn the roles of Thai citizens for country development, guidelines for integrating Sufficiency Economy Philosophy with national security development.

90642096 วิทยาการทางทหาร

3 (3-0-6)

MILITARY SCIENCE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

วิวัฒนาการทหารและความสัมพันธ์ระหว่างพลเรือนกับทหาร ยุทธศาสตร์ชาติ กำลังอำนาจแห่งชาติภารกิจ การจัด และการดำเนินงานทางทหาร กองทัพบก กองทัพเรือ กองทัพอากาศ การจัดฝ่ายอำนวยการทางทหาร การกำลังสำรอง บทบาทของพลเรือนในการป้องกันประเทศ รวมถึงพัฒนาการเทคโนโลยีทางทหาร

Study evolution of military science and its relations to the public. Military strategies, national security, missions, and military management. Army, Marines, Airforce, Military Management and Administration, and Military Reserves. Public duty on the national security along with military technology development.

90642097 ภูมิปัญญาไทยประยุกต์ 3 (3-0-6)

APPLIED THAI WISDOMS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ และตระหนักถึงคุณค่าภูมิปัญญาไทย ความภาคภูมิใจในความเป็นไทย ภูมิปัญญาไทยกับพัฒนาการของชุมชน การแสวงหาองค์ความรู้ในภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางสำหรับพัฒนางานให้มีเอกลักษณ์ และเพิ่มมูลค่าแก่ชุมชนและเหมาะสมกับกระแสการเปลี่ยนอันเนื่องมาจากการเจริญของสังคมได้อย่างยั่งยืน ผลกระทบทางสังคมและกระแสโลกาภิวัตน์ต่อภูมิปัญญา

Learn to recognize and appreciate the values of Thai wisdoms. Explore the relation of Thai wisdom and community development and study the knowledge based on Thai local wisdoms as guidelines for developing the later workpieces for uniqueness and suitability. Explore the effects of changes in society and globalization that can affect Thai local wisdoms.

90642098 พลวัตสังคมไทย 3 (3-0-6)

DYNAMICS OF THAI SOCIETY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ลักษณะทั่วไปและโครงสร้างของสังคมไทย การเมืองปกครองของไทย ศาสนาและความเชื่อของสังคมไทย ลักษณะของครอบครัวและเครือญาติในสังคมไทย พิธีกรรมและประเพณีไทย การเปลี่ยนแปลงและปัญหาในสังคมไทย ภูมิปัญญาไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่น แนวคิดและวิสัยทัศน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองไทย

General characteristics and structure of Thai society; Thai political and government system; religion and beliefs in Thai society; features of Thai family members and relatives; rituals and traditions in Thailand; changes and problems in Thai society; Thai wisdom and Thai local wisdom; concepts and visions of Thai economy, Thai society and Thai politics.

90642099 สังคมสูงวัยเชิงรุก 3 (3-0-6)

ACTIVE AGING SOCIETY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การเตรียมตัวสำหรับคนต่างรุ่น ในการเข้าสู่วัยสูงอายุ และสังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ของประเทศไทย และสังคมโลก เข้าใจแนวคิดสูงวัยเชิงรุก (Active Aging) ซึ่งเป็นกรอบแนวนโยบายที่สร้างโดยองค์การอนามัยโลก ที่มุ่งเน้นในด้านสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจและครอบครัว และการมีส่วนร่วมในสังคม เพื่อให้ผู้สูงอายุ และคนต่างรุ่นได้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขในสังคมสูงวัยและสังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ในอนาคต

Preparation for a different generation to enter the old age and the completed Aged society of Thailand and the world. Understanding the Active Aging: A Policy Framework which proposed by World Health Organization. This approach focus on physical and mental health, security of economics and family, and social participation for elderly and other generations to live happily together in Aging and aged society.

90642101 นักรีวิว 3 (3-0-6)

REVIEWER

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาทักษะการรีวิวเพื่อเรียนรู้วิถีแห่งสังคม และชุมชน โดยใช้กระบวนการรีวิวที่เป็นระบบ ชัดเจน ถูกต้อง น่าเชื่อถือ และตรวจสอบได้ และเรียนรู้วิธีการค้นหาและเปรียบเทียบข้อมูลสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบๆตัวผู้เรียน ทักษะการคิดเชิงวิพากษ์ และการสื่อสารและประเมินสารสนเทศก่อนรีวิว

Develop reviewing skills for societal and community learnings by applying a systematic and transparent reviewing process with an emphasis on correctness, credibility, and accessibility, and learn the process of discovery and comparison of information around us, critical thinking and critique skills, and the process of communication and evaluation of information technology prior to review.

90642102 นักสื่อสารผ่านยูทูป 3 (3-0-6)

YOUTUBER

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และทำความเข้าใจการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์ ประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้างงาน โดยการทำ YouTube ทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็น YouTuber วิธีการใช้งาน การสร้าง channel หรือช่องทางของตนเองผ่านทาง YouTube แนวคิดในการสร้าง content หรือเนื้อหาอย่างแตกต่างและสร้างสรรค์ การเขียนสคริป การถ่ายวิดีโอ การตัดต่อภาพและเสียง เทคนิคการเพิ่มยอดติดตาม (Subscribe) รวมถึงการหารายได้จาก Youtube

Learn how to use YouTube creatively for creating a job and learn how to use YouTube wisely and create cool contents, write scripts and shoot videos, and learn audio and video editing techniques to increase your followers as well as earn money from YouTube.

90642103 การดำรงชีพในสังคมดิจิทัล 3 (3-0-6)

LIVING IN DIGITAL SOCIETY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ชีวิตในสังคมดิจิทัล ความสำคัญของข้อมูลสารสนเทศ การเข้าถึงแหล่งข้อมูลการพัฒนาทักษะในการสืบค้นและอ้างอิงข้อมูล การใช้และจัดการสารสนเทศได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพการนำเสนออย่างสร้างสรรค์ และมีวิจารณ์งาน ตระหนักในจรรยาบรรณและผลกระทบที่มีต่อบุคคลและสังคมรวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Study the life patterns in digital society, importance of ICT data, access to sources, development of searching and referencing skills, appropriate use of ICT as well as creative presentation. Study the computer crime act and follow with discretion and ethics.

90642106 เล่าเรื่องการเดินทางแบบดิจิทัล 3 (3-0-6)
DIGITAL STORYTELLING IN JOURNEY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้กระบวนการคิดเชิงออกแบบเพื่อสร้างสรรค์การเล่าเรื่องแบบดิจิทัลด้วยการระดมสมอง การวางแผนการเล่าเรื่อง การออกแบบเรื่องราว การเลือกสื่อในการนำเสนอเพื่อแบ่งปันเรื่องราวต่างๆ ในชีวิตและสะท้อนคิดผลจากการเรียนรู้ ผ่านการสร้างสรรค์ผลงานการเล่าเรื่องแบบดิจิทัลที่มีเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้ผู้เรียนเป็นคนช่างสังเกต มีมุมมองการใช้ชีวิต และมีทักษะการเล่าเรื่องแบบดิจิทัล

Learn to use design thinking processes as a tool to design and create your own digital story telling by brainstorming planning design stories and choose proper media to present their stories and reflect knowledge and experience. Sharing and learning in the workshop project.

90642107 การผลิตสื่อดิจิทัล 3 (3-0-6)
DIGITAL MEDIA PRODUCTION
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

การฝึกทักษะในการผลิตสื่อดิจิทัลโดยเน้นการสร้างไอเดียด้วยหลักการวิเคราะห์ข้อมูล หลักการนำเสนอแบบเรื่องเล่า (story telling) การออกแบบและสร้างสื่อประเภทต่างๆ การนำเสนอในรูปแบบกราฟิกและวีดิโอผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งแบบ off-line, online และ Social Media

Practice digital media production skills focusing on the topics of idea creation through data analytics, story telling techniques. Learn to design and produce several types of media, and present contents by using graphics and video for offline and online channels including social media.

90642108 เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิทัล 3 (2-2-5)
DIGITAL PHOTOGRAPHY TECHNOLOGY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมาและการพัฒนาของการถ่ายภาพ ส่วนประกอบและหลักการทำงานของกล้องถ่ายภาพดิจิทัล หลักการถ่ายภาพ อุปกรณ์การถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบ เทคนิคการถ่ายภาพแบบต่าง ๆ การจัดแสงเพื่อการถ่ายภาพ การจัดภาพถ่ายดิจิทัล

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Studying the background and development of photography. Components and working principles of digital cameras. Principles of photography ,Photography equipment, Various imaging techniques. Lighting for photography Digital photo management.

90642109 การออกแบบอินโฟกราฟิก 3 (3-0-6)

INFOGRAPHIC DESIGN

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้การนำเสนอเนื้อหาในรูปแบบอินโฟกราฟิก และการใช้เครื่องมือ POWERPOINT ในการนำเสนอให้น่าดึงดูดและน่าสนใจ เรียนรู้ทักษะการสร้างอินโฟกราฟิกอย่างมีประสิทธิภาพ เน้นเข้าใจทฤษฎีการใช้สี การจัดวางข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ในการออกแบบและสร้างชิ้นงาน

Learn the process of presenting in format of infographic, and PowerPoint to attract the audiences. Learn the skills of establishing infographic for communicating subject to the target group and learn the use of colors, data arrangements and tools for building the media.

90642110 สนุกกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล 3 (3-0-6)

FUN WITH DATA SCIENCE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความสำคัญ หลักการ กระบวนการของวิทยาการข้อมูล การเตรียมข้อมูล วิทยาการวิเคราะห์ ข้อมูลแบบจำลองพยากรณ์ การแบ่งประเภท การแบ่งกลุ่ม การอนุมานเชิงสถิติ การถดถอยการวิเคราะห์เครือข่ายสังคม ข้อมูลขนาดใหญ่ โดยมุ่งเน้นการนำข้อมูลรอบตัวในชีวิตประจำวันมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง

Study importance, principles, and process of data science including the topics of data preparation, data analytics predictive models, classification, clustering, statistical inference, regression, social network analytics, and big data, focusing applications of data in daily life.

90642111 สนุกกับการเขียนโค้ด 3 (3-0-6)

FUN WITH CODING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ การสร้างอัลกอริทึมเพื่อการเขียนโปรแกรม การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีในการแก้ปัญหาทางคอมพิวเตอร์โดยใช้ผังงานและรหัสเทียม การเขียน การทดสอบ การแก้ปัญหาข้อผิดพลาดในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การเขียนเอกสารประกอบโปรแกรม โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน ตัวแปร นิพจน์ ข้อความสั่งและโครงสร้างควบคุมในการโปรแกรม เช่น การกำหนดค่า การดำเนินงานแบบมีเงื่อนไข การดำเนินงานแบบลูป โปรแกรมย่อยและพารามิเตอร์

Systematic problem solving; algorithms for programming; analyzing and developing algorithms to solve computer problems using flow charts and pseudocode; writing, testing and debugging the program;

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

program documentation; basic data structure; variables; expressions; statements and control structures such as the use of sequential, selection and repetition control structures; subprograms and parameters.

90642112 สนุกกับปัญญาประดิษฐ์ 3 (3-0-6)
FUN WITH AI
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน ประโยชน์ของการนำมาใช้คาดเดาและ วิเคราะห์ พฤติกรรมผู้บริโภคจากโซเชียลมีเดีย ธุรกิจสินค้าออนไลน์ และการควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาสนุก ไปกับเกมส์ที่เล่นแข่งขันกับชุดปัญญาประดิษฐ์ในบริบทต่างๆ และการทำโครงการจากการใช้ CLOUD PLATFORM ในเบื้องต้น

Learn how to apply Artificial Intelligence (AI) system in our daily life, the benefit of its usage on predictions and analysis of consumer behaviors from social media, online business and robotic control, and focus on the joy of game playing with AI in various contexts as well as practice of the project based on basic Cloud Platform.

90642113 หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ 3 (3-0-6)
ROBOTICS AND AI
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ความหมาย และความแตกต่างของหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ การใช้หุ่นยนต์ในสายงานเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและการทำงาน เช่น การใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม การใช้งานทางด้านสาธารณสุข การใช้งาน ด้านการเกษตร และอาหาร การใช้งานในบ้าน การใช้เพื่อการบันเทิง การใช้งานในยานพาหนะ การใช้งานด้านการศึกษา แนวทางการใช้หุ่นยนต์ในอนาคต และผลกระทบของการใช้หุ่นยนต์ต่อการใช้ชีวิตประจำวันและระบบเศรษฐกิจ

Study the definition and difference of robotics and artificial intelligence, the use of the robot in key technologies related to daily life and working style such as robots in factories, robots in healthcare, robots on the farm and food, robots at home, entertainment robots, robots that drive and robots at education, the various aspects of future robotics usage and impact of our daily life and the economy.

90642114 ฟาร์มอัจฉริยะ 3 (3-0-6)
SMART FARMING
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดแบบใหม่ของการจัดการการเกษตรหรือเรียกว่า ระบบการเกษตรอัจฉริยะซึ่งใช้เทคโนโลยีไอซีทีที่ทันสมัย พร้อมระบบเซ็นเซอร์ในการผลิตพืชและปศุสัตว์โดยเน้นกระบวนการควบคุม และป้องกันการสูญเสียในกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่คุ้มค่าที่สุด

Study a new concept of farm management, so called precision agriculture system or smart farming with the use of modern ICT technology and a sensor network for crop and livestock production

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

system including monitoring process and waste control to achieve the maximum productivity with minimum cost.

90642115 เทคโนโลยีสีเขียวและพลังงานทดแทน 3 (3-0-6)

GREEN TECHNOLOGY AND ALTERNATIVE ENERGY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงสถานการณ์พลังงานของโลกและปัญหาพลังงาน แหล่งพลังงานจากเชื้อเพลิง ฟอสซิล เช่น น้ำมัน ปิโตรเลียม ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ แหล่งพลังงานทดแทน ได้แก่ พลังงาน แสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานนิวเคลียร์ เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานชีวมวลจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร อุตสาหกรรม คุณสมบัติชีวมวล วิธีการสำรวจ การ ประเมินศักยภาพ พืชพลังงาน การประยุกต์ใช้งานระบบพลังงาน

World energy status and challenge obstacles. Conventional energy resources : petroleum oil, coal and natural gas. Renewable energy resources : solar, wind, hydro, geothermal, nuclear energy, fuel cell, biomass, Biomass properties, survey, potential evaluation, energy crops and energy system application.

90642116 เมืองอัจฉริยะและนวัตกรรมเมือง 3 (3-0-6)

SMART CITY AND CITY INNOVATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้แนวคิด การวางผัง ออกแบบและบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ รวมทั้งฝึกทักษะการออกแบบและพัฒนา นวัตกรรมเมืองให้สอดคล้องกับบริบททางกายภาพ เศรษฐกิจสังคม การเมือง เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมของเมืองอย่างยั่งยืน

Learn Smart City concept, planning, designing, and management. Practice city innovation designing and development skills based on physical, socioeconomic, political, technological, and environmental contexts for sustainability.

90642117 ทักษะการรู้สารสนเทศแห่งศตวรรษที่ 21 3 (3-0-6)

INFORMATION LITERACY SKILLS FOR THE 21st CENTURY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้แนวคิดและความสำคัญของสารสนเทศในศตวรรษที่ 21 แหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้สารสนเทศ การจัดเก็บทรัพยากรสารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศ การคัดเลือกแหล่งสารสนเทศ การประเมินคุณค่าของสารสนเทศ การวิเคราะห์และสังเคราะห์สารสนเทศ การเรียบเรียงและนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ รูปแบบการอ้างอิงเอกสารตามหลักสากลในงานเขียนเชิงวิชาการและการโครงการทางวรรณกรรม

Learn concepts and importance of information in the 21st century, information literacy resources, information resource storage, information retrieval, selecting sources of information, evaluation of information values, analyzing and synthesizing information, information composition and presentation in various formats, international citation styles used in academic writing, and plagiarism.

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSSINESS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในงานธุรกิจประเภทต่างๆ ได้แก่ การทำเอกสาร การทำรายงาน การสร้างแบบฟอร์ม การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงข้อมูล การนำเสนอ แนะนำการลงทุนในหุ้นและโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการลงทุนในหุ้น Application software for business including creating document, report and form; data collection; data analytics; data visualization and presentation, introduction to stock trading and application software for stock trading.	2 (1-2-3)
90642120	เอ็กเซลเพื่อความเป็นมืออาชีพ FROM EXCEL TO EXCELLENT รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปประเภทสเปรดชีต เพื่อจัดการข้อมูลวิจัย การเรียงข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น Basic concepts of commands and functions in spreadsheet to manage data, collect data, process data, calculate and analyze data with elementary statistics.	3 (3-0-6)
90642121	การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ DATA ANALYSIS AND MANAGEMENT WITH COMPUTATIONAL PROGRAM รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE การประยุกต์ใช้คำสั่งและการทำงานของโปรแกรมสเปรดชีตยอดนิยมเช่น Microsoft Excel เพื่อจัดการข้อมูลดิบ การทดลอง การประมวลผลข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติพื้นฐาน ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลด้วยโปรแกรมพื้นฐานเช่น Microsoft Power Point Application of command and functionality of popular spreadsheet program such as Microsoft Excel to manage raw experimental data, data processing, data compilation, basic statistical data calculation and analysis as well as data presentation by basic program such as Microsoft Power Point.	3 (3-0-6)
90642122	การใช้แอปพลิเคชัน ไมโครคอมพิวเตอร์ INTRODUCTION TO MICROCOMPUTER APPLICATION รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาโครงสร้างและคุณลักษณะเฉพาะของไมโครคอมพิวเตอร์ เทคนิคการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์ การใช้ซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต่างๆ ในตระกูลไมโครซอฟท์ และระบบการจัดการฐานข้อมูล เป็นต้น รวมทั้งเรียนรู้เทคโนโลยียุคปัจจุบันรวมถึงแนวโน้มของการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับอนาคต

Structure and characteristics of microcomputers, and the techniques of applying microcomputer technology, focus on software packages such as word processing, spreadsheet, database management systems, etc. The course will cover current technologies as well as future trends.

90642123 เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ดนตรี 3 (3-0-6)

TECHNOLOGY IN MUSICAL SEQUENCING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนการเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตดนตรี อาทิ มิติ มีวลิค เอ็กซ์เอ็มแอล แมค เอ็ม เอสพี การใช้ซินเซอร์ พื้นฐานการใช้งาน โปรแกรมผลิตดนตรี ประเภทต่างๆ ศึกษาแนวคิดและวิวัฒนาการ การใช้คอมพิวเตอร์ ในการแสดงและผลิตดนตรี

Study computer programing related to the music production such as MIDI Music XML Max MSP. Study basic use of sequencer and music production software. study concept and evolution of computer application in music.

90642124 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์สำหรับ SDGs 3 (3-0-6)

SCIENCE TECHNOLOGY AND SCIENCE INNOVATION FOR SDGs

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย แนวคิด และบทบาทของเทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อการสร้างสรรค์ที่ยั่งยืนและผลกระทบต่อสังคมและความเป็นมนุษย์ รวมถึงนโยบาย กลยุทธ์ เครื่องมือสำหรับการสังเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งในเชิงเศรษฐกิจและสังคมฐานปัญญา ตลอดจน จริยธรรมในการบริหารจัดการ การใช้ประโยชน์ และการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากเทคโนโลยีและนวัตกรรม

This course is the study of the definitions, concepts and roles of science technology and innovation for SDGs to creation of wealth, and their impact on society and humanity. The course will explore the policies, strategies, and tools for synthesizing and developing technology and innovation for a wisdom-based society together with ethics in management. Students will study the exploitation and protection of intellectual property as a result of science technology and innovation for SDGs.

90642125 การดำรงชีพท่ามกลางภัยพิบัติและวิกฤติในอนาคต 3 (3-0-6)

LIVING IN FUTURE DISASTER AND CRISIS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เข้าใจรูปแบบของภัยพิบัติ วิกฤติ หลักการเพื่อการอยู่รอด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและผลกระทบเพื่อการอยู่รอดทั้งในสถานการณ์ปกติ และสถานการณ์วิกฤติ วิเคราะห์กรณีศึกษาต่างๆที่เกิดขึ้น ฝึกทักษะการคิดและนำเสนอผลงานที่สามารถใช้เพื่อการดำรงชีพท่ามกลางภัยพิบัติและวิกฤติในอนาคต

Understand types of disasters, crisis principles of thinking for survival, factors and effects of survival in either normal or critical situations. Analyze the case studies and practice thinking skills in various types and presentation skills for sharing ideas.

90642126 วิชาเอาตัวรอด 3 (3-0-6)
SURVIVORS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการดำรงชีวิตในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต การวิเคราะห์ทักษะการดำรงชีวิตเชิงกลยุทธ์ เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพในแต่ละช่วงวัย การแก้ไขผลกระทบเชิงลบในอดีต การส่งเสริมการใช้ชีวิตในปัจจุบันอย่างมีคุณภาพ การวางแผนการดำรงชีวิตในอนาคตการออกแบบชีวิต การสร้างภูมิคุ้มกันชีวิต การออกแบบแผนการดำรงชีวิตอย่างไม่ประมาท บนพื้นฐานของหลักการและสถิติอย่างเป็นเหตุเป็นผลและเป็นระบบ

Study risks factors on living in the past, present, and future, analyze strategic living skills for prioritization of issues concerning healthy living in all stages of life, and corrections of negative impacts on life in the past, promotion of healthy living in the present, planning of future living, life design, development of immunization for life, and design of a fool-proof living plan on a basis of statistical and cause-and-effect principles.

90642127 รักษ์โลก 3 (3-0-6)
THINK EARTH
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความสำคัญของการกระตุ้นความคิดและความสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่มีต่อคุณภาพชีวิต การศึกษาผลกระทบจากพฤติกรรมของมนุษย์ทั้งทางบวกและลบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การคิดวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ การคิดอย่างเป็นระบบ และการวิเคราะห์ความเหมาะสมโดยใช้เครื่องมือช่วยคิดแบบต่างๆ

Study the importance of raising awareness and concerns of environmental conservation for better quality of life. Study both positive and negative impacts of human behaviors on natural resources and environment. Use analytical thinking and systematic thinking approaches to find alternatives of environmental conservation and natural resources development. Learn how to analyze with thinking tools.

90642128 นิเวศวิทยาและการรักษาสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
ECOLOGY, CONSERVATION AND ENVIRONMENTALISM
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้เรื่องผลผลิตทางชีวภาพในระบบนิเวศและการจำกัดผลผลิตและการก่อกวนปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ปัจจัยในการเติบโตของประชากรและความสมดุลของระบบนิเวศ กิจกรรมการปกป้องสิ่งแวดล้อมจากมลภาวะหรือการทำลายล้างเกี่ยวกับการอนุรักษ์การปรับปรุงและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ

Biological productivity in ecosystem and limiting productivity and perturbation, interaction between species, factors in population growth and the ecological balance, protection activities of the environment from pollution or destruction concerning conservation, improvement and sustainability of natural resources.

90642129 การท่องเที่ยวทางเลือก 3 (3-0-6)

ALTERNATIVE TOURISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย แนวคิด และรูปแบบของการท่องเที่ยวทางเลือก เช่น การท่องเที่ยวโดยชุมชน การท่องเที่ยวเชิงเกษตร การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ แนวโน้มของการท่องเที่ยวในปัจจุบัน บทบาทของภาครัฐและเอกชนในการส่งเสริมการตลาดท่องเที่ยว การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

Study the definitions, concepts and forms of alternative tourism such as community-based tourism, agro-tourism, cultural tourism and health tourism, and study current trends in tourism, roles of public and private sectors in promoting tourism market, stakeholder engagements and impacts on economy, society and environment.

90642130 การท่องเที่ยวเชิงกีฬา 3 (3-0-6)

SPORTS TOURISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย ประเภท และองค์ประกอบของกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬา รูปแบบการกีฬาเพื่อการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยวของการท่องเที่ยวเชิงกีฬา การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงกีฬากิจกรรมกีฬากลางแจ้งทั้งทางบก และทางน้ำ การรักษาความปลอดภัยในกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬา การวางแผน และการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬา แนวโน้มการท่องเที่ยวเชิงกีฬาในประเทศ

Study definitions, types, and factors of sports tourism activities, formats of sports tourism, sports tourist behaviors, development of sports tourism, outdoor and indoor sports activities, land and water sports, safety for sports tourism, planning and execution of sports tourism activities, and sports tourism trends in Thailand.

90642131 วัฒนธรรมไทยกับการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

THAI CULTURE AND TOURISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้วัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี งานเทศกาล อาหารและมรดกทางภูมิปัญญาไทยที่มีความหลากหลาย แนวคิดของวัฒนธรรมไทยกับการท่องเที่ยว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว และศึกษาการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การสร้างจิตสำนึกทางวัฒนธรรมเพื่อการอนุรักษ์

Learn various Thai cultures, norms, special events, foods, and intellectual wisdoms and properties, concepts of Thai culture and tourism, impacts of tourism industry on economy, Society, and culture, and study conservation and recovery of cultural tourism resources, promotion of cultural conscience for conservation.

90642132 ชุมพรศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

CHUMPHON STUDY FOR TOURISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง ประชากร เศรษฐกิจ ประเพณีและวัฒนธรรม การคมนาคม เหตุการณ์สำคัญ บุคคลที่มีชื่อเสียงในจังหวัดชุมพร สถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ เพื่อพัฒนาขึ้นเป็นแผนหรือโครงการการจัดนำเที่ยวระยะสั้นด้วยการปฏิบัติงานจริงในพื้นที่

Learn geography, history, politics, governance, population, economy, traditions and culture, transportation, important events, famous people, landmarks, and tourist attractions in order to develop plans or projects for short term tours and apply such plans or projects in the real site of Chumphon.

90642133 รอบรู้ชุมพรศึกษา 3 (3-0-6)

CHUMPHON AREA STUDY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาในเชิงสหสาขาวิชา โดยใช้องค์ความรู้ที่ครอบคลุมทั้งด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ ภาษาและวรรณกรรม ประชากร เหตุการณ์ บุคคล และสถานที่สำคัญ หรืออื่นๆ ภายใต้กรอบแนวคิดตามบริบทศึกษา เพื่อทำความเข้าใจบริบทต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่จังหวัดชุมพร ด้วยการเรียนรู้ผ่านการทำโครงงานเดี่ยวหรือกลุ่ม ภายใต้คำแนะนำและการดูแลอย่างใกล้ชิด

Study interdisciplinary knowledge and learning according to area study approach such as politics and government, economics, social and culture, history, geography, languages and literatures, population as well as important events, people and places in order to understand contexts related to Chumphon Province by a method of project based learning under advice of facilitators – either single or group project.

90642134 แผ่นดินพระจอมเกล้าฯ ศึกษา 3 (3-0-6)

KING MONGKUT'S REIGN STUDY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาองค์ความรู้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว อาทิ พระราชประวัติ พระราชกรณียกิจในด้านการเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม การนำพาประเทศสยามก้าวเข้าสู่ความเป็นสมัยใหม่ด้วยการทำนุบำรุงบ้านเมืองให้ทันสมัยในด้านต่างๆ ตลอดจนพระอัจฉริยภาพอันเป็นที่ปรากฏแก่ชนชาวสยามและนานาชาติ

Study knowledge of The King Mongkut reign such as his majesty the king biography, his royal duties relating to politics and government, economics, social and culture those brought Siam to the flow of modernization including his talents accepted by both the Siamese and the world.

90642135 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3 (3-0-6)

PHILOSOPHY OF SUFFICIENCY ECONOMY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมา แนวคิด ความหมาย และ การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในรูปแบบต่างๆ เรียนรู้จากการปฏิบัติเพื่อให้เกิดความตระหนักในวิถีชีวิตแห่งความพอเพียง และนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมกับบริบทสังคมและความเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน

Study the background, principles of the philosophy of sufficiency economy and its application. Learn by doing to instill awareness of sufficient ways of life and applying the philosophy to live appropriately in the changing society.

90642136 จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์ 3 (3-0-6)

ETHICS AND AESTHETICS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการและคุณลักษณะเชิงปรัชญาของความงามหรือคุณค่าในประเด็นของจริยธรรมและสุนทรียศาสตร์ซึ่งคิดค้นขึ้นโดยปราชญ์ชาวตะวันตกและตะวันออกจากอดีตกาลจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมาจากความเชื่อ ศาสนา และหลักปรัชญาต่างๆ รวมทั้งฝึกคิดวิเคราะห์หลักการทางศิลป์ในเชิงจริยธรรมและเชิงสุนทรียศาสตร์

A study of meaning, significance, evolution, and philosophical characteristics of beauty or axiology in the field of ethics and aesthetics generated by western and eastern philosophers from the beginning to the present time, based on beliefs, religions and pure philosophical concepts, including a practice in analyzing ethical and aesthetical principles of arts.

90642137 ดูละครแล้วย้อนดูตัว 3 (3-0-6)

SERIES IN DAILY LIFE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเนื้อหา แนวคิด และคุณธรรมจริยธรรมที่สะท้อนผ่านเรื่องราวและตัวละครของละครชุดของไทยและต่างประเทศร่วมสมัย การวิเคราะห์ภาพสะท้อนของสังคมร่วมสมัย ค่านิยมของคนในสังคม ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่าง

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ละครและสังคมร่วมสมัยที่มีอิทธิพลต่อกัน เน้นกระบวนการคิดและการใช้ประโยชน์จากสื่อละครในการวิเคราะห์ และแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันอย่างมีหลักการและเหตุผล โดยอาศัยแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ จิตวิทยา และการรู้เท่าทันสื่อ

Study content, concept and ethics from watching movies, digital media contents, or TV series from domestic and international sources. Reflection of contemporary society and its values from the media focusing on the thinking process that applied from concept of science, of social science, of psychology and of media literacy.

90642138 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต 3 (3-0-6)

MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายของการทำสมาธิ จุดประสงค์ วิธีการ ขั้นตอน จุดเริ่มต้นของการทำสมาธิลักษณะของการบริหารและการทำสมาธิ ประโยชน์ของสมาธิ การนำสมาธิไปใช้ในชีวิตประจำวัน สมาธิกับการเรียนและการงาน

Study the meaning of meditation, objectives, processes, history of meditation, characteristics of chanting and meditating. Understand the benefits of meditation and apply into daily use both study and work.

90642140 ภูมิคุ้มกันทางใจ 3 (3-0-6)

IMMUNITY OF MIND

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดทางจิตวิทยาเพื่อทำความเข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น การสร้างสัมพันธภาพ การใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่น ทักษะการแก้ปัญหาในการดำเนินชีวิต การปรับเปลี่ยนเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันชีวิตให้กับตนเอง

Learn psychology concepts to understand and appreciate yourself and others. Learn how to develop interpersonal skills, social and life skills, problem solving skills and selfhealing and self-empowerment skills.

90642142 จิตวิทยาสำหรับการสื่อสาร 3 (3-0-6)

PSYCHOLOGY IN COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

อุปสรรคสำคัญของการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบประการหนึ่งนอกเหนือจากการสร้างสรรค์ผลงาน คือ ความสามารถในการสื่อสารให้ผลงานเป็นที่เข้าใจและยอมรับ การทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างเข้าใจ รายวิชานี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและมีทักษะในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เรียนมีความเข้าใจและความสามารถในการนำเอาความรู้ด้านจิตวิทยามาปรับปรุงกระบวนการสื่อสารอย่างสัมฤทธิ์ผล

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

One of the major obstacle in art and design creation besides artistic creation is the ability in communicating artwork to be comprehended and recognized, as well as working with others sensibly. This course is designed for student to be understood and practiced communication effectively. Consequently, students are capable of utilizing psychological knowledge in improving communication successfully.

90642143 ชีวิตออกแบบได้ 3 (3-0-6)

DESIGNING YOUR LIFE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และฝึกการออกแบบชีวิตของตนเอง เรียนรู้การตั้งเป้าหมายในชีวิตที่สอดคล้องต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 เพิ่มทักษะทางสังคม การใช้ชีวิตอย่างมีความสุขบนพื้นฐานความพอเพียง สามารถจัดการการเงินส่วนตัว การทำงาน การเข้าสังคม การสร้างความสัมพันธ์ส่วนตัวกับบุคคลรอบข้าง

Learn and practice designing your own life in other contexts, applying and adding social, living, financial, working, interpersonal skills to live happily based on sufficiency economy philosophy.

90642144 กระจกส่องใจ 3 (3-0-6)

MAGIC MIRROR

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดทางจิตวิทยาเพื่อเข้าใจพฤติกรรมและกระบวนการทำงานของจิตใญ่มนุษย์ที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น การรับรู้ การเรียนรู้ ความคิด ความจำ แรงจูงใจ ความรัก และการสื่อสารระหว่างบุคคล

Study psychology concepts to understand human behavior and the mechanisms of the human mind that lead to different behaviors concerning perception, learning, thinking, memory, motivation, love, and interpersonal communication.

90642145 พลังแห่งบุคลิกภาพ 3 (3-0-6)

POWER OF PERSONALITY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาทฤษฎีบุคลิกภาพ กระบวนการในการพัฒนาบุคลิกภาพ เพื่อให้ได้บุคลิกภาพที่เหมาะสมกับตนเองตามกาลเทศะ การพูดและฝึกพูดในโอกาสต่างๆ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับมารยาท การเสริมสร้างมนุษย์สัมพันธ์ ศิลปะการแต่งกาย การแก้ไขข้อบกพร่องทางร่างกายเพื่อเสริมสร้างบุคลิกภาพ

Study the personality theories, processes of personality development. Learn how to develop appropriate manners and speeches, interpersonal skills, and appropriate clothing selection. Practice techniques for improving personality deficiency.

90642146 เปลี่ยนความคิด ชีวิตเปลี่ยน 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

POWER OF CHANGE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและเข้าใจความเชื่อของมนุษย์ที่มีต่อรูปแบบการเรียนรู้และคุณลักษณะทางปัญญาของตนเองที่สามารถเปลี่ยนแปลงและพัฒนาได้โดยเน้นเรื่องกระบวนการทางความคิดซึ่งนำไปสู่การใช้ศักยภาพของมนุษย์อย่างเต็มที่เพื่อไปสู่ความสำเร็จ รวมทั้งเรียนรู้กระบวนการเปลี่ยนแปลงในกรอบความคิดแบบตายตัว (fixed mindset) ไปสู่การเปลี่ยนแปลงในกรอบความคิดแบบเติบโต (growth mindset) เพื่อนำไปสู่การเพิ่มความสุข แรงจูงใจ และความสำเร็จ และฝึกฝนกระบวนการเปลี่ยนแปลงความคิดและทัศนคติทางลบที่มีต่อความล้มเหลวให้เป็นความคิดในเชิงบวก

Study and understand the underlying beliefs about individuals' learning and intelligence which can change and develop focusing on the process of mindset change leading to full potential for achievement, and learn the changing process of fixed mindset to growth one leading to increased happiness, motivation and achievement, including practice the process of change of negative thoughts from failures to positive thoughts.

90642147 ทักษะแห่งความสุข

3 (3-0-6)

HAPPINESS SKILLS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เชิงบวกโดยบูรณาการเพื่อการฝึกปฏิบัติทักษะแห่งความสุขในทุกบริบท เช่น การยอมรับความจริง การรู้จักการให้อภัย การมองโลกในแง่บวก และการรู้คิดเพื่อการดำเนินชีวิตอย่างมีความสุขทั้งในส่วนตัว สังคม การงาน

Study principles of humanity and social sciences focusing on positive aspects in order to practice happiness skills in various situations such as being realistic, learning to forgive, being positive and having sense of awareness in order to live happily with personal life, society and at work.

90642148 ศิลปะการพัฒนาอารมณ์

3 (3-0-6)

ARTS OF EMOTION DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ หลักการ แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องอารมณ์ที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิต การปรับเปลี่ยนความคิด การคิดเชิงบวก การเผชิญปัญหา การจัดอารมณ์ในการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวัน

Study the definitions, Significances, principles and theories of emotion development especially ones influencing ways of life. Learn and practice thinking processes of adjustment, positiveness and problem confrontation. Explore how to manage emotion in daily life and workplace.

90642149 ศิลปะสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาอารมณ์และจิตวิญญาณ

3 (3-0-6)

IMAGINATIVE ART

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้การบูรณาการการสร้างสรรคผลงานศิลปะงานที่ไม่กำหนดผลลัพธ์ ไม่ยึดติดกับอุปกรณ์ทฤษฎี และ ความสวยงามของผลงาน ให้ความสำคัญกับความคิด การวางแผน และการลงมือทำ เน้นที่การสะท้อนตัวตนเพื่อให้เกิด ความรับรู้และเข้าใจในตนเอง รวมถึงการพัฒนาอารมณ์ สติปัญญา สมาธิ ความคิดสร้างสรรค์ และจิตวิญญาณ

Learn integration of formless art enhancing the process of thought, plan and action with no determination of ends, equipment, theories and beauty of end product, and focusing on self-reflection to practice acknowledgement and sense making including development of emotion, intellect, meditation, creative thinking and spirit.

90642150 ศิลปะในชีวิตประจำวัน 3 (3-0-6)

ART IN EVERYDAY LIFE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศิลปะในชีวิตประจำวันเป็นเรื่องของสัมพันธ์ที่ศิลปะมีต่อเรื่องราวปรากฏการณ์รอบตัว ศิลปะไม่ได้ดำเนิน ไปบนขนบปฏิบัติที่พึงพิงสื่อศิลปะใดสื่อศิลปะหนึ่ง การเคลื่อนตัวของสื่อศิลปะ ตลอดจนการขยายตัวของ สุนทรียศาสตร์และรสนิยม วัตถุประสงค์ของวิชานี้ เพื่อศึกษาและทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงในศิลปะตั้งแต่หลัง สงครามโลกครั้งที่สอง ลักษณะทางศิลปะ อาทิ ป๊อปอาร์ต มินิมอลลิสม์ ศิลปะร่วมสมัย ตลอดจนผลกระทบที่มีต่อชีวิตคน มีเป้าหมายเพื่อให้นักศึกษาสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปศึกษาต่อยอดในการสร้างสรรค์ส่วนอื่นๆ ต่อไป

Art in everyday life is the intertextuality that art connects to its surrounded phenomenon. Art is not only proceeded along the conventional practice that relies on one particular art medium, but also the shifting of art form, as well as the growing of aesthetics and taste. The objectives of this course are to study and understand the transformation of art during the post-World War II period and art movements such as Pop Art, Minimalism, and contemporary art, along with their effects toward human lives. Students are targeted to apply the obtained data to develop studying in other parts of creativity.

90642151 มนุษย์กับศิลปะ 3 (3-0-6)

MAN AND ART

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษารูปแบบของศิลปะแต่ละยุคสมัย เทคนิคและวิธีการสร้างสรรค์งานศิลปะ การกำเนิดและที่มาของการ สร้างงานศิลปะ และอภิปรายแนวความคิดและวัตถุประสงค์ในการสร้างสรรค์ผลงานตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยเชื่อมโยง กับการเปลี่ยนแปลงของบริบททางสังคม ศาสนา เศรษฐกิจ และการเมือง ในแต่ละยุคสมัย

Study artistic forms in each period, techniques and how to create artwork, origins and backgrounds in artwork creation, and discuss concepts and objectives behind creation in each period by integrating with contextual changes in societies, religions, economies and politics.

90642152 ปันสุข 3 (3-0-6)

JOY OF SHARING

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาองค์ประกอบของจิตอาสา/จิตสาธารณะ ความหมาย รูปแบบของจิตอาสา/จิตสาธารณะ ประโยชน์ที่ได้รับ วิธีการทำงานร่วมกันกับชุมชน การจัดการปัญหาสาธารณะหรือเสริมสร้างคุณภาพของชุมชน องค์การด้านจิตอาสา/จิตสาธารณะทั้งในและต่างประเทศ ฝึกการเป็นจิตอาสาและหรือจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาจิตอาสา/จิตสาธารณะ

Study the components of volunteer spirit/ public mind in terms of meanings, forms, benefits, methods of participation with community, management of public problems or public health enhancement, a range of voluntary organizations both domestic and international, and practice being a volunteer and/or managing a voluntary project for community.

90642153 ความเข้าใจในพฤติกรรมมนุษย์ 3 (3-0-6)

UNDERSTANDING HUMAN BEHAVIOR

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้พื้นฐานพฤติกรรมทางชีววิทยา ความคิด แรงจูงใจ และอารมณ์ การพัฒนาสุขภาพจิตและบุคลิกภาพ ศึกษาทฤษฎีจิตวิเคราะห์ทฤษฎีการเรียนรู้ ทฤษฎีพฤติกรรม และพฤติกรรมบำบัด รวมถึงศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตนเอง ครอบครัวและสังคม ผลกระทบของความเชื่อและศาสนาที่มีต่อพฤติกรรม เรียนรู้วิธีการทำความเข้าใจสุขภาพและความเจ็บป่วยผ่านปัจจัยทางชีวภาพ จิตวิทยาและสังคม แนวคิดสุขภาพโลก

Learn Biological basis of behaviors, thought, motivation and emotion; psychosocial and personality development, psychoanalysis and psychodynamic theory, learning theory, behavioral theory and behavioral therapy; relationship between self, family and society; impact of belief and religion on behavior; social determinant of health and illness; biopsychosocial model in health-related behavior; global health and behavioral medicine.

90642154 ล้มให้เป็น 3 (3-0-6)

FAIL-ABLE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาการเปลี่ยนแปลงในเชิงลบหรือความล้มเหลว ความผิดหวังที่เกิดขึ้นในชีวิต เพื่อให้เข้าใจตัวเอง และมองโลกตามความเป็นจริง ฝึกฝนการปรับตัวเพื่อเผชิญจากสถานการณ์และทัศนคติทางบวกและลบที่เกิดขึ้นทั้งของตนเองและผู้อื่น และเรียนรู้แนวทางป้องกัน การปรับแผนชีวิตไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำเดิม เพื่อนำความผิดพลาดไปปรับใช้สำหรับกรดำเนินชีวิตในอนาคตได้

Study a comprehensive perspective of failure and disappointment to understand the state of mind and perceive the reality, and practice with self-adjustment tools for either positive or negative scenarios in real life and learn how to prevent and adjust life-plan to avoid negatively repeated or unwanted scenarios.

90642156 ฮวงจุ้ย 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

FENG SHUI

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษา ความหมาย และหลักการของฮวงจุ้ย ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน หรือนำไปประยุกต์ใช้กับการอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

Study and apply the meaning and principles of Feng Shui, which can be advantages for daily life as well as for living in society with happiness.

90642157 โหราศาสตร์ไทย

3 (3-0-6)

THAI ASTROLOGY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความเป็นมาเกี่ยวกับโหราศาสตร์และการพยากรณ์ เน้นโหราศาสตร์ไทยและการพยากรณ์ ที่มีหลักเกณฑ์และสถิติเพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโหราศาสตร์ที่มีพื้นฐานจากวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ และเรียนรู้รูปแบบการพยากรณ์ในแบบของโหราศาสตร์ไทยเพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน

Study backgrounds of astrology and forecast with an emphasis on Thai astrology and systematic and statistical forecasting to achieve a correct understanding of the root of astrology based on science and astronomy and learn types of forecasting in Thai astrology in order to apply in daily life.

90642158 มุมมองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมสมัย

3 (3-0-6)

CONTEMPORARY SCIENCE AND TECHNOLOGY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกการแสดงความคิดเห็นในประเด็นร่วมสมัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมทั้งนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลวิเคราะห์ สรุปประเด็นต่างๆ ทั้งแนวคิด การประยุกต์ใช้ รวมทั้งเรียนรู้แอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่หลากหลายในวิทยาศาสตร์

Discussion of contemporary topics in science and technology including innovation and technology in modern days, development and integration of science and technology, novel science and technology concepts, and recent applications of formal, physical, life, applied and interdisciplinary sciences.

90642159 จิตวิทยาเบื้องต้น

3 (3-0-6)

INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ศาสตร์ด้านจิตวิทยาวิทยา ศาสตร์ ครอบคลุมถึง ความรู้สึกและการรับรู้, การเรียนรู้, การจดจำ, ความสามารถในการเรียนรู้, ภาษา และความรู้ความเข้าใจด้านภาษา, อารมณ์และการแสดงออก, การพัฒนาดน,

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บุคลิกภาพ, สุขภาพและการเจ็บป่วย, และพฤติกรรมที่แสดงออกในสังคม นักศึกษาจะได้เรียนรู้และแสดงความเห็นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสมอง พฤติกรรม ประสบการณ์ และได้เรียนรู้กระบวนการของการค้นพบแนวคิดใหม่ การหาผลสรุปของแนวคิด

Introduces a broad survey of psychological science including: sensation and perception; learning, memory, intelligence, language, and cognition; emotions and motivation; development, personality, health and illness, and social behavior. Students will study and discuss relations between the brain, behavior, and experience as well as learning the process of discovering new ideas and empirical results in the field.

90642161 ดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-6)
ELECTRONIC MUSIC HISTORY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

การศึกษาประวัติศาสตร์ดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่ช่วงทศวรรษ 1850 จนถึงปัจจุบัน ในหลักสูตรนี้ นักศึกษาจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับพัฒนาการ พร้อมตัวอย่างเสียงในแต่ละช่วง ปรัชญาของดนตรีอิเล็กทรอนิกส์แต่ละประเภทจะได้รับการศึกษา เชื่อมโยง กับผู้ร่วมสมัยในสาขาศิลปะและเทคโนโลยีอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงวิธีการโน้ตสมัยใหม่ เช่น การให้คะแนนแบบกราฟิกและสัญญาณไฟฟ้าอะคูสติก โดยจะเรียนรู้จากผลงานที่สำคัญผ่านประวัติศาสตร์ของการรู้เท่าทันดนตรีอิเล็กทรอนิกส์

The study of electronic music history is investigated from the 1850s until now. In this course students will learn about its development overtime with audio examples from each period. Philosophy of each genre of electronic music will be investigated with their contemporary counterparts in other disciplines of arts and technology that includes the modern notation methods such as graphic scoring and electroacoustic notation will be studied, reviewing important works through history of electronic music literacy.

90642162 พร้อมสู่วัยทำงาน 3 (3-0-6)
READY TO WORK
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงาน การเขียนจดหมายสมัครงาน และการสัมภาษณ์งาน การพัฒนาบุคลิกภาพ การสร้างความมั่นใจในตนเอง ทักษะการทำงานเป็นทีม การพัฒนาทักษะการสื่อสาร เทคนิคการนำเสนองาน ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขระหว่างการปฏิบัติงาน การสร้างสมดุลชีวิตกับการทำงานด้วยวิถีใหม่ การวางแผนการเงินส่วนบุคคล กฎหมายแรงงานและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Basic knowledges and techniques in job application such as making curriculum vitae and interviewing; personality development; communication and human relations; report writing and presentations techniques; workplace management and problem solving; achieve work-life balance with Ikigai; personal financial planning; related civil and labor laws.

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90642163	โดดเด่นด้วยจุดแข็ง STAND OUT WITH STRENGTHS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE รู้จักและเข้าใจจุดแข็ง ค้นหาจุดแข็งของตนเอง วิเคราะห์การกระทำและพฤติกรรมของตนเองจากจุดแข็ง การพัฒนาจุดแข็ง การสังเกตจุดแข็งของผู้อื่น การใช้จุดแข็งเพื่อสร้างความแตกต่างในการทำงาน ข้อควรระวังของการใช้จุดแข็ง และการร่วมงานกับผู้มีจุดแข็งแตกต่างกัน Knowing and understanding strengths; finding your own strengths; analyzing actions and behaviours through strengths; developing the strengths; identifying others' strengths; making differences in work with strengths; precautions for using strengths; and working with diverse strengths people.	3 (3-0-6)
90642164	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ INTELLECTUAL PROPERTY LAWS FOR ENTREPRENEUR รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ความเป็นมาในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายระหว่างประเทศในการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา, ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา, หลักกฎหมายลิขสิทธิ์, หลักกฎหมายสิทธิบัตร และหลักกฎหมายเครื่องหมายการค้า, กระบวนการยื่นคำขอแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์, กระบวนการจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์, กระบวนการจดทะเบียนสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์, กระบวนการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร, กระบวนการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า และกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ Historical backgrounds of intellectual property protection, international laws on intellectual property protection, types of intellectual property, principles of copyright law, principles of patent law, and principles of trademark law, copyright, copyright registration process, invention patent registration process, design patent registration process, petty patent registration process, trademark registration process, studies on intellectual property for entrepreneur.	3 (3-0-6)
90642167	จังหวะชีวิต SLICE OF LIFE รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาแนวคิด และการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจในแต่ละช่วงเวลาของชีวิตตั้งแต่เกิดจนตาย เพื่อให้เตรียมความพร้อมรับมือต่อสิ่งที่จะเกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่วัยรุ่น วัยรัก วัยทำงาน สร้างครอบครัว เลี้ยงดูบุตร ดูแลผู้สูงอายุในครอบครัว วัยทอง วัยเกษียณ เพื่อสร้างความเข้าใจภายในครอบครัว และสังคมที่เต็มไปด้วยความแตกต่างหลากหลาย	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study the concepts and the ways of both physical and mental bodies of people in each period of lifetime in order to prepare the challenges and problems from teenage, working, family building, child raising, retirement to have understanding among family members and social diversity.

90642168 เรื่องนำรู้ของพืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม 3 (3-0-6)

INTERESTING TOPICS IN MEDICINAL PLANTS FOR WELLNESS AND AESTHETICS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม การตลาด การผลิตสมุนไพรที่มีความสำคัญอย่างง่าย การแปรรูปผลิตภัณฑ์อย่างง่าย อาหารและเครื่องดื่มจากพืชสมุนไพรเพื่อสุขภาพและความงาม

Classification of medicinal plants for wellness and aesthetics business; marketing; simplified production of selected medicinal plants; simplified product processing; Food and drinks from medicinal plants for wellness and aesthetics.

90642169 กัญชาเพื่อชีวิต 3 (3-0-6)

CANNABIS FOR LIFE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ประวัติของกัญชา กฎหมายกัญชาในประเทศไทย การจำแนกพืชในสกุลกัญชา สารสำคัญและการใช้ประโยชน์จากกัญชา การปลูกและสกัดกัญชาอย่างง่าย อาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมจากกัญชา

History of cannabis; Legal cannabis in Thailand; classification; phytochemical and use of cannabis; simplified cannabis growing and extraction; cannabis-infused food and drinks.

90642170 ตรรกศาสตร์เบื้องต้น 3 (3-0-6)

INTRODUCTION TO LOGIC

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาแนวคิด หลักการ เทคนิค และเครื่องมือเบื้องต้นทางตรรกศาสตร์ รวมถึงการนำไปประยุกต์ใช้ การวิเคราะห์การอ้างเหตุผล การให้เหตุผลแบบนิรนัยและแบบอุปนัย การอ้างเหตุผลบกพร่อง ตรรกศาสตร์สัญลักษณ์เบื้องต้น วิธีการพิสูจน์ การประยุกต์ใช้ตรรกศาสตร์ในการแก้ปัญหาและในชีวิตประจำวัน

Study of basic concepts, principles, techniques, and tools of logic, as well as their applications; analyzing arguments; deductive and inductive reasoning; fallacies; basic symbolic logics; methods of proof; applications of logic for problem solving and in everyday life.

90642175 เปตอง 3 (2-2-5)

PETANQUE

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นเปตอง ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of playing petanque and practice techniques and skills in competitions.	
90642176	รักบี้ฟุตบอล	3 (2-2-5)
	RUGBY FOOTBALL	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นรักบี้ฟุตบอล ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการ	
	แข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of rugby football players and practice techniques and skills in competitions.	
90642177	ฟุตบอล	3 (2-2-5)
	SOCCER	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นฟุตบอล ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการ	
	แข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of soccer players and practice techniques and skills in competitions.	
90642178	ซอฟบอลและเบสบอล	3 (2-2-5)
	SOFTBALL & BASEBALL	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นซอฟบอลและเบสบอล ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อ	
	การแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of softball & Baseball players and practice techniques and skills in competitions.	
90642179	เทนนิส	3 (2-2-5)
	TENNIS	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นเทนนิส ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการ	
	แข่งขัน	

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study principles, rules and proper manners of tennis players and practice techniques and skills in competitions.

90642180 วอลเลย์บอล 3 (2-2-5)

VOLLEYBALL

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นวอลเลย์บอล ฟุตบอล และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of volleyball players and practice skills as an exercise to promote good health in daily life.

90642181 กอล์ฟ 3 (2-2-5)

GOLF

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นกอล์ฟ ฟุตบอล และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of golf players and practice techniques and skills in competitions.

90642182 แบดมินตัน 3 (2-2-5)

BADMINTON

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นแบดมินตัน ฟุตบอล และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of badminton players and practice techniques and skills in competitions.

90642183 บาสเกตบอล 3 (2-2-5)

BASKETBALL

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นบาสเกตบอล ฟุตบอล และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการ
แข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of basketball players and practice techniques and skills in competitions.

90642184 หมากระดาน 3 (2-2-5)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	CHESS	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นหมากระดาน ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of playing chess and practice techniques and skills in competitions	
90642185	คาราเต้	3 (2-2-5)
	KARATE	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการต่อสู้ด้วยคาราเต้ ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of doing karate and practice techniques and skills in competitions.	
90642186	ยิงปืน	3 (2-2-5)
	SHOOTING	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการยิงปืน ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of shooting and practice shooting techniques and skills in competitions.	
90642187	เทเบิลเทนนิส	3 (2-2-5)
	TABLE TENNIS	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	
	PREREQUISITE : NONE	
	ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นเทเบิลเทนนิส ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน	
	Study principles, rules and proper manners of table tennis players and practice techniques and skills in competitions.	
90642188	เทควันโด	3 (2-2-5)
	TAEKWONDO	
	รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี	

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการต่อสู้ด้วยเทควันโด ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of doing taekwondo and practice techniques and skills in competitions.

90642189 ยูโด 3 (2-2-5)

JUDO

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการต่อสู้ด้วยยูโด ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

Study principles, rules and proper manners of judo martial art and practice techniques and skills in competitions.

90642190 วิธีการออกแบบเพื่อสร้างนวัตกรรม 3 (3-0-6)

DESIGN METHODS FOR INNOVATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษากระบวนการออกแบบเชิงระบบเพื่อสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการเชิงนวัตกรรม ฝึกการค้นคว้าหาแนวโน้มและข้อมูล เช่น แนวโน้มของโลก แนวคิดสาธารณะ ประเด็นด้านเทคโนโลยี ธุรกิจ สังคมและเศรษฐกิจ เรียนรู้วิธีการแยกแยะและสังเคราะห์บริบทเพื่อสร้างโอกาสในการสร้างนวัตกรรม ศึกษากระบวนการเก็บข้อมูลผู้บริโภค กระบวนการสร้างความเข้าใจในประเด็นที่นำไปสู่แนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานเพื่อหาโซลูชันออกมาในการผลิตชิ้นงานนวัตกรรมและการบริการเชิงนวัตกรรม

This course consists of structural design process to create innovative products or services. The students will study the process to gather trends and information such as global direction, public opinions, technology, business, society and economic; learn how to extract context of interested area to find opportunities; study the processes used to gather behaviors, generate intense understanding about areas that lead to innovative concepts, produce innovative solutions and finally offering innovative products and services.

90642191 การตีความและการใช้เหตุผลและผล 3 (3-0-6)

INTERPRETATION AND ARGUMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้การตีความและการวิเคราะห์เนื้อหาที่เป็นเชิงอภิปราย แยกแยะคุณค่า นิยาม ความหมายของบทอภิปรายดังกล่าว และเรียนรู้วิธีการสังเคราะห์ความหลากหลายของมุมมองต่างๆ รวมทั้งสามารถแสดงความคิดเห็นขัดแย้ง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ต่อมุมมองต่างๆ เหล่านั้นได้ และสามารถแสดงความคิดเห็นต่อยอดเพื่ออภิปรายประเด็นต่างๆ ในศาสตร์ของวิศวกรรม
นวัตกรรมทางธุรกิจ และด้านเทคโนโลยี

This course provides the study of interpreting and analyzing written and visual arguments. Students will learn to identify the underlying values, definitions, and assumptions in those arguments. The students also learn how to synthesize a multiplicity of competing perspectives, and to articulate fundamental disagreements between those perspectives. Ultimately, students will advance their own contributions to discussions in engineering, business innovations, and technology studies.

90642192 ฟันดาบสากล 3 (2-2-5)
FENCING
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของกีฬาฟันดาบสากล ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน
Study principles, rules and proper manners of fencing players and practice techniques and skills in competitions.

90642193 ฟุตซอล 3 (2-2-5)
FUTSAL
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของกีฬาฟุตซอล ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน
Study principles, rules and proper manners of futsal players and practice techniques and skills in competitions.

90642194 ลีลาศ 3 (2-2-5)
DANCESPORT
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของกีฬาลีลาศ ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน
Study principles, rules and proper manners of dancesport players and practice techniques and skills in competitions.

90642195 บริดจ์ 3 (2-2-5)
BRIDGE
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการ กฎ กติกา มารยาท ของการเล่นบริดจ์ ฝึกฝนทักษะ และเรียนรู้เทคนิคเพื่อการแข่งขัน

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study principles, rules and proper manners of bridge players and practice techniques and skills in competitions.

90642196 ผู้ฝึกสอนการออกกำลังกายส่วนบุคคล 3 (2-2-5)
PERSONAL TRAINER
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดูแลสุขภาพร่างกายให้มีสุขภาพดีและแข็งแรง เรียนรู้วิธีการประเมินสุขภาพ และประเมินสมรรถภาพร่างกายก่อนการออกกำลังกาย โครงสร้างร่างกายเบื้องต้นที่ต้องรู้ก่อนการออกกำลังกาย ถูกต้อง ลักษณะการเคลื่อนไหวร่างกายในการออกกำลังกายที่ถูกต้อง การออกกำลังกายในท่าต่างๆ ที่ถูกต้อง การยืดเหยียดร่างกาย การจัดการเรื่องโภชนาการอาหารให้ครบ 5 หมู่ การออกกำลังกายที่เน้นการเต้นของหัวใจ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมของแต่ละบุคคล การนวดทางด้านการกีฬา การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตเบื้องต้น และการแก้ไขลักษณะท่าทางให้เหมาะสมตามโครงสร้างร่างกายด้วยการออกกำลังกาย

Study the principles necessary to maintain a healthy and strongly. Learn how to do physical health assessment fitness test before exercise. Basic body structure that must be known before exercising correctly. The movement of the body in the exercise correctly. Posture, stretching, Food nutrition, Cardiovascular system, Personal exercising programs, Sport massage, First Aid & CPR and Correcting posture to suit the body structure by exercising.

90642197 การดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ 3 (2-2-5)
DIVING FOR ECOTOURISM
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ความหมาย ความสำคัญ และรูปแบบของการดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ความสัมพันธ์ของระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพใต้น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีชีวิตชุมชนกับการใช้ทรัพยากรทางทะเล แนวคิดและรูปแบบการอนุรักษ์และการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน สภาพแวดล้อมและการปรับตัวกับโลกใต้น้ำ การฝึกพื้นฐานการดำน้ำ การประกอบและใช้อุปกรณ์ในการดำน้ำ การใช้สัญญาณมือ การสื่อสารใต้น้ำ การวางแผนดำน้ำ และการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉิน

Meaning, importance, and type of diving for ecotourism; ecological relationships, underwater biodiversity; relationship between local community and marine resources utilization; concepts and models of conservation and sustainable management of natural resources; underwater environment and human physiology adaptation, basic diving training; installation and use of diving equipment; underwater communication and hand signals; dive planning; and handling with emergency.

90642198 ขับร้องประสานเสียง 3 (2-2-5)
CHORUS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้และปฏิบัติการขับร้องในรูปแบบกลุ่ม การทำงานของเสียงร้องและกล้ามเนื้อส่วนที่เกี่ยวข้อง การทำงานของฐานกรณ์ การออกเสียงภาษาต่างๆที่ใช้ในการขับร้อง การปรับเสียงในวงขับร้องประสานเสียง บทเพลงและเทคนิคการขับร้องประสานเสียงในดนตรียุคสมัยต่างๆ วรรณคดีเพลงขับร้องประสานเสียง และการแสดงต่อประชุมชน

To learn and practice choral singing including Articulatory Phonetics, Diction for Singers, Choral History and Literature, and Recital.

90642199 บูรณาการงานสร้างสรรค์ทางศิลปะและการออกแบบ 3 (1-4-4)
INTEGRATED CREATIVE ART AND DESIGN
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

นักศึกษาได้ร่วมเรียนรู้ข้ามศาสตร์ ทางด้านสถาปัตยกรรม ศิลปะและการออกแบบ โดยบูรณาการการใช้ความคิดสร้างสรรค์ สร้างนวัตกรรม งานศิลปะและงานออกแบบ ในรายวิชานี้ นักศึกษาจะได้เรียนรู้ผ่านโครงงานและการทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่น

Students participate in an inter-discipline learning approach in architecture, art, and design by integrating creative thinking for art and design innovation. This course also provides students opportunities to work with others as a team via project-based assignments.

90642200 ดาราโหราศาสตร์ 3 (3-0-6)
ASTROLOGY
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ความหมายของดาราศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับดาว ตำแหน่งดาว การเคลื่อนย้ายของดาว เส้นขอบฟ้า และจุดต่างๆ บนท้องฟ้า การนำความรู้ของดวงดาวมาใช้ในทางโหราศาสตร์ และการทำนายโชคชะตา จักรราศี เบื้องต้น

The definition of astronomy, stellar, constellation, transits and planetary degrees, horizons, and cardinal points. The application of astronomy in astrology and introductory to zodiac-related fortune-telling.

กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS)

90643001 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 1 1 (0-2-1)
PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 1
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the management skills at least 15 hours.

90643002 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 2 2 (0-4-2)

PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 2

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the management skills at least 30 hours.

90643003 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 3 3 (0-6-3)

PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 3

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the management skills at least 45 hours.

90643004 ผู้นำพลังบวก 3 (3-0-6)

POSITIVE POWER LEADER

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หลักการสำคัญของความเป็น "ผู้นำพลังเชิงบวก" การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำ การสร้างเสริมทัศนคติเชิงบวกในการทำงานให้ทีมงาน จิตวิทยาการบริหารและจูงใจ

Study and practice the principle of being a positive leader, developing the leadership, building the positive attitude for teamworking, psychology in management and persuasion.

90643005 นักเปลี่ยนโลก 3 (3-0-6)

THE DISRUPTOR

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ประสบการณ์ชีวิต แนวคิดการใช้ชีวิต การจัดการกับปัญหา หรืออุปสรรคในชีวิต การให้กำลังใจ พลังใจ การสร้างแรงบันดาลใจให้กับตนเองและผู้อื่น การจัดการความเสี่ยง การบริหารงาน บริหารคน และการพัฒนาตนเอง การสื่อสารในโลกดิจิทัล จนประสบความสำเร็จในชีวิต

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Learn life experiences, ways of thinking, approaches to solve complex problems or manage threats, ways to create self-motivation and inspire others. Study of risk management, administration, people management, self-development, and digital media communication, which drives to successful life.

90643006 การจัดการและผู้นำสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

MODERN MANAGEMENT AND LEADERSHIP

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการการบริหารจัดการยุคใหม่ ทฤษฎีผู้นำยุคใหม่ และทฤษฎีผู้นำยุคปัจจุบัน ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการและภาวะผู้นำ การเรียนรู้แนวทางการพัฒนาทักษะการจัดการ และทักษะภาวะความเป็นผู้นำ

Study modern management principles and modern leadership theories and modern leadership theories in contemporary period. Study the relationship between modern management and leadership. Learn to develop both managerial skills and leaderships skills.

90643007 ภาวะผู้นำสำหรับคนรุ่นใหม่ 3 (3-0-6)

NEXT GEN LEADERSHIP

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และฝึกฝนทักษะภาวะผู้นำสำหรับคนรุ่นใหม่ซึ่งประกอบด้วยการฝึกเป็นผู้ริเริ่ม กำหนด หรือเลือกสิ่งต่างๆ ก่อน ให้มีนิสัยเชิงรุกพร้อมรับมือโดยการคาดการณ์ไว้ก่อนเพื่อเตรียมพร้อมรับมือหากเกิดเหตุการณ์หรือสิ่งที่ไม่พึงประสงค์เกิดขึ้น การตั้งเป้าหมายความสำเร็จในชีวิตและสร้างภาพความคิดให้ชัดเจนเพื่อนำมาวางแผนการดำเนินการได้ง่ายขึ้น การรู้จักจัดเรียงความสำคัญของสิ่งที่จะต้องทำและเลือกทำในสิ่งที่สำคัญก่อน การมีทัศนคติที่ชนะทั้งคู่โดยไม่เอาเปรียบใครและส่งเสริมการได้ประโยชน์ซึ่งกันและกันในทุกสถานการณ์ การสร้างนิสัยการฟังที่ดีเพื่อให้เข้าใจผู้อื่น การสร้างนิสัยการทำงานเป็นทีมและการดึงดูดเด่นของแต่ละคนมาเป็นประโยชน์เพื่อการทำงานร่วมกัน และการหมั่นพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

Study and practice leadership skills for young generations including being proactive, setting goals and missions, prioritizing, building 'win-win' attitude, being deep listener, being a good player in a team, self-evaluating and willing to adjust yourself and so on in order to live and work in digital age

90643008 ศาสตร์การต่อรอง 3 (3-0-6)

SCIENCE OF NEGOTIATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาสถานการณ์การต่อรองโดยใช้ตรรกะการคิดแบบองค์รวมและวิธีการคิดแบบต่างๆ ศึกษาปัจจัยกระตุ้นให้เกิดการต่อรอง เรียนรู้ทฤษฎีความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับการต่อรอง และเทคนิคการต่อรอง ศึกษากรณีตัวอย่างของการต่อรอง

Study the situations of negotiation with the use of holistic thinking approaches and thinking methods. Study the factors effecting negotiation, Maslow's hierarchy of needs, and negotiation techniques. Learn from the case studies.

90643010 การตลาดร่วมสมัย 3 (3-0-6)

CONTEMPORARY MARKETING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการตลาดร่วมสมัยและสมัยใหม่ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจยุคใหม่ การแบ่งสัดส่วนตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การกำหนดตำแหน่งทางการตลาด ส่วนประสมทางการตลาด ผลิตภัณฑ์ ราคา ช่องทางการจัดจำหน่าย การส่งเสริมการตลาด จริยธรรมทางการตลาด การตลาดดิจิทัล

Study contemporary and new principles of marketing, changes in consumer behaviors, new business environment analysis, market segmentation, market target, market positioning, marketing mix : product ; price ; place and promotion, ethics in marketing, digital marketing.

90643012 การทำงานเป็นทีม 3 (3-0-6)

TEAMWORK

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการสร้างทีมงาน แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาองค์การ แนวคิดเกี่ยวกับการทำงานเป็นทีม การพัฒนาการทำงานเป็นทีม แผนการสื่อสารในทีม การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี ประโยชน์และอุปสรรคในการทำงานเป็นทีม การบริหารความขัดแย้งในทีม ทักษะในการสร้างทีมงานที่มีประสิทธิภาพ การสร้างความภาคภูมิใจในทีมงาน ปัญหาในการสร้างทีมงานและแนวทางแก้ไข

Study working environments as a role of collaborators, team members, and team leaders under potential conflicts of simulated situations, learn how to overcome issues and developing the leadership to make a powerful team for success.

90643013 การจัดการเชิงอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

INDUSTRIAL MANAGEMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการการผลิต ขอบเขตและกระบวนการต่าง ๆ ของการจัดการการผลิต โครงสร้างองค์กร การวางแผนและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การคาดการณ์การผลิต การวางแผนการผลิต รูปแบบการผลิตและมาตรฐานการปฏิบัติงาน การจัดตารางการผลิต จัดการที่ตั้งการผลิต การจัดซื้อและการควบคุมสินค้าคงคลัง ควบคุมคุณภาพ อุตสาหกรรมการเงิน การบริหารงานบุคคล แรงงานสัมพันธ์ แรงจูงใจการทำงานของบุคลากร การบำรุงรักษาการผลิต และการจัดการด้านความปลอดภัย

This course provides a study of production management, the scope and various activities of production management, organization structures, planning and development of new products, forecasting of production, production planning, production layouts and operation standards, production scheduling, factory location, purchasing and inventory control, quality control, industrial finance, personnel management, labor relations, personnel motivation, production maintenance, and safety management.

90643014 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3 (3-0-6)
GENERAL BUSINESS
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายของกระบวนการบริหาร โดยเป็นเนื้อหาในองค์การธุรกิจ การใช้ทรัพยากรทางการบริหารให้เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ รูปแบบของการดำเนินงานทางธุรกิจ การจัดองค์การ การสร้างมนุษยสัมพันธ์ ความเป็นผู้นำ และการจูงใจบุคคลภายในองค์การ และการนำหลักการพื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางด้านการตลาด การบริหารงานบุคคล การบริหารการเงิน และการบัญชีมาใช้ในการบริหารธุรกิจขององค์การ

A study of the meaning of administration processes focusing on business, business resources and allocation, types of business organization, organizing, human relations, leadership, motivation and the implementation of basic principles and general knowledge of marketing, personnel management, finance and accounting in the business.

90643015 การบัญชีทางธุรกิจสำหรับคนรุ่นใหม่ 3 (3-0-6)
BUSINESS ACCOUNTING FOR NEW GEN
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงแนวความคิดและความหมายทั่วไปของการบัญชี จบบการเงิน สมการบัญชี การวิเคราะห์รายการค้า ขั้นตอนของการบันทึกข้อมูลทางการบัญชี ทฤษฎีการบัญชีคู่ การบันทึกรายการค้าในบัญชีแยกประเภท จบบทลงและสมุดรายวันทั่วไป การปรับปรุงบัญชี และการปิดบัญชี

A study of concepts and meaning of accounting, financial statements, accounting equation, accounting transaction analysis, the recording of the accounting data, theory of double-entry bookkeeping, general and trail balance, closing and adjusting entries.

90643016 สนุกกับธุรกิจออนไลน์ 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

FUN WITH ONLINE BUSINESS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาธุรกิจออนไลน์เบื้องต้น โอกาสในการทำธุรกิจออนไลน์ รูปแบบการสร้างรายได้ออนไลน์ การตลาดออนไลน์ การประมูลออนไลน์ กฎหมายและจริยธรรมกับการค้าออนไลน์ การสร้างธุรกิจออนไลน์ด้วยตนเอง

Study a basic of online based business and format of income channels in online market, including online auctions, ethics and law regarding to online transactions.

90643018 ธุรกิจระหว่างประเทศ

3 (3-0-6)

INTERNATIONAL BUSINESS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ คำศัพท์ที่สำคัญในสาขาธุรกิจระหว่างประเทศ อัตราการแลกเปลี่ยนระหว่างประเทศ ระบบการเงินระหว่างประเทศ ตลาดปริวรรตเงินตรา กฎหมายระหว่างประเทศและการปรับตัวของโลก องค์การเหนือรัฐและสถาบันระหว่างประเทศ การตลาดระหว่างประเทศและการจัดการห่วงโซ่อุปทาน การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ วัฒนธรรมและธุรกิจระหว่างประเทศในระบบเศรษฐกิจของตลาดเกิดใหม่ และการจัดการด้านจริยธรรมในบริบทระหว่างประเทศ

Study the main components of international business, key vocabulary, Exchange Rates, International Monetary System, Foreign Exchange Market, International Law and Global Orientation, Supranational Organizations and International Institutions, International Marketing and Supply-Chain Management, E-Commerce, Culture and International Business in Emerging Markets and Ethical Management in the International Context.

90643019 เศรษฐศาสตร์กับการเป็นผู้ประกอบการ

3 (3-0-6)

ECONOMICS AND ENTREPRENEURSHIP

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการทางด้านเศรษฐศาสตร์ การผลิต การกระจายและการบริโภคสินค้าและบริหาร เศรษฐศาสตร์ระดับจุลภาคและมหภาค รวมทั้งเรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการ

Principle of economics; production, distribution and consumption of goods and services, macroeconomics; microeconomics; economics; entrepreneurship.

90643020 นักพัฒนาธุรกิจสร้างสรรค์

3 (3-0-6)

INNOVATIVE ENTREPRENEURS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการเชิงสร้างสรรค์ โดยใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นเครื่องมือผู้
การเป็นผู้ประกอบการที่มีทักษะเชิงประยุกต์และสามารถส่งผ่านเทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกิดเป็นธุรกิจเชิง
สร้างสรรค์

Study concepts and roles of innovative entrepreneurs in association with technology and
innovation application to build skillful entrepreneurs capable of creative business invention.

90643021 ผู้ประกอบการสมัยใหม่ 3 (3-0-6)

MODERN ENTREPRENEURS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาบทบาท ประเภทและคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่มีความรู้รอบด้านเกี่ยวกับ
ธุรกิจ การจัดตั้งธุรกิจ องค์ประกอบของการแผนธุรกิจ กลยุทธ์ในการดำเนินการธุรกิจเพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขัน การ
สร้างความแตกต่าง การสร้างเอกลักษณ์ให้องค์กร การตอบสนองความต้องการของลูกค้า

Study the roles, types and characteristics of being new entrepreneurship. Learn the
comprehensive knowledge on business including business start-up, elements of business plan, strategies
on running business for challenging the competition, building uniqueness, creating images to respond
with the customers' need.

90643022 ผู้ประกอบการทางสังคม 3 (3-0-6)

SOCIAL ENTREPRENEURS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาบทบาทการเป็นผู้ประกอบการที่มองเห็นปัญหาของสังคม หรือการเพิ่มคุณค่าด้านประกอบการใน
ชุมชนท้องถิ่น และใช้หลักของผู้ประกอบการในการออกแบบ และจัดระบบทางธุรกิจเพื่อบรรลุเป้าหมายในการ
เปลี่ยนแปลงทางสังคมและการเพิ่มทุนทางสังคม ไม่เน้นกำไรส่วนบุคคล พร้อมกับคิดค้นวิธีการใหม่ๆ ในการแก้ไข
ปัญหา เพื่อเปลี่ยนแปลงสังคมไปในทางที่ดีขึ้น

Study the role of social entrepreneur in selecting social problems of adding the value of local
business by the principles of business both planning and managing the system in order to resolve those
social problems without the emphasis on individual profit from the business. Explore possibility of
creating new ways for solving the social problem and improving the society.

90643023 ผู้ประกอบการเทคโนโลยี 3 (3-0-6)

TECHNOPRENEURS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษากระบวนการในการเริ่มต้นเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี กลยุทธ์สำหรับก่อตั้งและพัฒนาการลงทุนทางธุรกิจ การประเมินและการตระหนักถึงโอกาสของธุรกิจ การประสบความสำเร็จของผู้ประกอบการ การตลาดสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ รูปแบบของการลงทุนแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ศึกษากรณีตัวอย่างการเริ่มธุรกิจด้านเทคโนโลยี

Study and practice the begin of being technopreneurs, strategy of establish and investment development in business, evaluate the business opportunities and its successful, type of investments in technology market, case study of tech business.

90643024 ฟาร์มสุข 3 (3-0-6)

HAPPINESS FARMS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาธรรมชาติของการทำฟาร์มด้านผลิตพืช สัตว์และสัตว์น้ำ องค์ประกอบของการทำฟาร์ม การจัดการฟาร์ม การจัดการผลผลิตของฟาร์ม และประยุกต์ใช้การทำฟาร์มด้านการผลิตพืช สัตว์ และสัตว์น้ำ รวมทั้งด้านพัฒนาการเกษตรและนิเทศศาสตร์เกษตร เพื่อให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันอย่างมีความสุข

Study on nature of farming in production of plants, animals and aquatic animals, farming composition, farm management, management for production for farms and application of farming in production of plants, animals and aquatic animals, including agricultural development and communication for harmonization with happiness.

90643025 เส้นทางสู่ IPO 3 (3-0-6)

ROAD TO IPO

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และหลักการเบื้องต้นของ IPO การเตรียมความพร้อมธุรกิจและการจัดโครงสร้างองค์กร การวางแผนค่าใช้จ่ายต่างๆ การจัดการบัญชี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าตลาดหลักทรัพย์ หน้าที่และความรับผิดชอบของตำแหน่งต่างๆขององค์กร การบริหารความเสี่ยงองค์กร การจัดการความขัดแย้งทางผลประโยชน์เพื่อการบริหารงานเพื่อความโปร่งใสเพื่อเป็นองค์กรที่มีธรรมาภิบาล การวางแผนเป้าหมายและการเขียน Road map การออกแบบแผนธุรกิจที่จะทำองค์กรเข้า IPO กระบวนการนำเข้า IPO

Study the principles of meaning importance and principle of IPO (Initial Public Offering), business preparation and organization structure management, cost planning, accounting management and regulations for stock exchange, functions and accountabilities of all relative parties in organization, risk management and conflict of interest management of organization for good governance organization, Target setting and design road map of organization, business plan for IPO, process of entering IPO.

90643026 การวางแผนเพื่อการลงทุน 3 (3-0-6)

INVESTMENT PLANNING

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาประเภทของการลงทุน ทฤษฎีการเงินที่ใช้เพื่อการลงทุน การบริหารความเสี่ยงในการลงทุน หลักการวิเคราะห์และการลงทุนเพื่อผลตอบแทนที่คุ้มค่า การคำนวณหาความคุ้มค่าในการลงทุน

Study types of investment, finance theories related to investment, risk management, analysis of investment for cost effectiveness, calculation cost effectiveness on investment.

90643027 มนุษย์ เงิน และคณิตศาสตร์

3 (3-0-6)

MAN, MONEY AND MATH

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการใช้ชีวิตประจำวัน การทำความเข้าใจ และการนำไปประยุกต์ให้ชีวิตมีความสุขและยั่งยืน โดยมุ่งเน้นความสัมพันธ์ ความสอดคล้องและความสมดุล ในด้านการบริหารจัดการ ด้านการใช้เงิน การออม และการลงทุนในสินทรัพย์ประเภทต่างๆ เช่น เงินฝาก พันธบัตร หุ้นกู้ หุ้นสามัญ ตลอดจนสินทรัพย์ประเภทอื่นๆ ตามความเหมาะสม และความถนัดของแต่ละบุคคล

Study the principles of mathematics related to daily life, understanding and applying this fundamental to have sustainably happiness by focusing the relation and the balance of own management on money usage, on saving and investment for instance, saving money, government bond, stock market and other interesting properties.

90643028 มือใหม่ (หัด) เล่นหุ้น

3 (3-0-6)

SMART TIPS FOR BEGINNING INVESTERS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้เบื้องต้นและหลักการเกี่ยวกับการลงทุน ความรู้เรื่องตลาดหลักทรัพย์ การวางแผนทางการเงิน การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์/ตลาดทุน ขั้นตอนการลงทุนและการบริหารพอร์ตการลงทุน การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและปัจจัยทางเทคนิค ช่วงเวลาการลงทุนที่เหมาะสมและการตัดสินใจในผลตอบแทนจากหุ้น

Study basic knowledge and principles of investment, the stock exchange and financial planning investment in the stock market / capital market, investment process and portfolio management, Analysis of basic factors and technical factors, The appropriate investment period and decision-making on stock returns.

90643029 เศรษฐกิจดิจิทัล

3 (3-0-6)

DIGITAL ECONOMY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรียนรู้หลักการทางเศรษฐศาสตร์เพื่อให้เข้าใจและสามารถอธิบายการขยายตัวของเศรษฐกิจโลก รวมทั้งการประยุกต์ใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อการวิเคราะห์ประเด็นต่างๆ ของเศรษฐกิจดิจิทัล

This course will develop and utilize economic principles to better understand and explain the expansion and integration of information and communications technologies into the global economies. It will provide an introduction to concepts and theories useful in analyzing economic aspects of the digital and information technology revolutions.

90643030 เศรษฐศาสตร์ทั่วไป และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ 3 (3-0-6)

GENERAL ECONOMICS AND PROJECT FEASIBILITY STUDY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายและหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ว่าด้วยมูลค่า ราคา และการจัดสรรทรัพยากร ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภคและผู้ผลิต ทฤษฎีเน้นปัจจัยต่างๆ ที่กำหนดอุปสงค์และอุปทานของสินค้า ศึกษาการกำหนดราคา และประสิทธิภาพของการใช้ทรัพยากรในตลาดที่มีการแข่งขันอย่างสมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของความเป็นไปได้ของโครงการ ความสำคัญ การจัดทำ และขั้นตอนในการศึกษาถึงความเป็นไปได้ของโครงการ รายละเอียดของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทั้งทางด้านการจัดการ การผลิต การตลาด การเงิน สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อโครงการ

A study of the meaning and general principles of economics: values, prices and resource allocation; fundamental theories in consumer and firm consumer and behavior with an emphasis on factors affecting product's demand and supply, as well as a study of price determination and efficiency in resource allocation both in perfect competitive and imperfect competitive markets. A study of definitions of project feasibility; importance, procedures and steps of project feasibility study, details of feasibility analysis relating to project operations including management, production, marketing, finance, and project environments.

90643031 วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21 3 (3-0-6)

CIRCULAR ECONOMIC LIFESTYLE FOR 21st CENTURY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การเรียนรู้คุณค่าธรรมชาติต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในด้านการนำทรัพยากรมาใช้ประโยชน์ และการเป็นแหล่งรองรับและบำบัดมลพิษ ภาวะวิกฤติของปัญหาด้านทรัพยากร สถานการณ์ฉุกเฉินด้านสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม แนวคิดโดยตลอดวัฏจักรชีวิตและกระบวนการออกแบบธุรกิจภายใต้แนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน นวัตกรรมโมเดลธุรกิจสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนวิถีชีวิตภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ความตระหนักและแรงผลักดันสู่วิถีชีวิตภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมเศรษฐกิจหมุนเวียน

Learning the value of nature to human life in the use of resources and being a source of support and pollution treatment, crisis of resource problems, climate and environmental emergency situations, concepts throughout the life cycle and business design process under the concept of circular

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

economy, business model innovation to the circular economy, lifestyle under the concept of circular economy, awareness and driving force to the way of life under the concept of circulating economy and circulating economy society.

90643032 ปักหมุดเศรษฐกิจ 3 (3-0-6)

BCG ECONOMY IN ACTION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การฝึกทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและนำไปสู่การคิดเพื่อแก้ไขปัญหาภาวะวิกฤติของทรัพยากรชีวภาพ พร้อมทั้งฝึกทักษะการคิดเชิงออกแบบและลงมือปฏิบัติในการพัฒนาเศรษฐกิจ 3 ด้าน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว โดยด้านเศรษฐกิจชีวภาพเน้นการนำความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาพัฒนาต่อยอดจากฐานความเข้มแข็งเดิม เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเน้นการนำทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคุ้มค่าที่สุด ที่สำคัญคือการมุ่งไปที่การลดปริมาณของเสียให้น้อยลงหรือเท่ากับศูนย์ ด้วยการปรับกระบวนการผลิต และด้านเศรษฐกิจสีเขียวเน้นการลดผลกระทบต่อโลกอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

Develop critical thinking skills which lead to ideas for solving bio-resources crisis, and practice design thinking skills and economics development in three aspects: Bioeconomy(B), Circular Economy (C), and Green Economy (G). Bioeconomy focuses on applying knowledge, technology and innovation to build on developed strengths aiming to add value to agricultural products. Circular Economy focuses on design for optimize resource use and especially minimize trash or leaving zero waste. Green Economy aims to reduce environmental impact in long term and particularly aims for environmental sustainability.

90643034 การจัดการกับความคิดสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)

MANAGEMENT AND CREATIVITY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การจัดการศิลปะเป็นกระบวนการหลังการผลิต (Post-Production) ซึ่งศิลปินหรือผู้สร้างสรรค์ จำเป็นที่ต้องนำความรู้ในศาสตร์และวิธีคิดในด้านการจัดการนี้มาใช้โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเข้าใจในการจัดการอย่างสร้างสรรค์ทั้งนี้เพื่อช่วยให้กระบวนการผลิตงานสร้างสรรค์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อบรรลุเป้าหมายของการสื่อสารผลงานสร้างสรรค์ในกระบวนการหลังการผลิต

Art management is the post-production that is required by artist or creator to utilize knowledge and thinking method, by aiming to study and understand creative management, in order to facilitate the efficiency of creative art production, as well as to fulfill the purpose of creative art communication in post-production.

90643035 การจัดการความรู้เพื่อการพัฒนานวัตกรรม 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR INNOVATION DEVELOPMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้ความหมายและบทบาทของการจัดการความรู้ในการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการจัดการความรู้ รูปแบบการจัดการความรู้ เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการความรู้ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการความรู้ การประยุกต์ใช้การจัดการความรู้ในบริบทต่างๆ หลักการของอภิมหาข้อมูล แนวคิดและประเภทของนวัตกรรมกระบวนการพัฒนานวัตกรรม และความสัมพันธ์ของการจัดการความรู้ นวัตกรรม และการจัดการอภิมหาข้อมูล

Learn definitions and role of knowledge management in innovation development, knowledge management processes, knowledge management models, tools for knowledge management, the factors impacting on knowledge management, application of knowledge management in various contexts, principles of big data, concepts and types of innovation, innovation development process, and the relationship of knowledge management with innovation and big data management.

90643036 การจัดการความรู้เพื่อการบริหารโครงการ

3 (3-0-6)

KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR PROJECT MANAGEMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการจัดการความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ รูปแบบการจัดการความรู้ เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการความรู้ในการบริหารโครงการ แนวคิดการบริหารงานโครงการ วงจรชีวิตของโครงการ ประเภทของโครงการ ลักษณะของการทำงานโครงการ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการความรู้ในโครงการ และการประยุกต์การจัดการความรู้ในบริบทของโครงการ

Study definitions and importance of knowledge management, knowledge management processes in project, knowledge management models in project, tools for knowledge management in project, concepts of project management, project life cycle, types of projects, the nature of project work, the factors impacting on knowledge management in projects, and application of knowledge management in project context.

90643037 การบริหารงานภาครัฐและนโยบายสาธารณะในศตวรรษที่ 21

3 (3-0-6)

PUBLIC ADMINISTRATION AND PUBLIC POLICY IN THE 21st CENTURY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษานโยบายและกรณีศึกษาของการบริหารงานภาครัฐและนโยบายสาธารณะในศตวรรษที่ 21 การนำเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) มาปฏิบัติในส่วนราชการ รวมถึงการศึกษานโยบายสาธารณะที่ประสบความสำเร็จจากประเทศพัฒนาแล้ว เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยและสิ่งกำหนดที่สำคัญของนโยบายสาธารณะสมัยใหม่และการบริหารงานภาครัฐในเชิงปฏิบัติ

A study of the concepts and the case studies of public administration and public policy in the 21st century; the adoption of the Sustainable Development Goals (SDGs) in public sectors, including

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

a study of the successful public policies of developed countries in order to understand significant factors and determinants for practical public administration and modern public policy.

90643038 คัลยกรรมชีวิต 3 (3-0-6)

REBRANDING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและปรับใช้แนวคิด ทฤษฎี และหลักการสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนโฉม (Rebranding) เข้ากับการใช้ชีวิต การวิเคราะห์สภาพปัจจุบันและสภาพที่พึงประสงค์ของตนเองและปัจจัยภายนอก การพัฒนาคุณสมบัติและภาพลักษณ์ส่วนบุคคลที่สอดคล้องกับเป้าหมายของตนเองและสังคม การดำรงตนให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงและสถานการณ์ที่แตกต่าง

Study concepts, theories, and principles of rebranding and apply into lifestyle, Selfanalysis of current practice and future expectations for the identification of issues needed for rebranding. Develop self-images and looks in alignment with societal, technological, economical, and political impacts on life as well as improve self in appropriation to the various and ever-changing situation.

90643039 นวัตกรรม สจล. 3 (3-0-6)

KMITL INNOVATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดการออกแบบและสร้างนวัตกรรม กระบวนการออกแบบและสร้างนวัตกรรมของ สจล. แนวทางการค้นคว้าวิจัย การออกแบบ การผลิตนวัตกรรมต้นแบบ การเผยแพร่ผลงานวิชาการให้เป็นที่ยอมรับ การนำผลงานวิชาการไปใช้ในเชิงพาณิชย์ หรือเพื่อสาธารณะประโยชน์

Design and innovation concept; KMITL's design and innovation process; innovative prototype research and design guideline; academic work dissemination; applications of an academic work for commercial or public benefits.

90643040 ผู้นำในฐานะโค้ช 3 (3-0-6)

LEADERSHIP AS A COACH

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

นิยามของโค้ช บทบาทของโค้ช ความแตกต่างระหว่างโค้ชกับผู้สอน การกำหนดเป้าหมาย การรับฟังอย่างตั้งใจ การใช้คำถามที่ทรงพลัง การให้ข้อมูลป้อนกลับเชิงบวก เครื่องมือของการโค้ช การพัฒนาทีมงานด้วยการโค้ช

Definition of coach; role of coach; differences between coach and instructor; goal setting; deep listening; asking powerful questions; providing positive feedback; coaching tools; team development through coaching.

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90643041	ธรรมาภิบาลสากล GLOBAL GOVERNANCE รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาทฤษฎี และแนวคิดธรรมาภิบาล ที่มา ความสำคัญ กระบวนการ กลไกต่างๆ และแนวทางที่ถูกนำไปใช้ในบริบทที่แตกต่างกัน ทั้งในระดับประเทศ และระดับสากล รวมทั้ง การนำไปประยุกต์ใช้ในมิติภาครัฐและเอกชน Study the theories and concepts of governance including the background, importance, processes, mechanisms, the way to apply for both domestic and global contexts as well as the utilization of this concept in public and private sectors.	3 (3-0-6)
90643042	ฮาร์ดเพาเวอร์และซอฟต์เพาเวอร์ HARD POWER AND SOFT POWER รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีของ Hard Power และ Soft Power ภูมิหลังความเป็นมา ความสำคัญ รูปแบบการใช้งาน พร้อมตัวอย่างในบริบทโลกที่สำคัญต่างๆ รวมทั้ง ประโยชน์และข้อจำกัดของการใช้ แนวทางการประยุกต์ใช้สำหรับอนาคต Study of the concepts and theories of Hard and Soft Power including background, importance, patterns, utilization with important case studies in global context as well as the benefits and challenges of using both power and the ways to apply in the future.	3 (3-0-6)
90643043	ธุรกิจดนตรี MUSIC BUSINESS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาธุรกิจดนตรี ตั้งแต่ก่อกำเนิดผ่านวัตรกรรมการผลิตสื่อและสิ่งบันเทิงเสียงที่เปลี่ยนแปลงไปจนถึงปัจจุบัน การบริหารค่ายเพลงในยุคดิจิทัล อนาคตของธุรกิจดนตรีและการปรับตัว รวมถึงกฎหมายลิขสิทธิ์ที่เกี่ยวข้อง study music business Since its inception through the innovation of media production and sound recording that has changed to the present. Management of music labels in the digital age The future of the music business and improvisation including the relevant copyright laws.	3 (3-0-6)
90643044	สินสตาร์ทอัพและแนวคิดธุรกิจแบบคล่องตัว LEAN STARTUP AND AGILE BUSINESS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาโครงสร้างและคุณลักษณะเฉพาะของไมโครคอมพิวเตอร์ เทคนิคการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์ การใช้ซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต่างๆ ในตระกูลไมโครซอฟท์ และระบบการจัดการฐานข้อมูล เป็นต้น รวมทั้งเรียนรู้เทคโนโลยียุคปัจจุบันรวมถึงแนวโน้มของการใช้ไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับอนาคต

This course covers the basic principles of lean startup and agile business practice. Students will learn how to create an innovation accounting system to build products that meets customer demands; find the easiest and fastest ways to build minimum viable products to reduce time-to-market; learn tactics for improvement and measure customers' needs such as experimenting landing pages, A/B tests, MVPs on real customers; study how to implement an agile culture in business environments and learn how to develop business structures in order to keep the business functioning on constantly-moving units.

90643045 การจัดการนวัตกรรม 3 (3-0-6)
INNOVATION MANAGEMENT
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

ศึกษากระบวนการคิดเชิงนวัตกรรมและการปฏิบัติในการบริหารจัดการนวัตกรรม โดยฝึกให้เรียนรู้ในหัวข้อ การจัดการองค์กร การวางแผนกลยุทธ์ การพัฒนานโยบาย ชุมชน การวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการจัดการผลิตภัณฑ์ ฝึกคิดวิเคราะห์ประเด็นที่ท้าทายต่อการบริหารจัดการองค์กร เรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดีจากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้มีประสบการณ์การบริหารจัดการเงินนวัตกรรม

This course introduces students to the concepts of innovative thinking and innovation management practices. This course prepares students with the insights and instruction necessary to successfully lead worldwide enterprises or local ventures. Covered topics include organization, strategy planning, policy development, communities, research and development and product management. Students are exposed to issues that challenged real-world organizations. Students will learn best practices used by engineering leaders who successfully develop commercially viable products and services, create efficient operating processes, manage profitable organizations, and transform companies into industry leaders.

กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS)

90644001 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 1 1 (0-2-1)
PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 1
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
PREREQUISITE : NONE

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the communication skills at least 15 hours.

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90644002	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 2 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 2 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the communication skills at least 30 hours.	2 (0-4-2)
90644003	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 3 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 3 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง This course provide practice for working or industrial training or training or other related activities which reflect development of the communication skills at least 45 hours.	3 (0-6-3)
90644009	การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น BASIC ENGLISH PRONUNCIATION รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาและฝึกฝนระบบเสียงและระดับเสียงในภาษาอังกฤษ โดยเน้นสัทอักษรรในระบบเสียงภาษาอังกฤษ การออกเสียงสระและพยัญชนะ การเน้นเสียงในระดับคำและระดับประโยค และสำเนียงภาษาอังกฤษในปัจจุบัน A study and practice of English sound systems and intonation, focusing on the study of phonetic alphabets, the pronunciation of English vowel and consonant sounds, word and sentence stress, and different accents in today's English.	3 (3-0-6)
90644010	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาวิธีการอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ การอ่านจับใจความ การอ่านหนังสือพิมพ์ การอ่านเพื่อแปลใจความ การพัฒนาทักษะการเขียน โดยเน้นการเขียนที่ถูกรูปแบบทางภาษาและไวยากรณ์ ฝึกการเขียนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านการศึกษาและอาชีพ เช่น การเขียนจดหมาย การกรอกใบสมัคร การเขียนรายงาน เป็นต้น Study effective reading techniques in English relevant to reading for the main idea, newspaper reading, reading for translation, writing skills development in English focusing on accuracy in both	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

language forms and grammar beneficial to careers and academic purposes such as writing application letters, filling application forms, writing reports, etc.

90644011 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษและการเรียนเชิงวิชาการที่เกี่ยวข้องกับความสนใจของตนเอง โดยเน้นการฟังบรรยาย การมีส่วนร่วมในการอภิปรายกลุ่ม การนำเสนอผลงาน การอ่านและเขียนข้อเขียนเชิงวิชาการ

Develop language and study skills in English for academic purposes related to personal interests, focusing on listening to lectures, participating in group discussions, giving oral presentations, reading and writing academic texts.

90644012 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกฟัง พูด อ่านและเขียน ภาษาอังกฤษ ในบริบทที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร การทักทาย การนัดหมาย การสนทนาในชีวิตประจำวัน การเจรจาต่อรอง การนำเสนองาน การแสดงความคิดเห็น การอ่านจับใจความสำคัญจากสื่อต่างๆ การเขียนเพื่อการสื่อสารในรูปแบบอีเมลล์

Practice listening, speaking, reading and writing in communicative contexts such as greeting, making appointments, communicating in daily life situations, negotiating, presenting work-related assignments and ideas, reading for main ideas from different rhetorical patterns, and writing emails.

90644013 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกการเขียนเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพในบริบทต่าง ๆ โดยเน้นการฝึกการเขียนจดหมายในลักษณะต่าง ๆ เขียนรายงาน คำสั่ง คู่มือ และกระบวนการต่าง รวมทั้งการเขียนบรรยายสิ่งของ สถานที่ และเหตุการณ์

A study and effective practice in English communicative writing in various contexts Focusing on letters, reports instructions, manuals, and as a description of things, places, and events.

90644014 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรียนรู้และฝึกทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร โดยเน้นทักษะในการฟังและการพูดในโอกาสต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนาทักษะการสนทนา การอภิปราย การแสดงความคิดเห็น การกล่าวสุนทรพจน์ และการเสนอผลงานทางวิชาชีพ ต่อที่ประชุม

Learn and practice English communication skills emphasizing listening and speaking skills for various occasions, including the development of skills in conversation, discussion, exchanges of opinions, speech making and academic paper presentation in public.

90644015 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR FURTHER STUDIES
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อในระดับบัณฑิต โดยเน้นฝึกการอ่านข้อเขียนทางวิชาการ การย่อความ การฟัง และการเขียนโน้ตย่อ รวมทั้งฝึกทำข้อทดสอบทางภาษาอังกฤษในรูปแบบต่างๆ

Study and practice of English for further graduate study focusing on academic reading, summary writing, listening and note-taking, including a practice in doing various kinds of English test paper.

90644016 อังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR INDUSTRY
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกใช้ภาษาอังกฤษในวงการอุตสาหกรรมในรูปแบบต่างๆ เช่น การบรรยายกระบวนการผลิต การอธิบายการใช้อุปกรณ์ หรือการทำงานของเครื่องจักร การอธิบายความปลอดภัยในที่ทำงาน การเขียนป้ายเตือนอันตราย การเขียนคำสั่ง การฝึกฝนทักษะการสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนในที่ทำงาน

Study and practice different industrial aspects: describing production processes; explaining how to use equipment or how to operate machines; explaining safety at work; writing warnings and instructions, applying communication skills both speaking and writing related to work.

90644017 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR BUSINESS
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ โดยเน้นความเข้าใจในการอ่านข้อเขียนทางธุรกิจ ประเภทต่าง ๆ การใช้ศัพท์ สำนวน และภาษาในเชิงธุรกิจ การเขียนจดหมายบันทึกช่วยจำ รวมทั้งการฝึกฟังและพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ ทางธุรกิจ

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study and practice English for business communication, with emphasis on reading texts from various kinds of business, on vocabulary and expression usage in business contexts, on writing business letters, memos, and on listening and speaking in various situations of business.

90644018 ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR MARKETING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์และสำนวนจากบริบทที่เกี่ยวกับการตลาดซึ่งคัดเลือกเนื้อหาด้านการตลาดที่เป็นเนื้อหาจริงมาให้ฝึก โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจพร้อมทั้งประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษามา

Study and practice language structures, vocabulary and expressions in marketing contexts extracted from authentic marketing materials with an emphasis on reading comprehension, including the application of knowledge studied.

90644019 ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR MANAGEMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์และสำนวนจากบริบทที่เกี่ยวกับการจัดการซึ่งคัดเลือกเนื้อหาด้านการจัดการที่เป็นเนื้อหาจริงมาให้ฝึก โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจพร้อมทั้งประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษามา

Study and practice language structures, vocabulary and expressions in management contexts extracted from authentic management materials with an emphasis on reading comprehension, including the application of knowledge studied.

90644020 ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสาร 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR MEDIA

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาภาษาอังกฤษในสื่อสารมวลชนรูปแบบต่างๆ เช่นหนังสือพิมพ์ นิตยสาร โฆษณา เว็บไซต์ รายการวิทยุ และโทรทัศน์ เพื่อเข้าใจข่าวสารและเนื้อหา

Study English in various types of mass media such as newspapers, magazines, advertisements, website, radio, and television in order to understand news and information.

90644022 ภาษาอังกฤษสำหรับมืออาชีพ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาทักษะทางภาษาที่จำเป็นสำหรับจุดประสงค์ทางวิชาชีพ: การอ่าน คู่มือและสัญญาณทางเทคนิค การเขียนและการวิจัยเชิงวิชาการ การเขียนจดหมายสมัครงาน ประวัติย่อ บันทึกช่วยจำ รายงาน บทคัดย่ออีเมล การเรียกประชุม รายงานการประชุม และการดำเนินการ ฝึกการสัมภาษณ์ การอภิปรายงาน และการนำเสนอ

Development of language skills necessary for professional purposes: reading manuals and technical signs; academic writing and research, writing job application letter, resumes, memos, reports, abstracts, emails, calls for meeting, minutes and proceedings; practicing interviews, job discussion and work presentation.

90644023 ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวทำงาน 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR WORK PREPARATION
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เช่น การอ่านคู่มือ เครื่องหมายสัญลักษณ์ที่ใช้ในงานอาชีพ การเขียนจดหมายสมัครงาน การเขียนประวัติย่อ บันทึกข้อความ บทคัดย่อ รายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จดหมายเชิญประชุม บันทึกและรายงานการประชุม รวมทั้งฝึกการสัมภาษณ์ การอภิปรายต่อที่ประชุม และการนำเสนอผลงาน

Develop language skills necessary for professional purposes: reading manuals and technical signs; writing job application letter, resumes, memos, reports, abstracts, emails, calls for meeting, minutes and proceedings; practicing interviews, job discussion and work presentation.

90644024 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

ศึกษาคำศัพท์และการใช้ภาษาเกี่ยวกับการเดินทาง ธุรกิจการท่องเที่ยว การโรงแรม ร้านอาหาร สนามบิน ฯลฯ พร้อมทั้งฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในบริบทดังกล่าว เช่น การทักทาย การต้อนรับ การเดินทาง การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว การวางแผน การหาและสอบถามข้อมูลการเดินทาง การถามทาง การผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองและศุลกากร ตลอดจนความรู้ทั่วไปในด้านการท่องเที่ยวและการเดินทาง

Study vocabulary and language used in travelling and tourism business, such as hotel, restaurant, airport, including a practice of the four skills in contexts as greeting, welcoming, travelling, introducing tourist attraction, planning trips, looking for and inquiring travelling information, dealing with customs and passport control as well as an explanation of general knowledge on tourism and travelling.

90644025 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานสถาปัตยกรรม 3 (3-0-6)
 ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN COMMUNICATION
 รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 PREREQUISITE : NONE

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาความหมายและโครงสร้างของภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเพื่อนำไปใช้ในการนำเสนอผลงานทางสถาปัตยกรรม

Study meanings and structure of English language for communication reading to support on architectural English presentation.

90644026 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอในงานสถาปัตยกรรม 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN PRESENTATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเทคนิคการใช้ภาษาอังกฤษขั้นสูงสำหรับการอ่านและการวิเคราะห์ข้อมูลจากกรณีศึกษาและศึกษาวิธีการนำเสนอรวมทั้งการวิพากษ์งาน การสรุปเนื้อหา งาน ฝึกปฏิบัติในการนำเสนอผลงานโดยการอ่านและสรุปเนื้อหาเพื่อใช้สำหรับนำเสนอ

Study technique of using advance English for reading and analytical data from case studies and presentation method include commenting on works through debate and data conclusion include practice by reading on architectural case studies and summarizing into English.

90644027 ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนพรรณนา 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR NARRATIVE WRITING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

วิชานี้ส่งเสริมให้มีการพัฒนากลยุทธ์เพื่อการเขียนเนื้อเรื่องที่เขียนขึ้นมีความชัดเจน วิชาี้ยังเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้และทำความเข้าใจองค์ประกอบพื้นฐาน 5 ประการในการเขียนเรื่อง คือ ตัวละคร ฉากหลัง เนื้อหา ความขัดแย้ง และการแก้ปัญหา นักเรียนสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จินตนาการ และเรียนรู้ที่จะผสมผสานองค์ประกอบพื้นฐานเหล่านี้เข้าด้วยกัน

The course is to encourage the development of the mechanics of writing to ensure clarity of your storytelling. This course also provides students an opportunity to learn and understand basic 5 components in writing a story: characters, setting, plot, conflict, and resolution. Students will share their ideas, imagination and learn to combine these basic elements as a whole.

90644028 ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR DESIGN

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาคำศัพท์ โครงสร้างประโยคและการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบ รวมถึงการพัฒนาและเสริมสร้างทักษะการสื่อสารเพื่อการศึกษาและการทำงานทางด้านการออกแบบ

Study English vocabulary, structures and usage for design including developing skills for communicating for study and work in design.

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90644029	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสุขภาพ ENGLISH FOR HEALTH PROFESSIONS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE เรียนรู้และฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในบริบทของอาชีพแพทย์ศาสตร์ในการสื่อสารเชิงวิชาการ ที่มาของคำศัพท์ ทางการแพทย์ที่ควรต้องรู้ รากศัพท์ คำอุปสรรค (prefix) และคำปัจจัย (suffix) ที่ใช้กับคำศัพท์ทางการแพทย์ ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร การโต้ตอบในวงการแพทย์ การเขียนในงานอาชีพแพทย์ประกอบไปด้วย ใบประกอบวิชาชีพ เอกสารทาง การแพทย์ เอกสารงานวิชาการ ฝึกการอ่านงานวิจัย ตำรา และบทความทางการแพทย์โดยใช้ทักษะการประเมินและ ตรวจสอบอย่างเป็นระบบ Learn and practice English for academic communication, essential medical Etymology; root words, suffixes and prefixes of the medical term; English for medical study. Medical correspondence; writing medical certificates, medical documents and academic papers; reading research papers, textbooks, and medical articles with critical appraisal skills.	3 (2-2-5)
90644030	ภาษาอังกฤษเพื่อการประชาสัมพันธ์ ENGLISH FOR PUBLIC RELATIONS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE เรียนรู้และฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะเพื่อการประชาสัมพันธ์ อาทิ การฟังปฏิบัติงาน การใช้ศัพท์ เฉพาะ สำนวน การเขียนข่าว และการนำเสนอโครงการงาน เป็นต้น Learn and practice the 4 skills of English in public relations contexts such as listening to PR brief, specific vocabulary, expressions for press release, and project proposal, etc.	3 (3-0-6)
90644031	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ENGLISH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE เรียนรู้และฝึกทักษะการสื่อสารทางภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะ โดยเน้นเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี รวมถึงการศึกษาคำศัพท์ โครงสร้างประโยค และลักษณะของภาษาอังกฤษเพื่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่าน สื่อต่างๆ และบทคัดย่อ รายงานการวิจัย บทความวิจัย โพสต์ออนไลน์งานวิจัย บทความในวารสาร Learn and practice the 4 skills of English in science and technology contexts and study vocabulary, structures, genres of English for science and technology through various types of media including abstracts, research reports, research papers, posters and articles.	3 (3-0-6)
90644032	ภาษาอังกฤษสำหรับการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาและฝึกปฏิบัติในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับอุตสาหกรรมการบิน ประกอบด้วย ศัพท์ทางเทคนิค เฉพาะทางสำหรับนักบิน ลูกเรือที่ให้บริการบนเครื่องบิน ลูกเรือที่ให้บริการภาคพื้น วิศวกรอากาศยาน ผู้ให้บริการเที่ยวบิน ผู้ควบคุมการจราจรทางอากาศ ผู้ให้บริการโลจิสติกส์การบิน

A study and practice in the use of English for aviation industry, including technical terms for pilots, cabin crews, ground crews, aeronautical engineers, flight operators, air traffic controllers, airport operators, and aviation logistics operators.

90644033 การเขียนและการพูดในงานอาชีพ 3 (3-0-6)

WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาทักษะการเขียนและการพูดเกี่ยวกับสาขางานอาชีพ เช่น การเขียนจดหมายธุรกิจ โทสรารบันทึกข้อความ จดหมายไม่เป็นทางการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ คู่มือ หรือรายงานประจำวัน การมีส่วนร่วมในการประชุม การนำเสนอผลงาน และการใช้ภาษาอังกฤษในบริบทของการทำงาน

Improve writing and speaking skills related to areas of professional activities such as writing business letters, faxes, memos, informal letters, emails, technical manuals, or routine reports; participating in a meeting; giving a presentation; and using English in professional settings.

90644034 การเขียนทางเทคนิค 3 (3-0-6)

TECHNICAL WRITING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การพัฒนาภาษาและทักษะภาษาอังกฤษในการเขียนทางเทคนิค ประกอบด้วย การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อเขียนอธิบายถึง ความหมาย เปรียบเทียบ แบ่งประเภท วัตถุประสงค์ หน้าที่ ขั้นตอนกระบวนการ อธิบายเหตุและผล

Development of language and study skills in English for technical writings including language use for expressing definition, comparison, classification, purposes, functions, processes, cause and effect.

90644035 การอ่านและเขียนเชิงวิชาการสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 (2-2-5)

ACADEMIC READING AND WRITING FOR HEALTH SCIENCES

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการอ่านอย่างมีวิจารณญาณ ทักษะการอ่านเชิงวิชาการ ฝึกพัฒนาอัตราเร็วในการอ่าน การใช้กลวิธีต่างๆ ในการอ่านเพื่อความเข้าใจ และตีความสำหรับบริบทที่แตกต่างกัน การฝึกการเขียนโดยเน้นการให้เหตุผลและผล เน้นฝึกเขียนสื่อความชัดเจนในประเด็นต่างๆ ฝึกการเขียนทั้งส่วนขึ้นต้น เนื้อหา บทสรุป เรียนรู้รูปแบบการเขียนต่างๆ และฝึกกระบวนการกลั่นกรองและปรับปรุงเนื้อหาโดยให้ผู้เรียนสลับกัน (peer review)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study concept of critical reading; skills for academic reading, improving reading speed, using reading strategies to improve text comprehension, organization of different types of texts, academic vocabulary; academic writing skill, writing with logical development and clarity of thought, pre-writing activities and idea generation, writing an effective and focused introduction, detailed body, and conclusion, rhetorical styles; process of peer editing.

90644036 การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (3-0-6)

ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะโดยเน้นเนื้อหาตามความสนใจของผู้เรียนแต่ละคนผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ทางภาษาแบบอิสระ ทั้งในและนอกชั้นเรียนเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตลอดชีวิตด้วยตนเอง

Learn and develop English language skills based on topics of individual learners' interest through active language learning activities customized for each learner to promote self-directed, life-long language learning skills.

90644037 การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3 (3-0-6)

CROSS CULTURAL COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความแตกต่างและความเหมือนในการสื่อสารข้ามวัฒนธรรมด้วยวิธีการเปรียบเทียบมิติของวัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา เพื่อเข้าใจในความแตกต่างทางวัฒนธรรมในด้านพฤติกรรม การสื่อสาร และแรงจูงใจ และฝึกฝนการสื่อสารกับผู้ที่มาจากวัฒนธรรมที่แตกต่าง เพื่อให้เข้าใจถึงพฤติกรรม การสื่อสาร แรงจูงใจ วัฒนธรรมสัมพันธ์ วัฒนธรรม และอวัจนภาษาที่เกิดขึ้นจากความหลากหลายของวัฒนธรรม รวมถึง ฝึกการสื่อสารกับผู้ที่มีมาจากต่างวัฒนธรรม

Study the differences and similarities in cross-cultural communication by comparing different cultures, races, and regions to understand cultural variations in communication behaviors and motivations, cultural relativism, verbal, and nonverbal communication across a variety of cultural contexts, and practice communicating with people from different cultures.

90644039 ทักษะการสื่อสารผ่านการอภิปราย 3 (3-0-6)

COMMUNICATION SKILLS THROUGH DEBATE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้พื้นฐานของการอภิปราย และทักษะการโต้แย้ง ที่จะมีประโยชน์ต่อการศึกษา การประกอบอาชีพ และอื่น ๆ ซึ่งนักศึกษาจะได้พัฒนาการนำเสนอ การโต้แย้ง การคิดเชิงวิพากษ์ การทำงานร่วมกัน และทักษะด้านข้อมูล ที่จะทำให้นักศึกษามีความรู้รอบตัว และพัฒนาความมั่นใจในตนเอง ผ่านกิจกรรมการอภิปรายกลุ่ม

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Learn the basics of debate and the valuable skills of argumentation to enhance their presentation, argumentation, critical thinking, collaboration, and information skills and increase their world knowledge and develop self-confidence through engaging in a broad range of debating activities.

90644040 ทักษะการสื่อสารผ่านละคร 3 (3-0-6)

COMMUNICATION SKILLS THROUGH DRAMA

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกทักษะการสื่อสารผ่านละคร ศึกษาการพัฒนาคำศัพท์พื้นฐานในการแสดงด้วยเทคนิคต่างๆ การเปล่งเสียงของนักแสดง จินตนาการ การจัดระเบียบร่างกาย การทำงานร่วมกับผู้อื่นในการสร้างตัวละคร บทบาท และสถานการณ์สมมติ "ละคร" สามารถนำมาใช้เพื่อส่งเสริมกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้ลงมือกระทำ (active learning) ผ่านการฝึกปฏิบัติ และพัฒนาการของตัวละคร ซึ่งจะให้นักศึกษามีทักษะการพูด และการสื่อสารที่ดี

Practice communication skills through drama by developing a basic acting vocabulary by exploring techniques in enhancing your actor's voice, imagination and physicality, working with others in the creation of character, situation and role.

90644041 ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง 3 (3-0-6)

ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาเชิงวิเคราะห์ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมตะวันตก ผ่านสื่อบันเทิง ได้แก่ เพลง ภาพยนตร์ นิตยสาร และโฆษณาทางโทรทัศน์ โดยเน้นที่รูปแบบของภาษา คำศัพท์ สำนวนและแสลงที่ใช้ในการสื่อสารภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน

An analytical study of English and Western cultures through entertainment media, such as songs, movies, magazines, and TV commercials, focusing on language styles, vocabulary, expressions, and slangs used in everyday English communication.

90644042 การสื่อสารและการนำเสนออย่างมืออาชีพ 3 (3-0-6)

PROFESSIONAL COMMUNICATION AND PRESENTATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินสถานการณ์เพื่อถ่วงถ่วง ให้ได้ประเด็นที่ต้องการนำเสนอ การเลือกใช้สื่อ วิถี และเทคนิคในการนำเสนอ การเลือกใช้ภาษา ถ้อยคำ และบุคลิกภาพที่เหมาะสมกับบริบทต่างๆ

Develop media literacy skills. Learn to analyze and evaluate situations, and screen contents to get key points for presentation. Learn to select proper media for presentation. Learn proper verbal language and body language for each different context.

90644043 การพูดในที่สาธารณะ 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

PUBLIC SPEAKING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และฝึกทักษะการพูดในที่สาธารณะ โดยศึกษาเทคนิคการลดความวิตกกังวล และการใช้สื่อโสตทัศนูปกรณ์เพื่อส่งเสริมการนำเสนอ โดยนักศึกษาจะได้รับการพัฒนาและเสริมสร้างทักษะในการนำเสนอในที่สาธารณะได้อย่างหลากหลายสถานการณ์

Study the introduction to practice public speaking, including techniques to lessen speaker anxiety, and the use of visual aids to enhance speaker presentations to develop and strengthen skills in preparing and presenting public oral presentations in a variety of situations.

90644044 พูดได้ พูดดี พูดเป็น

3 (3-0-6)

BEST SPEECH

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษากระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ฝึกการใช้วัจนภาษาและอวัจนภาษาในการสื่อสาร หลักการเตรียมการพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ การแก้ไขความวิตกกังวลในการพูด รวมทั้งเรียนรู้เทคนิคการใช้เสียง ท่าทางและบุคลิกภาพที่เหมาะสม เพื่อการพูดที่มีประสิทธิภาพ

Study Human communication processes. Practice of verbal and non-verbal communication, how to structure and organize information to present in various situations, physical and vocal skills includes techniques in controlling speech anxiety.

90644045 การค้นคว้าและการเขียนรายงาน

3 (3-0-6)

RESEARCH PAPER WRITING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เรียนรู้และฝึกการค้นคว้าข้อมูล การทำวิจัยเบื้องต้น การเขียนรายงานและบทความวิชาการโดยเน้นการใช้ภาษาวิชาการ และวิธีการเผยแพร่ผลงานวิชาการผ่านทางวารสารและการประชุมวิชาการ

Learn and practice the process of data searching, basic research, report and paper writing with academic language, and the process of academic publishing and conferencing.

90644046 การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

3 (3-0-6)

LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการรับสารอย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทันสื่อและการสื่อสาร ฝึกทักษะการฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้เกิดความรอบรู้ มีประสบการณ์และสร้างจินตนาการ การพัฒนาความสามารถในการจับใจความสำคัญ การสรุปประเด็น การวิเคราะห์และประเมินค่าสารทั้งสาระความรู้และบันเทิงคดี

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study and practice principle and perception skills, Media literacy skills. Listening and Reading for improving Life quality to understand, experience enhancement, and imagination. Development in ability of finding main ideas, analyzing and evaluating messages for both academic and non-academic purposes.

90644047 การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)

DEVELOPMENT OF THAI CREATIVE WRITING SKILLS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกฝนและพัฒนาความสามารถทางการเขียนเชิงสร้างสรรค์ การถ่ายทอดความรู้ ความคิดและจินตนาการออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร การเลือกสรรถ้อยคำได้อย่างสละสลวย ถูกต้อง และเหมาะสมกับ รูปแบบงานเขียน รวมทั้งสามารถแก้ไขข้อบกพร่องทางการเขียนได้ด้วยตนเอง

Practice and develop the creative writing skills. The expression of knowledge Ideas and imagination into writing. The chosen words are euphemisms correct and appropriate writing style including can review and edit writings manually.

90644048 ภาษาในสังคมไทย 3 (3-0-6)

LANGUAGE IN THAI SOCIETY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาโครงสร้างของภาษาที่ใช้ในสังคมไทย โครงสร้างของสังคมไทยความสัมพันธ์ของภาษากับสังคม การเปลี่ยนแปลงของภาษาอันเนื่องมาจากสภาพของสังคมและภูมิศาสตร์ การพัฒนาภาษากับการพัฒนาประเทศ ได้แก่ บ้านพักอาศัย วัด และวัง การเกิดการพัฒนาของชุมชนและเมืองโบราณ

Study structure of language used in Thai society, structure of Thai society, relationship between language and society; language change caused by social and geographical factors; language development and the development of the nation.

90644049 ภาษาไทยเพื่อการสร้างสรรค์ 3 (3-0-6)

THAI LANGUAGE FOR CREATIVITY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ฝึกทักษะที่ใช้การสื่อสาร ได้แก่ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนและการคิดเชิงสร้างสรรค์

Study Thai language in order to communicate effectively. Practice good communication skills including listening, speaking, reading, writing, and creative thinking.

90644050 การเขียนภาษาไทยในที่ทำงาน 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

THAI WRITING IN WORKPLACE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาหลักเกณฑ์ รูปแบบและวิธีการเขียนงานเอกสารภาษาไทยประเภทต่างๆ ที่ใช้ทั่วไปในที่ทำงาน การใช้ภาษาที่ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของเอกสาร ฝึกการเขียนเอกสารในระบบการทำงานสำนักงาน

Study Principles, formats and methods of writing Thai document types; correct use of the Thai language appropriate for each type of documents. Practice in document writing in accordance with working system in the workplace.

90644051 ภาษาไทยสำหรับทันตแพทย์

3 (3-0-6)

THAI FOR DENTAL PROFESSIONS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ เช่น การซักประวัติ การนำเสนอแผนการรักษา การสอนสุขอนามัยช่องปาก คำแนะนำหลังการผ่าตัด

Thai for academic communication, for example history taking, treatment plan presentation, oral hygiene instruction, post-operative instruction

90644052 ศิลปะการสื่อสารสำหรับมืออาชีพด้านอาหาร

3 (3-0-6)

COMMUNICATION IN THAI FOR CULINARY PROFESSIONALS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกการใช้ภาษาไทยในบริบทของธุรกิจอุตสาหกรรมอาหาร โดยเรียนรู้หลักการสื่อสารทั้งวัจนภาษาและอวัจนภาษา ความสำคัญของการสื่อสารในธุรกิจอุตสาหกรรมอาหาร ฝึกทักษะการฟังและการแสดงความคิดเห็นเชิงรุก การสื่อสารในโซเชียลเน็ตเวิร์คและการสร้างประสบการณ์การใช้ภาษาแบบสร้างสรรค์ในสถานการณ์เผชิญหน้าระหว่างผู้สนทนา (constructive confrontation) รวมทั้งการสื่อสารกับสื่อต่างๆ

Thai language; principle of communication (verbal and non-verbal), importance of communication in food catering and services; essential skills in active listening and discussion; communication in social network and constructive confrontation; practice in communication with patients, relatives and colleagues; dealing with the media.

90644053 การฟังและการพูดภาษาจีนพื้นฐาน

3 (3-0-6)

FUNDAMENTAL CHINESE FOR LISTENING AND SPEAKING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับคำศัพท์และสำนวน รวมทั้งการใช้ภาษาจีนเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน โดยมุ่งเน้นทักษะการฟังและการพูด

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

A study of Chinese vocabulary and expressions, including language use for daily life, with an emphasis on listening and speaking.

90644054 การอ่านและเขียนภาษาจีนพื้นฐาน 3 (3-0-6)

FUNDAMENTAL CHINESE READING AND WRITING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับคำศัพท์และสำนวน รวมทั้งการใช้ภาษาจีนเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน โดยมุ่งเน้นทักษะการอ่านและการเขียน

A study of Chinese vocabulary and expressions, including language use for daily life, with an emphasis on reading and speaking.

90644055 ไวยากรณ์ภาษาจีนพื้นฐาน และสำนวนและสุภาษิตภาษาจีน 3 (3-0-6)

BASIC CHINESE GRAMMAR AND CHINESE IDIOMS AND PROVERBS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาไวยากรณ์ภาษาจีนตั้งแต่ระดับหน่วยคำ วลี และประโยค รวมถึงโครงสร้างประโยค สำนวนและสุภาษิตภาษาจีน

A study of Chinese basic grammar: words, phrases, and sentences, including sentence structures, idioms, and proverbs.

90644056 วัฒนธรรม สำนวนและสุภาษิตจีน 3 (3-0-6)

CHINESE CULTURE IDIOMS AND PROVERBS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัฒนธรรม ประเพณีและมารยาทจีน ความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมไทยจีน และพื้นฐานที่มา ความหมาย คติ แนวคิดและการใช้สำนวนและสุภาษิตจีนในชีวิตประจำวัน

Study the introduction to Chinese cultures, traditions and manners; differences between Thai and Chinese cultures and background, meanings, principles, concepts and use of Chinese idioms and proverbs in everyday life.

90644057 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

CHINESE FOR COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกทักษะการใช้ภาษาจีน โดยเน้นทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และเสริมสร้างความเข้าใจด้านสังคมและวัฒนธรรมระหว่างไทยและจีน ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชานี้คือสามารถพูดภาษาจีนได้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study and practice skills in Chinese, focusing on listening and speaking for daily communication and promoting the understanding of Thai and Chinese cultures. the course learning outcome is being able to speak Chinese.

90644058 ภาษาจีนฉบับแฟนด้อม 3 (3-0-6)

CHINESE FANDOM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาวัฒนธรรมแฟนคลับชาวจีน และโครงสร้าง และหลักไวยากรณ์ภาษาจีนเบื้องต้นจากสื่อต่างๆ ภาพยนตร์ และโทรทัศน์ คำศัพท์ และสำนวนในภาพยนตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

Study the Chinese fan cultures and fundamental elements of Chinese grammar, vocabulary and idiomatic expressions from different sources of media (e.g. film and television) which are applied to everyday life.

90644059 ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

CHINESE FOR TRAVEL

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกการใช้คำศัพท์ สำนวน การใช้ภาษาจีนเชิงท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ ระหว่างการเดินทาง รวมทั้ง การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

A practice of Chinese vocabulary as well as expressions, language use of Chinese for travel, conversations in various situations during trips, and intercultural communication.

90644060 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

GERMAN FOR COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การพัฒนาทักษะภาษาเยอรมันที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารขั้นพื้นฐาน นักเรียนจะได้รับการแนะนำให้รู้จักกับตัวอักษรและตัวเลขภาษาเยอรมันในช่วงเริ่มต้นของหลักสูตร จากนั้นจึงเปลี่ยนไปใช้การแนะนำตนเองและภูมิหลังส่วนตัว ส่วนที่เหลือของหลักสูตรจะเป็นส่วนของคำศัพท์ในชีวิตประจำวันของนักเรียนด้วยรูปศัพท์ปัจจุบันและอดีต การแสดงบทบาทสมมติและรูปแบบบทสนทนาในชีวิตประจำวันของกิจกรรมในชั้นเรียนเพื่อสร้างความมั่นใจของนักเรียนในการใช้ภาษาเยอรมัน

Development of German language skills necessary for basic communication. Students are introduced to the German alphabet and numbers at the start of the course and then move to basic introductions of themselves and their personal background. The remainder of the course builds students' daily life vocabulary with the present and past tenses. Role plays and dialogues form in daily life of classroom activities to build students' confidence in using German language.

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90644061	ภาษาเยอรมันเพื่อการทำงานและธุรกิจ GERMAN FOR WORK AND BUSINESS รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE สร้างทักษะด้านคำศัพท์และไวยากรณ์ในภาษาเยอรมันที่ใช้ในตำแหน่งงานและธุรกิจที่แตกต่างกันให้ความ สนใจเป็นพิเศษกับคำศัพท์เกี่ยวกับสถานการณ์การทำงานเพื่อสร้างความมั่นใจของนักเรียนในการใช้ภาษาเยอรมัน มีการ แนะนำอดีตกาลร่วมกับกริยาช่วยเพิ่มเติม ทักษะการสนทนาได้รับการพัฒนาโดยการสำรวจคำคุณศัพท์และสร้างคำอธิบาย อย่างง่ายเกี่ยวกับตำแหน่งงานในธุรกิจที่แตกต่างกัน Builds on vocabulary and grammar skills in the German language used in different work positions and businesses. Particular attention is paid to the vocabulary of working situations to build students' confidence in their use of the German language. The past tense is introduced together with additional modal verbs. Dialogue skills are developed through exploring adjectives and creating simple descriptions of different position of business works.	3 (3-0-6)
90644062	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร JAPANESE FOR COMMUNICATION รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ศึกษาและฝึกทักษะการใช้ภาษาญี่ปุ่น โดยเน้นทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และ เสริมสร้างความเข้าใจด้านสังคมและวัฒนธรรมระหว่างไทยและญี่ปุ่น ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชานี้คือสามารถพูดภาษาญี่ปุ่นได้ Study and practice skills in Japanese, focusing on listening and speaking for daily communication and promoting the understanding of Thai and Japanese cultures, the course learning outcome is being able to speak Japanese.	3 (3-0-6)
90644063	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว JAPANESE FOR TRAVEL รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE ฝึกการใช้คำศัพท์ ส่วนวน การใช้ภาษาญี่ปุ่นเชิงท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ ระหว่างการ เดินทาง รวมทั้ง การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม A practice of Japanese vocabulary as well as expressions, language use of Japanese for travel, conversations in various situations during trips, and intercultural communication.	3 (3-0-6)
90644064	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว KOREAN FOR TRAVEL รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี PREREQUISITE : NONE	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฝึกการใช้คำศัพท์ ส่วนวน การใช้ภาษาเกาหลีเชิงท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ ระหว่างการเดินทาง รวมทั้ง การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

A practice of Korean vocabulary as well as expressions, language use of Korean for travel, conversations in various situations during trips, and intercultural communication.

90644065 ภาษาเวียดนามเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

VIETNAMESE FOR TRAVEL

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกการใช้คำศัพท์ ส่วนวน การใช้ภาษาเวียดนามเชิงท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ ระหว่างการเดินทาง รวมทั้ง การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

A practice of Vietnamese vocabulary as well as expressions, language use of Vietnamese for travel, conversations in various situations during trips, and intercultural communication.

90644066 ภาษามลายูเพื่อการท่องเที่ยว 3 (3-0-6)

MALAY FOR TRAVEL

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกการใช้คำศัพท์ ส่วนวน การใช้ภาษามลายูเชิงท่องเที่ยว การสนทนาในสถานการณ์ต่างๆ ระหว่างการเดินทาง รวมทั้ง การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม

A practice of Malay vocabulary as well as expressions, language use of Malay for travel, conversations in various situations during trips, and intercultural communication.

90644067 สนทนาภาษาจีนเพื่อไอที 3 (3-0-6)

CHINESE CONVERSATION FOR IT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การเรียนรู้และฝึกฝนบทสนทนาภาษาจีนในการทำงานที่เกี่ยวข้อง IT ผ่านสถานการณ์จำลอง ผู้เรียนได้สัมผัสคำศัพท์ วลี รวมถึงประโยคต่าง ๆ ของภาษาจีน ที่เกี่ยวข้องกั IT ได้แก่ การใช้คอมพิวเตอร์ด้วยภาษาจีน การ Install และ Uninstall ซอฟต์แวร์ การเข้าถึงแพลตฟอร์มจีน การใช้ Search Engine การซื้อสินค้าทางอินเทอร์เน็ต การเปิดร้านค้าออนไลน์ ซึ่งผู้เรียนจะได้ฝึกฝนทักษะในการฟัง การพูดภาษาจีน และเกิดความเข้าใจในเนื้อหาสำหรับการสนทนาภาษาจีนเพื่อ IT

Learning and practicing Chinese conversation in IT-related work through simulations. Students are exposed to Chinese vocabulary, phrases and sentences related to IT, including using computers in Chinese, Installation and Uninstalling of software, Accessing Chinese platforms, Using search engines, Shopping on the Internet, Opening an online store in which students will practice listening skills speaking Chinese and gain an understanding of the content for Chinese conversation for IT.

90644068 รู้จีนให้ได้เงิน 3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

HOW TO MAKE MONEY WITH CHINESE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ภาษาจีนพื้นฐานสำหรับการประกอบธุรกิจ กระบวนการคิดทางธุรกิจและการสื่อสาร การสร้างธุรกิจผ่านเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซเพื่อการประกอบการ กระแสและทิศทางของธุรกิจออนไลน์ ข้อควรรู้ในการประกอบธุรกิจของประเทศที่ใช้ภาษาจีน

Essential Chinese for business; business thinking and communication; entrepreneurship via e-commerce websites; online business trends and directions; necessity insight for enterprising in Chinese-speaking countries.

90644069 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 3 (3-0-6)

FOUNDATION JAPANESE

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาโครงสร้างทางไวยากรณ์และคำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นระดับพื้นฐาน ทักษะการฟัง พูด และอ่าน ระดับพื้นฐานที่พอเพียงแก่การเรียนรู้วิชาภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน ทักษะการฟังและพูดในหัวข้อที่ใช้ในชีวิตประจำวัน การฟังเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียด ไวยากรณ์และสำนวนภาษาที่จำเป็นสำหรับการสื่อสาร

Develop the basic Japanese grammatical structures and vocabulary; basic listening, speaking and reading skills for learning compulsory Japanese courses for the skills in listening and speaking on everyday life topics; listening for gist and details; grammar and language functions necessary for communicative purposes

90644070 การสื่อสารนวัตกรรม 3 (3-0-6)

INNOVATIVE COMMUNICATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาและฝึกทักษะการสื่อสารที่หลากหลายรวมทั้งการเขียนทางเทคนิค และการเขียนเชิงสร้างสรรค์ การออกแบบอินโฟกราฟฟิค และการนำเสนอ ฝึกใช้เทคนิคการสื่อสารต่างๆ เพื่อการนำเสนองานเฉพาะด้าน รวมทั้งเรียนรู้และฝึกการสื่อสารเพื่อสื่อถึงความเป็นเอกลักษณ์และความน่าเชื่อถือของแนวคิดเชิงนวัตกรรมต่อกลุ่มเป้าหมาย

This course provides the study and practice of different communication skills including technical, professional and creative writing; infographics design; and delivering presentation. The students will study relevant techniques and learn to combine a range of skills in order to effectively communicating technical or specialized concepts. They will be able to explore and translate the benefit, the uniqueness, and the credibility of innovative ideas to a target audience.

90644071 ภาษามือเบื้องต้นเพื่อการสื่อสาร 3 (3-0-6)

INTRODUCTION TO SIGN LANGUAGE FOR COMMUNICATION

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความหมาย ความเป็นมา ประเภท และลักษณะที่แตกต่างของภาษามือ โครงสร้างพื้นฐานของภาษามือ และวัฒนธรรมของผู้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ตลอดจนฝึกปฏิบัติการใช้ภาษามือภาษาในการสื่อสารเพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

Meaning, history, types and different characteristic, standard structure of sign language, and hearing-impaired person's culture as well as to practice using sign Language for everyday use

ภาคผนวก ข

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)



คำสั่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ e ๔๙๕/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖)

เพื่อให้การดำเนินการพิจารณาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖) ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ สถาบันจึงให้แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ	ที่ปรึกษา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพันธ์ มุราธัญลักษณ์	ประธานกรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมตะ อนันตพิณจิวัฒนา	รองประธานกรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิสุทธิ พวงนาค	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำภาพรณ ตันตินาครกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. ดร.อลงกต ยะไวทย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๗. ดร.กัลยารัตน์ เมธีวีรวงศ์	กรรมการ
๘. อาจารย์ณกรณ์ บุญฤทธิ์	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มธรรดา จิโนรส	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณทิพา วาณิชยจิรัฐติกาล	กรรมการและเลขานุการ
๑๑. นางพิมพ์สิริ อุ่นตรงจิตร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นางสาวผจงจิตต์ ยืนวงษ์	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๓. นางสาวจุฑามาศ สวนแก้ว	ผู้ช่วยเลขานุการ
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป	

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี)

รักษาการแทนอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก ค

ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หัวข้อ	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)
โครงสร้าง หมวดวิชา ศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต <u>บังคับเรียน</u> - กลุ่มวิชาพื้นฐาน 6 หน่วยกิต (3 รายวิชา) (กลุ่มทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 และ ส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ) - กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต (2 รายวิชา) (กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร) <u>บังคับเลือก</u> - กลุ่มวิชาตามเกณฑ์ของคณะ 9 หน่วยกิต - กลุ่มวิชาด้านภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต (กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร) <u>เลือกอิสระ</u> - กลุ่มวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 6 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต <u>แผน ก.</u> <u>บังคับเรียน</u> - 12 หน่วยกิต (7 รายวิชา) <u>บังคับเลือก</u> - วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต <u>เลือกอิสระ</u> - วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 9 หน่วยกิต <u>แผน ข.</u> <u>บังคับเรียน</u> - 9 หน่วยกิต (4 รายวิชา) <u>บังคับเลือก</u> - วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต <u>เลือกอิสระ</u> - วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต
กลุ่มทักษะและ จำนวนรายวิชา	- กลุ่มทักษะหลัก จำนวน 3 รายวิชา - กลุ่มทักษะด้านบุคคลและทักษะ ส่งเสริม วิชาชีพ จำนวน 159 รายวิชา - กลุ่มทักษะด้านการจัดการและภาวะความ เป็นผู้นำ จำนวน 38 รายวิชา - กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร จำนวน 66 รายวิชา รวม 266 รายวิชา	- กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ จำนวน 7 รายวิชา - กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ จำนวน 161 รายวิชา - กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็น ผู้นำ จำนวน 41 รายวิชา - กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร จำนวน 64 รายวิชา รวม 273 รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หัวข้อ	หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2564)	หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566)
รูปแบบรหัสวิชา	- รหัสตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง รหัสประจำหมวดศึกษาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90 - รหัสตำแหน่งที่ 3-4 หมายถึง ปี พ.ศ. ที่ทำการปรับปรุงหลักสูตร - รหัสตำแหน่งที่ 5 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มทักษะ กำหนดเป็น 1-4 1 = กลุ่มทักษะหลัก 2 = กลุ่มกลุ่มทักษะด้านบุคคลและทักษะส่งเสริมวิชาชีพ 3 = กลุ่มทักษะด้านการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ 4 = กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร - รหัสตำแหน่งที่ 6-8 หมายถึง ลำดับที่ ของรายวิชา กำหนดเป็น 001-999	- รหัสตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง รหัสประจำหมวดศึกษาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90 - รหัสตำแหน่งที่ 3-4 หมายถึง ปี พ.ศ. ที่เริ่มกำหนดใช้รายวิชา - รหัสตำแหน่งที่ 5 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มทักษะ กำหนดเป็น 1-5 1 = กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ 2 = กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ 3 = กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ 4 = กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 5 = กลุ่มทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต - รหัสตำแหน่งที่ 6-8 หมายถึง ลำดับที่ ของรายวิชา กำหนดเป็น 001-999

หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก ง
การบรรยายวิชาศึกษาทั่วไป ในแผนการสอน

1. แผน ก.

เลือกใช้รายวิชา 90641004 – 90641006 โครงการกลุ่ม 1-3 (Team-Project 1-3)

1.1 วิชากลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMITL IDENTITY SKILLS)

รวม 12 หน่วยกิต

1.1.1 กลุ่มคณะที่ 1

กลุ่มคณะที่ 1 ได้แก่ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ บริหารธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีการเกษตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรม แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และวิทยาลัยอุตสาหกรรมการบินนานาชาติ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ (INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS)	0 (0-0-45)
----------	--	------------

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641004	โครงการกลุ่ม 1 (TEAM-PROJECT 1)	1 (0-2-1)
90641007	พลเมืองดิจิทัล (DIGITAL CITIZEN)	3 (3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 (INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1)	3 (3-0-6)
----------	---	-----------

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641005	โครงการกลุ่ม 2 (TEAM-PROJECT 2)	1 (0-2-1)
90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 (INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2)	3 (3-0-6)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641006	โครงการกลุ่ม 3 (TEAM-PROJECT 3)	1 (0-2-1)
----------	---------------------------------	-----------

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1.1.2 กลุ่มคณะที่ 2

กลุ่มคณะที่ 2 ได้แก่ วิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมอาหาร ศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยี และนวัตกรรมวัสดุ วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง และวิทยาลัยวิศวกรรมสังคม

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641007 พลเมืองดิจิทัล (DIGITAL CITIZEN) 3 (3-0-6)

90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 0 (0-0-45)

(INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641004 โครงการกลุ่ม 1 (TEAM-PROJECT 1) 1 (0-2-1)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641009 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641005 โครงการกลุ่ม 2 (TEAM-PROJECT 2) 1 (0-2-1)

90641010 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2)

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641006 โครงการกลุ่ม 3 (TEAM-PROJECT 3) 1 (0-2-1)

1.2 วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)

รวม 3 หน่วยกิต

ให้หลักสูตรระบุรายวิชาเป็น 90644xxx วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (Language and Communication Courses) ในแผนการศึกษา

ตัวอย่างเช่น หลักสูตรต้องการให้นักศึกษาเรียนวิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร ในปี ที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 ให้ระบุดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90644XXX วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร

3 (x-x-x)

(LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)

1.3 วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GENERAL EDUCATION COURSES)

รวม 9 หน่วยกิต

ให้จัดรายวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses) ได้ไม่เกินภาคการศึกษา
ละ 2 วิชา โดยระบุรายวิชาเป็น 9064xxxx วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)
พร้อมระบุจำนวนหน่วยกิต ในแผนการศึกษา

ตัวอย่างเช่น หลักสูตรต้องการให้นักศึกษาเรียนวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 3 หน่วยกิต
ในปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 ให้ระบุดังนี้

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

9064xxxx วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3 (x-x-x)

(GENERAL EDUCATION COURSES)

2. แผน ข.

เลือกใช้รายวิชาของหลักสูตรหรือคณะ ที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้เทียบกับรายวิชา 90641004 – 90641006
โครงการกลุ่ม 1-3 (Team-Project 1-3)

2.1 วิชากลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMITL IDENTITY SKILLS)

รวม 9 หน่วยกิต

2.1.1 กลุ่มคณะที่ 1

กลุ่มคณะที่ 1 ได้แก่ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ บริหารธุรกิจ เทคโนโลยีสารสนเทศ
เทคโนโลยีการเกษตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรม แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ และวิทยาลัยอุตสาหกรรม
นานาชาติ

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ

0 (0-0-45)

(INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641007 พลเมืองดิจิทัล (DIGITAL CITIZEN) 3 (3-0-6)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641009 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641010 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2)

2.1.2 กลุ่มคณะที่ 2

กลุ่มคณะที่ 2 ได้แก่ วิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรมอาหาร ศิลปศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยี
และนวัตกรรมวัสดุ วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตขั้นสูง และวิทยาลัยวิศวกรรมสังคม

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641007 พลเมืองดิจิทัล (DIGITAL CITIZEN) 3 (3-0-6)

90641008 พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ 0 (0-0-45)

(INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641009 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90641010 ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 3 (3-0-6)

(INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2)

2.2 วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)

รวม 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ให้หลักสูตรระบุรายวิชาเป็น 90644xxx วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร (Language and Communication Courses) ในแผนการศึกษา

ตัวอย่างเช่น หลักสูตรต้องการให้นักศึกษาเรียนวิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร ในปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 ให้ระบุดังนี้

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

90644XXX วิชาเลือกด้านภาษาและการสื่อสาร

3 (x-x-x)

(LANGUAGE AND COMMUNICATION COURSES)

2.3 วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (GENERAL EDUCATION COURSES)

รวม 12 หน่วยกิต

ให้จัดรายวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses) ได้ไม่เกินภาคการศึกษา ละ 2 วิชา โดยระบุรายวิชาเป็น 9064xxxx วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses) พร้อมระบุจำนวนหน่วยกิต ในแผนการศึกษา

ตัวอย่างเช่น หลักสูตรต้องการให้นักศึกษาเรียนวิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 3 หน่วยกิต ในปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 ให้ระบุดังนี้

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

9064xxxx วิชาเลือกหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3 (x-x-x)

(GENERAL EDUCATION COURSES)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก จ

ค่าน้ำหนักของทักษะในรายวิชาศึกษาทั่วไป
เพื่อนำไปคำนวณการทำ SKILL MAPPING ของผู้เรียน

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วย กิต	Problem-Solving			Self-Management				Working with People			Digital Literacy
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
			Analytical& Critical Thinking	Complex problem Solving	Creativity	Interpersonal Skills	Integrity & Perseverance	Active Learning & Learning Strategies	Resilience, Stress tolerance & Flexibility	Leadership & Social Influence	Communication	Entrepreneurship & Start-up	
กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ (KMUTL IDENTITY SKILLS)													
90641004	โครงการกลุ่ม 1 TEAM-PROJECT 1	1 (0-2-1)	0	4	0	3	1	0	5	1	1	0	0
90641005	โครงการกลุ่ม 2 TEAM-PROJECT 2	1 (0-2-1)	0	4	2	1	1	0	5	1	1	0	0
90641006	โครงการกลุ่ม 3 TEAM-PROJECT 3	1 (0-2-1)	0	2	2	0	0	0	5	1	0	5	0
90641007	พลเมืองดิจิทัล DIGITAL CITIZEN	3 (3-0-6)	0	2	0	0	1	0	0	2	1	4	5
90641008	พื้นฐานทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ INTRODUCTION TO ENGLISH COMMUNICATION SKILLS	0 (0-0-45)	0	0	0	0	6	9	0	0	0	0	0
90641009	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 1 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 1	3 (3-0-6)	3	0	2	2	2	3	0	1	2	0	0
90641010	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษระหว่างวัฒนธรรม 2 INTERCULTURAL COMMUNICATION SKILLS IN ENGLISH 2	3 (3-0-6)	3	0	2	2	2	3	0	1	2	0	0

มหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

130

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
กลุ่มทักษะบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ (PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS)													
90642001	ปฏิบัติการตามทักษะด้านบุคคลและสถาบันวิชาชีพ 1 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 1	1 (0-2-1)	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
90642002	ปฏิบัติการตามทักษะด้านบุคคลและสถาบันวิชาชีพ 2 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 2	2 (0-4-2)	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
90642003	ปฏิบัติการตามทักษะด้านบุคคลและสถาบันวิชาชีพ 3 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 3	3 (0-6-3)	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0
90642011	การคิดอย่างมีวิจารณญาณ CRITICAL THINKING	3 (3-0-6)	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
90642012	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ DESIGN THINKING	3 (3-0-6)	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
90642013	บูรณาการแห่งการคิด INTEGRATED THINKING	3 (3-0-6)	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
90642014	การคิดเชิงระบบและเชิงนวัตกรรม INNOVATIVE AND SYSTEM THINKING	3 (3-0-6)	4	4	4	0	0	1	0	1	0	1	0
90642015	การคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม CREATIVE THINKING AND INNOVATION	3 (3-0-6)	3	3	4	2	0	0	0	0	0	1	2
90642017	และกล่องนวัตกรรม INNOVATION UNBOXED	3 (3-0-6)	5	2	2	0	0	2	0	0	2	0	2
90642018	เทคโนโลยีการผลิตสร้างสรรค์ CREATIVE PRODUCTION TECHNOLOGY	3 (3-0-6)	3	3	4	2	0	0	0	0	1	0	2
90642019	การออกแบบและเครื่องมือสร้างสรรค์ขั้นพื้นฐาน BASIC CREATIVE STEM DESIGN	3 (3-0-6)	3	3	4	2	0	0	0	0	1	0	2
90642020	การออกแบบและเครื่องมือสร้างสรรค์ขั้นสูง ADVANCE CREATIVE STEM DESIGN	3 (3-0-6)	3	3	4	2	0	0	0	0	1	0	2

มหาวิทยาลัยศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

131

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642021	โคมะชิยะ JUNK DESIGN	3 (3-0-6)	2	2	4	3	0	2	0	2	0	0	0
90642022	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ PHILOSOPHY OF SCIENCE	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	3	0	0	3	0	0
90642024	การวิเคราะห์ข้อมูลทางวิชาชีพและการนำเสนอทางวิชาการ PROFESSIONAL INFORMATION ANALYSIS AND ACADEMIC PRESENTATION	3 (3-0-6)	5	0	0	0	0	4	0	0	6	0	0
90642025	วิเคราะห์ความจริงจากตัวเลข FACTS BEHIND NUMBERS	3 (3-0-6)	4	4	3	0	0	3	0	0	1	0	0
90642026	การพัฒนาทักษะเชิงวิจัย RESEARCH SKILL DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	5	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0
90642028	รู้เท่าทันการพนัน GAMBLING LITERACY	3 (3-0-6)	4	4	0	0	0	1	4	2	0	0	0
90642029	จริยธรรมและกฎหมายวิชาชีพด้านความเป็นมืออาชีพทางการแพทย์ MEDICAL ETHICS, LAWS AND PROFESSIONALISM	3 (2-2-5)	2	2	0	2	5	2	0	1	1	0	0
90642030	จรรยาบรรณและกฎหมายวิศวกรรม ENGINEERING ETHICS AND LAW	3 (3-0-6)	2	2	0	2	5	2	0	1	1	0	0
90642031	จริยธรรมและกฎหมายวิชาชีพ PROFESSIONAL ETHICS AND LAWS	3 (3-0-6)	2	2	0	2	5	2	0	1	1	0	0
90642032	กฎหมายสำหรับผู้ประกอบการ LAW FOR ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)	2	0	0	3	0	3	0	0	0	4	3
90642033	กฎหมายสำหรับคนรุ่นใหม่ LAW FOR NEW GENERATION	3 (3-0-6)	3	0	0	4	0	4	0	0	0	2	2
90642034	กฎหมายและระเบียบในอุตสาหกรรมการบิน LAW AND REGULATION IN AVIATION INDUSTRY	3 (3-0-6)	2	1	0	3	3	3	0	0	3	0	0
90642035	ประสบการณ์ในอุตสาหกรรมสำหรับวิศวกร INDUSTRIAL EXPERIENCE FOR ENGINEERS	3 (0-18-0)	3	0	0	3	4	3	0	0	1	1	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

132

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642036	เตรียมความพร้อมสำหรับวิศวกร PRE-ACTIVITIES FOR ENGINEERS	1 (0-3-0)	2	2	1	2	2	2	2	1	0	0	1
90642037	ประเด็นและทักษะวิชาชีพ PROFESSIONAL SKILLS AND ISSUES	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	0	0	4	5	0	0
90642038	ความปลอดภัยในที่ทำงาน OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH	3 (3-0-6)	3	3	0	2	2	2	0	1	1	0	1
90642039	ซ่อมได้ภายในบ้าน QUICK-FIX @ HOME	3 (3-0-6)	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0
90642040	คอกาแฟ COFFEE MANIA	3 (3-0-6)	0	0	5	0	0	0	0	0	4	6	0
90642041	ครัวเล็กหอ DORM CHEF	3 (3-0-6)	0	0	7	3	0	5	0	0	0	0	0
90642042	ศาสตร์และศิลป์ของเนื้อสัตว์ SCIENCE AND ART OF MEATS	3 (3-0-6)	4	2	5	2	0	2	0	0	0	0	0
90642043	ศาสตร์ของเบอร์เกอร์ SCIENCE OF BURGER	3 (3-0-6)	4	0	5	3	0	3	0	0	0	0	0
90642044	โลกของไส้กรอก WORLD OF SAUSAGES	3 (3-0-6)	3	0	3	3	0	3	0	0	1	2	0
90642045	เรื่องเหล้า BE MY BEV.	3 (3-0-6)	3	0	3	2	0	5	0	0	2	0	0
90642046	ไร้สาระ RICE-SARA	3 (3-0-6)	4	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0
90642047	หมอต้นไม้ TREE DOCTOR	3 (3-0-6)	4	0	0	0	0	7	0	0	4	0	0
90642048	ยาและสมุนไพรพหุพิษ FUN WITH DRUGS AND HERBS	3 (3-0-6)	5	3	3	0	0	4	0	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

133

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642049	การใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในชีวิตประจำวัน MICROBIAL UTILIZATION FOR DAILY LIFE	3 (3-0-6)	3	3	4	2	0	3	0	0	0	0	0
90642050	พืชพรรณที่เป็นยา MEDICINAL PLANTS	3 (3-0-6)	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0
90642051	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อความยั่งยืน BIOTECHNOLOGY FOR BETTER LIVING	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	6	0	0	0	0	0
90642052	จากเส้นสาย DNA สู่นวัตกรรม GENES & GENETICS : FROM HELIX TO HEREDITARY	3 (3-0-6)	5	3	3	0	0	4	0	0	0	0	0
90642053	สารพันธุกรรมโมเลกุล INTERESTING MOLECULAR GENETICS	3 (3-0-6)	4	4	3	0	0	4	0	0	0	0	0
90642054	สิ่งพิทักษ์ร่างกาย GUARDIANS OF OUR BODIES	3 (3-0-6)	5	2	0	3	0	0	0	0	5	0	0
90642055	จุลินทรีย์ตัวจิ๋ว LIVING WITH MICROBES	3 (3-0-6)	5	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0
90642056	โรคระบาดในศตวรรษที่ 21 EPIDEMICS IN THE 21 st CENTURY	3 (3-0-6)	5	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0
90642057	ภูมิคุ้มกัน IMMUNITY THROUGH MEDIA	3 (3-0-6)	3	4	4	0	0	2	0	0	2	0	0
90642058	ความเข้าใจนโยบายสุขภาพและสวัสดิภาพของประชาชน UNDERSTANDING HEALTH POLICY AND PUBLIC WELFARE	3 (3-0-6)	5	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0
90642059	การแพทย์และวรรณกรรม MEDICINE AND LITERATURE	3 (3-0-6)	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
90642060	ค้นพบตัวคุณ SELF-DISCOVERY	3 (3-0-6)	0	0	0	5	3	4	3	0	0	0	0
90642061	โลกของแมลง WORLD OF INSECTS	3 (3-0-6)	5	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

134

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642062	เรื่องกินเรื่องใหญ่ ALL ABOUT FOOD	3 (3-0-6)	1	1	4	2	0	3	0	2	2	0	0
90642063	การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	1	0	1	5	2	2	3	1	0	0	0
90642074	อีสปอร์ต E-SPORTS	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	4	3	2	1	0	0
90642080	การประพันธ์เพลงเบื้องต้น INTRODUCTION TO MUSIC COMPOSITION	3 (3-0-6)	0	0	5	3	0	3	0	0	3	0	1
90642081	สุนทรีอะพรีเชียชัน RAP APPRECIATION	3 (3-0-6)	4	0	3	3	0	2	0	0	3	0	0
90642082	สุนทรีอะพรีเชียชัน MUSIC APPRECIATION	3 (3-0-6)	2	0	2	4	2	3	0	2	0	0	0
90642083	ศิลปะแห่งภาพยนตร์ FILM APPRECIATION	3 (3-0-6)	2	0	2	3	0	3	3	1	1	0	0
90642084	สุนทรีภาพถ่าย PHOTOGRAPHY APPRECIATION	3 (2-2-5)	3	0	3	4	3	0	0	0	2	0	0
90642085	วัฒนธรรมร่วมสมัย CONTEMPORARY CULTURE	3 (3-0-6)	4	3	2	0	0	3	2	1	0	0	0
90642086	วัฒนธรรมการออกแบบเบื้องต้น INTRODUCTION TO DESIGN CULTURE	3 (3-0-6)	0	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0
90642087	วัฒนธรรมรอบโลก WORLD CULTURE	3 (3-0-6)	4	3	2	0	0	3	2	1	0	0	0
90642088	วัฒนธรรมจีนดั้งเดิม TRADITIONAL CHINESE CULTURE	3 (3-0-6)	3	0	3	3	0	6	0	0	0	0	0
90642089	สังคม เศรษฐกิจ และการเมืองจีน CHINESE SOCIETY, ECONOMY AND POLITICS	3 (3-0-6)	5	2	0	2	0	2	0	2	2	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

135

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642090	เจาะลึกประเด็นโลก GLOBAL INSIDE	3 (3-0-6)	2	0	0	2	0	3	0	0	5	1	2
90642091	เอเชียศึกษา ASIAN STUDY	3 (3-0-6)	4	3	0	3	0	5	0	0	0	0	0
90642092	การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง CIVIC EDUCATION	3 (3-0-6)	3	0	0	4	2	4	0	0	2	0	0
90642093	สานสัมพันธ์กับชุมชน COMMUNITY ENGAGEMENT	3 (3-0-6)	0	0	0	0	2	3	3	4	3	0	0
90642094	หลักการพัฒนารชุมชน PRINCIPLES OF COMMUNITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	0	0	3	0	0	4	0	4	4	0	0
90642095	การพัฒนาความมั่นคงแห่งชาติ NATIONAL SECURITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	3	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0
90642096	วิทยาการทหาร MILITARY SCIENCE	3 (3-0-6)	3	0	0	2	2	4	4	0	0	0	0
90642097	ภูมิปัญญาไทยประยุกต์ APPLIED THAI WISDOMS	3 (3-0-6)	2	0	3	0	2	4	0	2	2	0	0
90642098	พลวัตสังคมไทย DYNAMICS OF THAI SOCIETY	3 (3-0-6)	2	0	0	5	2	2	0	0	2	0	2
90642099	สังคมสูงวัยเชิงรุก ACTIVE AGING SOCIETY	3 (3-0-6)	0	0	2	3	2	2	2	2	2	0	0
90642101	นักรีวิว REVIEWER	3 (3-0-6)	4	0	4	0	0	3	0	0	4	0	0
90642102	นักสื่อสารผ่านยูทูบ YOUTUBER	3 (3-0-6)	0	0	3	2	0	0	0	2	2	2	4
90642103	การดำรงชีวิในสังคมดิจิทัล LIVING IN DIGITAL SOCIETY	3 (3-0-6)	0	0	0	3	0	2	2	0	4	0	4

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

136

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642106	เล่าเรื่องการเดินทางแบบดิจิทัล DIGITAL STORYTELLING IN JOURNEY	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	0	0	0	4	0	2
90642107	การผลิตสื่อดิจิทัล DIGITAL MEDIA PRODUCTION	3 (3-0-6)	0	0	3	0	0	0	0	0	5	0	7
90642108	เทคโนโลยีการถ่ายภาพดิจิทัล DIGITAL PHOTOGRAPHY TECHNOLOGY	3 (2-2-5)	0	0	2	2	0	6	0	0	3	0	2
90642109	การออกแบบอินโฟกราฟิก INFOGRAPHIC DESIGN	3 (3-0-6)	4	0	4	3	0	4	0	0	0	0	0
90642110	สนุกกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล FUN WITH DATA SCIENCE	3 (3-0-6)	4	3	3	0	0	0	0	0	2	0	3
90642111	สนุกกับการเขียนโค้ด FUN WITH CODING	3 (3-0-6)	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	3
90642112	สนุกกับปัญญาประดิษฐ์ FUN WITH AI	3 (3-0-6)	4	2	3	0	0	2	2	0	0	0	2
90642113	หุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ ROBOTICS AND AI	3 (3-0-6)	4	2	3	0	0	2	0	0	0	0	4
90642114	ฟาร์มอัจฉริยะ SMART FARMING	3 (3-0-6)	3	3	6	0	0	1	0	0	0	1	1
90642115	เทคโนโลยีสีเขียวและพลังงานทดแทน GREEN TECHNOLOGY AND ALTERNATIVE ENERGY	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	4	0	0	0	0	2
90642116	เมืองอัจฉริยะและนวัตกรรมเมือง SMART CITY AND CITY INNOVATION	3 (3-0-6)	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	3
90642117	ทักษะการรู้สารสนเทศแห่งศตวรรษที่ 21 INFORMATION LITERACY SKILLS FOR THE 21 st CENTURY	3 (3-0-6)	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	7
90642118	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ทางธุรกิจ APPLICATION SOFTWARE FOR BUSSINESS	2 (1-2-3)	2	2	2	0	0	2	0	2	0	3	2

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

137

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642120	เชิงเชลเพื่อความเป็นมืออาชีพ FROM EXCEL TO EXCELLENT	3 (3-0-6)	4	4	4	0	0	3	0	0	0	0	0
90642121	การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ DATA ANALYSIS AND MANAGEMENT WITH COMPUTATIONAL PROGRAM	3 (3-0-6)	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	4
90642122	การใช้อุปกรณ์ ไมโครคอมพิวเตอร์ INTRODUCTION TO MICROCOMPUTER APPLICATION	3 (3-0-6)	3	4	3	0	0	3	0	0	0	0	2
90642123	เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ดนตรี TECHNOLOGY IN MUSICAL SEQUENCING	3 (3-0-6)	1	0	4	3	0	2	0	0	2	0	3
90642124	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์สำหรับ SDGs SCIENCE TECHNOLOGY AND SCIENCE INNOVATION FOR SDGS	3 (3-0-6)	3	2	4	2	0	2	0	2	0	0	0
90642125	การดำรงชีพท่ามกลางภัยพิบัติและวิกฤติในอนาคต LIVING IN FUTURE DISASTER AND CRISIS	3 (3-0-6)	4	2	0	0	0	3	0	2	4	0	0
90642126	วิทยาศาสตร์รอด SURVIVORS	3 (3-0-6)	4	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0
90642127	รักโลก THINK EARTH	3 (3-0-6)	5	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0
90642128	นิเวศวิทยาและการรักษาสีเขียว ECOLOGY, CONSERVATION AND ENVIRONMENTALISM	3 (3-0-6)	5	4	3	0	0	3	0	0	0	0	0
90642129	การท่องเที่ยวทางเลือก ALTERNATIVE TOURISM	3 (3-0-6)	0	0	0	0	5	6	0	4	0	0	0
90642130	การท่องเที่ยวเชิงกีฬา SPORTS TOURISM	3 (3-0-6)	0	0	0	5	2	3	0	2	3	0	0
90642131	วัฒนธรรมไทยกับการท่องเที่ยว THAI CULTURE AND TOURISM	3 (3-0-6)	0	0	0	2	2	3	0	5	3	0	0
90642132	ชุมชนศึกษาเพื่อการท่องเที่ยว CHUMPHON STUDY FOR TOURISM	3 (3-0-6)	0	0	0	2	2	3	0	5	3	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

138

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642133	รอบรู้ชุมชนศึกษา CHUMPHON AREA STUDY	3 (3-0-6)	2	2	2	2	1	3	0	1	2	0	0
90642134	แผ่นดินพระจอมเกล้าฯ ศึกษา KING MONGKUTS REIGN STUDY	3 (3-0-6)	4	0	0	2	0	9	0	0	0	0	0
90642135	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง PHILOSOPHY OF SUFFICIENCY ECONOMY	3 (3-0-6)	2	1	0	0	2	3	0	3	2	2	0
90642136	จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์ ETHICS AND AESTHETICS	3 (3-0-6)	2	1	0	4	5	2	1	0	0	0	0
90642137	ละครและชีวิตประจำวัน SERIES IN DAILY LIFE	3 (3-0-6)	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
90642138	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	3	2	0	4	1	2	3	0	0	0	0
90642140	ภูมิคุ้มกันทางใจ IMMUNITY OF MIND	3 (3-0-6)	2	2	0	4	2	0	3	0	2	0	0
90642142	จิตวิทยาสำหรับการสื่อสาร PSYCHOLOGY IN COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	0
90642143	ชีวิตออกแบบได้ DESIGNING YOUR LIFE	3 (3-0-6)	1	1	2	4	2	0	2	2	1	0	0
90642144	กระจกส่องใจ MAGIC MIRROR	3 (3-0-6)	2	0	0	5	0	0	3	3	2	0	0
90642145	พลังแห่งบุคลิกภาพ POWER OF PERSONALITY	3 (3-0-6)	0	0	0	5	0	2	2	3	3	0	0
90642146	เปลี่ยนความคิด ชีวิตเปลี่ยน POWER OF CHANGE	3 (3-0-6)	2	2	2	4	0	2	3	0	0	0	0
90642147	ทักษะแห่งความสุข HAPPINESS SKILLS	3 (3-0-6)	2	0	2	3	3	0	5	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

139

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642148	ศิลปะการพัฒนามารมณี ARTS OF EMOTION DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	2	2	0	2	2	0	5	0	2	0	0
90642149	ศิลปะสร้างสรรค์เพื่อพัฒนามารมณีและจิตวิญญาณ IMAGINATIVE ART	3 (3-0-6)	0	0	4	5	0	4	0	0	2	0	0
90642150	ศิลปะในชีวิตประจำวัน ART IN EVERYDAY LIFE	3 (3-0-6)	0	0	7	3	0	5	0	0	0	0	0
90642151	มนุษย์กับศิลปะ MAN AND ART	3 (3-0-6)	3	2	3	2	0	1	2	0	2	0	0
90642152	ปันสุข JOY OF SHARING	3 (3-0-6)	0	0	0	3	2	0	3	5	2	0	0
90642153	ความเข้าใจในพฤติกรรมมนุษย์ UNDERSTANDING HUMAN BEHAVIOR	3 (3-0-6)	4	0	0	3	0	2	3	3	0	0	0
90642154	ล้มให้เป็น FAIL-ABLE	3 (3-0-6)	4	3	0	3	0	0	5	0	0	0	0
90642156	ฮวงจุ้ย FENG SHUI	3 (3-0-6)	2	0	0	3	2	3	3	0	2	0	0
90642157	โหราศาสตร์ไทย THAI ASTROLOGY	3 (3-0-6)	0	0	0	2	3	5	0	0	5	0	0
90642158	มุมมองวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมสมัย CONTEMPORARY SCIENCE AND TECHNOLOGY	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	4	0	0	2	0	0
90642159	จิตวิทยาเบื้องต้น INTRODUCTION TO PSYCHOLOGY	3 (3-0-6)	0	0	0	5	0	0	5	3	2	0	0
90642161	ดนตรีอิเล็กทรอนิกส์ ELECTRONIC MUSIC HISTORY	3 (3-0-6)	2	0	4	2	2	0	0	0	2	0	5
90642162	พร้อมลุยทำงาน READY TO WORK	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	3	3	0	3	3	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

140

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642163	โดดเด่นด้วยจุดแข็ง STAND OUT WITH STRENGTHS	3 (3-0-6)	2	0	0	5	0	0	0	5	0	3	0
90642164	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผู้ประกอบการ INTELLECTUAL PROPERTY LAWS FOR ENTREPRENEUR	3 (3-0-6)	4	4	2	0	2	2	0	0	0	1	0
90642167	จังหวะชีวิต SLUCE OF LIFE	3 (3-0-6)	3	2	2	3	1	3	0	0	0	0	1
90642168	เรื่องน่ารู้ของพืชสมุนไพรเพื่อความงาม INTERESTING TOPICS IN MEDICINAL PLANTS FOR WELLNESS AND AESTHETICS	3 (3-0-6)	3	2	2	3	1	3	1	0	0	0	0
90642169	กัญชาเพื่อชีวิต CANNABIS FOR LIFE	3 (3-0-6)	3	2	2	3	1	3	1	0	0	0	0
90642170	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น INTRODUCTION TO LOGIC	3 (3-0-6)	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90642175	เบตอง PETANQUE	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642176	รักบี้ฟุตบอล RUGBY FOOTBALL	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642177	ฟุตบอล SOCCER	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642178	ซอฟต์บอลและเบสบอล SOFTBALL & BASEBALL	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642179	เทนนิส TENNIS	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

141

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642180	วอลเลย์บอล VOLLEYBALL	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642181	กอล์ฟ GOLF	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642182	แบดมินตัน BADMINTON	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642183	บาสเกตบอล BASKETBALL	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642184	หมากรุกชาน CHESS	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	4	6	0	0	0	0
90642185	คาราเต้ KARATE	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642186	ยิงปืน SHOOTING	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642187	เทนนิส TABLE TENNIS	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642188	เทควันโด TAEKWONDO	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642189	ยูโด JUDO	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642190	วิธีการออกแบบเพื่อสร้างนวัตกรรม DESIGN METHODS FOR INNOVATION	3 (3-0-6)	2	4	6	0	0	3	0	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

142

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90642191	การตีความและการใช้เหตุผล INTERPRETATION AND ARGUMENT	3 (3-0-6)	4	3	0	2	0	0	4	0	2	0	0
90642192	ฟันดาบสากล FENCING	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642193	ฟุตซอล FUFSAL	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642194	ลีลาศ DANCESPORT	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642195	บริดจ์ BRIDGE	3 (2-2-5)	0	0	0	5	0	6	4	0	0	0	0
90642196	ผู้ฝึกสอนการออกกำลังกายส่วนบุคคล PERSONAL TRAINER	3 (2-2-5)	5	5	4	0	0	0	0	0	0	1	0
90642197	การดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ DIVING FOR ECOTOURISM	3 (2-2-5)	1	1	0	2	2	2	3	1	3	0	0
90642198	ขับร้องประสานเสียง CHORUS	3 (2-2-5)	0	0	5	2	2	2	1	0	3	0	0
90642199	บูรณาการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ INTEGRATED CREATIVE ART AND DESIGN	3 (1-4-4)	0	3	1	1	1	0	5	1	1	2	0
90642200	ดาราศาสตร์ ASTROLOGY	3 (3-0-6)	4	0	3	0	0	3	0	0	2	3	0
กลุ่มทักษะการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS)													
90643001	ปฏิบัติเรียนตามทักษะด้านการจัดการ 1 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 1	1 (0-2-1)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

143

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90643002	ปฏิบัติการตามทักษะด้านการจัดการ 2 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 2	2 (0-4-2)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90643003	ปฏิบัติการตามทักษะด้านการจัดการ 3 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 3	3 (0-6-3)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90643004	ผู้นำพลังบวก POSITIVE POWER LEADER	3 (3-0-6)	0	0	2	3	0	0	2	5	3	0	0
90643005	นักเปลี่ยนโลก THE DISRUPTOR	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	1	0	6	1	0	1
90643006	การจัดการและผู้นำสมัยใหม่ MODERN MANAGEMENT AND LEADERSHIP	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	4	0	6	5	0	0
90643007	ภาวะผู้นำสำหรับคนรุ่นใหม่ NEXT GEN LEADERSHIP	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	0	3	6	3	0	0
90643008	ศาสตร์การต่อรอง SCIENCE OF NEGOTIATION	3 (3-0-6)	3	0	0	0	3	0	0	3	6	0	0
90643010	การตลาดร่วมสมัย CONTEMPORARY MARKETING	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	6	0	3	0	6	0
90643012	การทำงานเป็นทีม TEAMWORK	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	3	3	4	2	0	0
90643013	การจัดการเชิงอุตสาหกรรม INDUSTRIAL MANAGEMENT	3 (3-0-6)	2	2	3	0	0	0	0	2	3	3	0
90643014	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ GENERAL BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	0	3	3	3	6	0
90643015	การบัญชีทางธุรกิจสำหรับคนรุ่นใหม่ BUSINESS ACCOUNTING FOR NEW GEN	3 (3-0-6)	8	1	0	0	2	2	0	0	1	1	0
90643016	สนุกกับธุรกิจออนไลน์ FUN WITH ONLINE BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	4	0	0	3	0	0	0	5	3

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

144

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90643018	ธุรกิจระหว่างประเทศ INTERNATIONAL BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	0	3	0	3	0	0	3	6	0
90643019	เศรษฐศาสตร์กับการเป็นผู้ประกอบการ ECONOMICS AND ENTREPRENEURSHIP	3 (3-0-6)	2	2	0	0	0	2	0	2	2	5	0
90643020	นักพัฒนาธุรกิจสร้างสรรค์ INNOVATIVE ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)	0	0	3	0	0	3	0	0	3	4	2
90643021	ผู้ประกอบการสมัยใหม่ MODERN ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)	0	0	4	0	0	3	0	0	3	5	0
90643022	ผู้ประกอบการทางสังคม SOCIAL ENTREPRENEURS	3 (3-0-6)	0	0	5	0	0	0	0	0	4	6	0
90643023	ผู้ประกอบการเทคโนโลยี TECHNOPRENEURS	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	1	0	1	1	6	0
90643024	ฟาร์มสุข HAPPINESS FARMS	3 (3-0-6)	2	2	1	0	2	2	2	0	0	2	2
90643025	เส้นทางสู่ IPO ROAD TO IPO	3 (3-0-6)	3	3	2	0	0	0	2	0	0	5	0
90643026	การวางแผนเพื่อการลงทุน INVESTMENT PLANNING	3 (3-0-6)	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90643027	มนุษย์ เงิน และคณิตศาสตร์ MAN, MONEY AND MATH	3 (3-0-6)	4	5	0	0	0	3	0	0	0	3	0
90643028	มีดีไหม (ฟัด) เล่นหุ้น SMART TIPS FOR BEGINNING INVESTERS	3 (3-0-6)	2	2	0	2	0	3	0	2	0	4	0
90643029	เศรษฐกิจดิจิทัล DIGITAL ECONOMY	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	5
90643030	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป และการศึกษความเป็นไปได้ของโครงการ GENERAL ECONOMICS AND PROJECT FEASIBILITY STUDY	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	2	0	3	0	4	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

145

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90643031	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21 CIRCULAR ECONOMIC LIFESTYLE FOR 21 st CENTURY	3 (3-0-6)	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
90643032	ปีกมูเศรษฐกิจ BCG ECONOMY IN ACTION	3 (3-0-6)	3	3	3	0	0	1	0	2	2	1	0
90643034	การจัดการกับความคิดสร้างสรรค์ MANAGEMENT AND CREATIVITY	3 (3-0-6)	0	0	5	0	0	0	0	5	5	0	0
90643035	การจัดการความรู้เพื่อการพัฒนานวัตกรรม KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR INNOVATION DEVELOPMENT	3 (3-0-6)	3	0	0	5	0	4	0	0	0	0	3
90643036	การจัดการความรู้เพื่อการบริหารโครงการ KNOWLEDGE MANAGEMENT FOR PROJECT MANAGEMENT	3 (3-0-6)	4	0	3	5	0	3	0	0	0	0	0
90643037	การบริหารงานภาครัฐและนโยบายสาธารณะในศตวรรษที่ 21 PUBLIC ADMINISTRATION AND PUBLIC POLICY IN THE 21 st CENTURY	3 (3-0-6)	2	0	0	2	0	3	0	6	2	0	0
90643038	คิดแบรนด์ชีวิต REBRANDING	3 (3-0-6)	5	0	0	6	0	4	0	0	0	0	0
90643039	นวัตกรรม สจล. KM/ITL INNOVATION	3 (3-0-6)	5	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0
90643040	ผู้นำในฐานะโค้ช LEADERSHIP AS A COACH	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	0	0	7	3	3	0
90643041	ธรรมาภิบาลสากล GLOBAL GOVERNANCE	3 (3-0-6)	3	0	0	2	1	0	0	4	1	0	2
90643042	ฮาร์ดพาวเวอร์และซอฟต์พาวเวอร์ HARD POWER AND SOFT POWER	3 (3-0-6)	4	2	2	0	0	3	0	1	1	0	2
90643043	ธุรกิจดนตรี MUSIC BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	0	3	2	0	0	2	2	3	3
90643044	สินค้าตัวท็อทและแนวคิดธุรกิจแบบคล่องตัว LEAN STARTUP AND AGILE BUSINESS	3 (3-0-6)	2	3	2	0	0	0	0	2	2	4	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

146

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90643045	การจัดการนวัตกรรม INNOVATION MANAGEMENT	3 (3-0-6)	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1
กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS)													
90644001	ปฏิบัติการตามทักษะด้านการสื่อสาร 1 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 1	1 (0-2-1)	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
90644002	ปฏิบัติการตามทักษะด้านการสื่อสาร 2 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 2	2 (0-4-2)	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
90644003	ปฏิบัติการตามทักษะด้านการสื่อสาร 3 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 3	3 (0-6-3)	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
90644009	การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น BASIC ENGLISH PRONUNCIATION	3 (3-0-6)	0	0	0	2	2	2	0	2	7	0	0
90644010	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH	3 (3-0-6)	0	0	2	0	0	4	0	0	9	0	0
90644011	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	4	0	2	9	0	0
90644012	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ENGLISH FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	6	0	0	9	0	0
90644013	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING	3 (3-0-6)	0	0	2	2	0	4	0	0	7	0	0
90644014	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	3	0	3	6	0	0
90644015	ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ ENGLISH FOR FURTHER STUDIES	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	5	0	0	8	0	0
90644016	อังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRY	3 (3-0-6)	0	0	3	0	0	5	0	0	7	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

147

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90644017	ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ ENGLISH FOR BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	3	0	3	3	0	0	6	0	0
90644018	ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด ENGLISH FOR MARKETING	3 (3-0-6)	0	0	2	2	0	2	0	2	7	0	0
90644019	ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ ENGLISH FOR MANAGEMENT	3 (3-0-6)	0	0	2	2	0	3	0	2	6	0	0
90644020	ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสาร ENGLISH FOR MEDIA	3 (3-0-6)	0	0	0	2	1	3	0	0	5	0	4
90644022	ภาษาอังกฤษสำหรับมืออาชีพ ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES	3 (3-0-6)	1	0	0	2	0	5	0	0	7	0	0
90644023	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมตัวทำงาน ENGLISH FOR WORK PREPARATION	3 (3-0-6)	0	0	0	3	0	5	0	0	7	0	0
90644024	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	3	0	3	6	0	0
90644025	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานสถาปัตยกรรม ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN COMMUNICATION	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	4	0	0	5	0	0
90644026	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอในงานสถาปัตยกรรม ENGLISH FOR ARCHITECTURAL ARTS & DESIGN PRESENTATION	3 (3-0-6)	0	0	4	0	0	3	0	0	5	0	3
90644027	ภาษาอังกฤษสำหรับการเขียนพรรณนา ENGLISH FOR NARRATIVE WRITING	3 (3-0-6)	0	0	5	0	0	3	0	0	7	0	0
90644028	ภาษาอังกฤษเพื่อการออกแบบ ENGLISH FOR DESIGN	3 (3-0-6)	0	0	2	2	0	5	0	0	6	0	0
90644029	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพสุขภาพ ENGLISH FOR HEALTH PROFESSIONS	3 (2-2-5)	0	0	0	2	0	5	0	0	8	0	0
90644030	ภาษาอังกฤษเพื่อการประชาสัมพันธ์ ENGLISH FOR PUBLIC RELATIONS	3 (3-0-6)	0	0	2	2	0	3	0	2	6	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

148

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90644031	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ENGLISH FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	3	0	0	6	0	0
90644032	ภาษาอังกฤษสำหรับการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	6	0	0	7	0	0
90644033	การเขียนและการพูดในงานอาชีพ WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	3	0	3	6	0	0
90644034	การเขียนทางเทคนิค TECHNICAL WRITING	3 (3-0-6)	3	0	0	0	0	5	0	0	7	0	0
90644035	การอ่านและเขียนเชิงวิชาการสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ ACADEMIC READING AND WRITING FOR HEALTH SCIENCES	3 (2-2-5)	2	2	0	2	0	3	0	0	6	0	0
90644036	การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	4	0	0	8	0	0
90644037	การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม CROSS CULTURAL COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	4	4	0	0	0	7	0	0
90644039	ทักษะการสื่อสารผ่านการอภิปราย COMMUNICATION SKILLS THROUGH DEBATE	3 (3-0-6)	4	0	0	0	0	2	2	2	5	0	0
90644040	ทักษะการสื่อสารผ่านละคร COMMUNICATION SKILLS THROUGH DRAMA	3 (3-0-6)	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0
90644041	ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA	3 (3-0-6)	6	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0
90644042	การสื่อสารและการนำเสนออย่างมืออาชีพ PROFESSIONAL COMMUNICATION AND PRESENTATION	3 (3-0-6)	2	2	2	0	0	1	0	0	6	0	2
90644043	การพูดในที่สาธารณะ PUBLIC SPEAKING	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	3	3	3	6	0	0
90644044	พูดได้ พูดดี พูดเป็น BEST SPEECH	3 (3-0-6)	1	0	2	0	0	2	2	2	6	0	0

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

149

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90644045	การค้นคว้าและการเขียนรายงาน RESEARCH PAPER WRITING	3 (3-0-6)	2	1	1	0	0	5	0	0	4	0	2
90644046	การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY	3 (3-0-6)	3	0	3	0	0	3	0	0	6	0	0
90644047	การพัฒนาทักษะการเขียนภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ DEVELOPMENT OF THAI CREATIVE WRITING SKILLS	3 (3-0-6)	0	0	5	0	0	4	0	0	6	0	0
90644048	ภาษาไทยในสังคมไทย LANGUAGE IN THAI SOCIETY	3 (3-0-6)	0	0	3	3	0	4	0	0	5	0	0
90644049	ภาษาไทยเพื่อการสร้างสรรค์ THAI LANGUAGE FOR CREATIVITY	3 (3-0-6)	0	0	4	0	0	3	0	3	5	0	0
90644050	การเขียนภาษาไทยในที่ทำงาน THAI WRITING IN WORKPLACE	3 (3-0-6)	0	0	3	4	0	3	0	0	5	0	0
90644051	ภาษาไทยสำหรับทันตแพทย์ THAI FOR DENTAL PROFESSIONS	3 (3-0-6)	1	0	0	2	0	5	0	0	7	0	0
90644052	ศิลปะการสื่อสารสำหรับมืออาชีพด้านอาหาร COMMUNICATION IN THAI FOR CULINARY PROFESSIONALS	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	3	2	1	6	1	0
90644053	การฟังและการพูดภาษาจีนพื้นฐาน FUNDAMENTAL CHINESE FOR LISTENING AND SPEAKING	3 (3-0-6)	4	0	0	0	0	5	0	0	6	0	0
90644054	การอ่านและเขียนภาษาจีนพื้นฐาน FUNDAMENTAL CHINESE READING AND WRITING	3 (3-0-6)	2	2	2	2	0	3	0	0	4	0	0
90644055	ไวยากรณ์ภาษาจีนพื้นฐาน และสำนวนและสุภาษิตภาษาจีน BASIC CHINESE GRAMMAR AND CHINESE IDIOMS AND PROVERBS	3 (3-0-6)	2	2	0	2	0	4	0	0	5	0	0
90644056	วัฒนธรรม สำนวนและสุภาษิตจีน CHINESE CULTURE IDIOMS AND PROVERBS	3 (3-0-6)	0	0	3	0	0	5	0	0	7	0	0
90644057	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร CHINESE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	3	0	3	7	0	0

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

150

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90644058	ภาษาจีนฉบับแฟนด้อม CHINESE FANDOM	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	3	0	4	6	0	0
90644059	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว CHINESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	5	0	0	7	0	0
90644060	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร GERMAN FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	5	0	3	7	0	0
90644061	ภาษาเยอรมันเพื่อการทำงานและธุรกิจ GERMAN FOR WORK AND BUSINESS	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	5	0	3	7	0	0
90644062	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร JAPANESE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	0	2	0	3	0	3	7	0	0
90644063	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว JAPANESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	5	0	0	7	0	0
90644064	ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว KOREAN FOR TRAVEL	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	5	0	0	7	0	0
90644065	ภาษาเวียดนามเพื่อการท่องเที่ยว VIETNAMESE FOR TRAVEL	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	5	0	0	7	0	0
90644066	ภาษามลายูเพื่อการท่องเที่ยว MALAY FOR TRAVEL	3 (3-0-6)	0	0	0	0	3	5	0	0	7	0	0
90644067	สนทนาภาษาจีนเพื่อไอที CHINESE CONVERSATION FOR IT	3 (3-0-6)	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
90644068	รู้จีนให้ได้เงิน HOW TO MAKE MONEY WITH CHINESE	3 (3-0-6)	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	3
90644069	ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน FOUNDATION JAPANESE	3 (3-0-6)	3	0	0	0	0	5	0	0	7	0	0

หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

151

มคอ.2

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90644070	การสื่อสารนวัตกรรม INNOVATIVE COMMUNICATION	3 (3-0-6)	0	0	4	2	0	0	0	0	5	0	4
90644070	ภาษามือเบื้องต้นเพื่อการสื่อสาร INTRODUCTION TO SIGN LANGUAGE FOR COMMUNICATION	3 (3-0-6)	2	2	0	2	0	4	0	0	5	0	0

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

ภาคผนวก ฉ

คำอธิบายระบบรหัสวิชา สำหรับกลุ่มทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการเทียบโอน

รหัสวิชาดังต่อไปนี้ กำหนดเพื่อการเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย การศึกษาแบบสะสมหน่วยกิต ตามนโยบายการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566)

รหัสตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90

รหัสตำแหน่งที่ 3-4 หมายถึง รหัสประจำเล่มหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 64

รหัสตำแหน่งที่ 5 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มทักษะ กำหนดเป็น 5

5 = กลุ่มทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning Skills)

รหัสตำแหน่งที่ 6-8 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา กำหนดเป็น 001 - 999

รายชื่อวิชาในกลุ่มทักษะเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-Long Learning Skills)

90645001	การคิดวิเคราะห์ ANALYTICAL THINKING	1 (1-0-2)
90645002	การคิดเชิงสร้างสรรค์ CREATIVE THINKING	1 (1-0-2)
90645003	การคิดเชิงนวัตกรรม INNOVATIVE THINKING	1 (1-0-2)
90645004	การคิดเชิงบวก POSITIVE THINKING	1 (1-0-2)
90645005	การแก้ปัญหา PROBLEM SOLVING	1 (1-0-2)
90645006	การคิดเชิงกลยุทธ์ STRATEGIC THINKING	1 (1-0-2)
90645007	การคิดเชิงระบบ SYSTEM THINKING	1 (1-0-2)
90645008	แนวโน้มการศึกษาด้านวิศวกรรม EMERGING TRENDS IN ENGINEERING	1 (1-0-2)
90645009	สู้กับข่าวปลอม FIGHTING FAKE NEWS	1 (1-0-2)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90645010	รู้ทันดิจิทัล DIGITAL LITERACY	1 (1-0-2)
90645011	อินเทอร์เน็ตพื้นฐานของสรรพสิ่ง BASIC INTERNET OF THINGS (IOT)	2 (1-2-3)
90645012	คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจเพื่อพัฒนากระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์ COMPUTER FOR DEVELOPMENT OF ANALYTICAL THINKING PROCESS	2 (1-2-3)
90645013	การฟื้นฟูพลังใจ RESILIENCE QUOTIENT	1 (1-0-2)
90645014	จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาตนเอง PSYCHOLOGY OF SELF-DEVELOPMENT	2 (2-0-4)
90645015	การสร้างมนุษย์สัมพันธ์กับการสื่อสาร HUMAN RELATIONSHIP AND COMMUNICATION	2 (2-0-4)
90645016	การตลาดยุคคอนเทนต์ CONTENT MARKETING	1 (1-0-2)

คำอธิบายรายวิชา

90645001	การคิดวิเคราะห์ ANALYTICAL THINKING	1 (1-0-2)
ฝึกกระบวนการคิดเพื่อจำแนกแจกแจงองค์ประกอบต่างๆของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง และหาความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างองค์ประกอบเหล่านั้น เพื่อค้นหาสาเหตุที่แท้จริงของสิ่งที่เกิดขึ้น โดยมาจากสมมุติฐานที่ว่า ทุกสิ่งที่เกิดขึ้นมานั้น ย่อมมีที่มาที่ไป ย่อมมีเหตุมีผล และมีองค์ประกอบย่อยๆซ่อนอยู่ภายใน Study and practice thinking process for breaking down the components and for discovering the correlation between them to find the cause of the event following the set of hypothesis.		
90645002	การคิดเชิงสร้างสรรค์ CREATIVE THINKING	1 (1-0-2)
เรียนรู้หลักการการคิดอย่างสร้างสรรค์ และฝึกกระบวนการคิดค้นและการแสดงจินตนาการในเรื่องต่างๆ รวมทั้งการเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมสร้างสรรค์ต่างๆ เรียนรู้ตัวอย่างบริษัทที่สร้างนวัตกรรมทั้งบริษัทในด้านและบริษัทร่วมสมัยเพื่อเรียนรู้วิธีการคิดอย่างสร้างสรรค์ในโลกการทำงานจริง Explore the concept of creative thinking and practice discovering and expressing your imagination in various areas of creativity and engaging in meaningful creative activities individually as well as in teams ways Study historic and contemporary examples of innovative companies and highly creative individuals who are leaders in creative endeavours and enterprises in various fields.		

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90645003	การคิดเชิงนวัตกรรม INNOVATIVE THINKING	1 (1-0-2)
ฝึกกระบวนการคิดแบบนอกกรอบโดยคิดสิ่งที่แตกต่างไปจากเดิม ฝึกลดความคิดที่ปิดกั้นความคิดสร้างสรรค์ ใช้ปัญหาหรือแนวโน้มเป็นตัวตั้งในการสร้างนวัตกรรมสิ่งใหม่ๆ Study and practice how to think out-of-the-box, training to reduce the barriers that block the creativity of thinking, and using a problem or trends to create the new innovations.		
90645004	การคิดเชิงบวก POSITIVE THINKING	1 (1-0-2)
ฝึกเทคนิคกระบวนการคิดที่เกิดจากการมองสิ่งต่างๆ อย่างเข้าใจ ยอมรับในสิ่งที่เกิดขึ้น ฝึกมองต่างมุมในเรื่องเชิงลบโดยพยายามหาเหตุและผลที่เป็นประโยชน์ทางด้านบวก ให้เกิดประโยชน์กับตนเองและผู้อื่น และฝึกวิธีคิดเพื่อสร้างกำลังใจ มีแรงจูงใจที่จะต่อสู้กับชีวิต กล้าที่จะเผชิญชีวิต หรืออยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข Study and practice the process of thinking from different perspective, accepting the consequence event, training to think positively in negative topics, using the reasons to support the causes, training to think for encouraging life and to live in society.		
90645005	การแก้ปัญหา PROBLEM SOLVING	1 (1-0-2)
ฝึกกระบวนการคิดแบบมีตรรกะ และแก้ปัญหาแบบเป็นระบบ รวมไปถึงการรู้จักเครื่องมือการเก็บ การเขียน การนำเสนอข้อมูลเพื่อการมองเห็นปัญหาหรือสิ่งที่ควรปรับปรุง การเลือกแนวทางการแก้ปัญหาที่ดีที่สุดเมื่อมีมากกว่า 1 แนวทาง Study and practice process of logical thinking and systematic thinking, understand the tools for collecting, writing and presenting data for representing problems and their solutions, training to make decision of the best solution.		
90645006	การคิดเชิงกลยุทธ์ STRATEGIC THINKING	1 (1-0-2)
ฝึกกระบวนการพัฒนาความคิดให้เป็นนักคิดเชิงกลยุทธ์ ฝึกวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการคิดเชิงกลยุทธ์ วิธีการวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็งด้วย SWOT การฝึกคิดเชิงกลยุทธ์ในการกำหนดเลือกสิ่งที่เหมาะสมทดแทนสิ่งที่ต้องสูญเสียในสถานการณ์ที่จำเป็น Practice steps to develop a strategic mindset, how to analyze information effectively to support strategic thinking, how to do SWOT analysis, determining the most appropriate trade-off in a given situation.		
90645007	การคิดเชิงระบบ SYSTEM THINKING	1 (1-0-2)

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ฝึกการคิดเชิงระบบโดยเรียบเรียงความคิดประเด็นต่างๆ ให้เป็นภาพรวมที่แสดงให้เห็นความเชื่อมโยงอย่างชัดเจน โดยฝึกแยกส่วนประกอบย่อย ๆ ให้เห็นความสัมพันธ์เชื่อมโยงจากส่วนย่อยไปหา ส่วนใหญ่ เป็นการคิดอย่างมีเหตุผล เน้นการแก้ปัญหาอย่างชาญฉลาดเพื่อให้เกิดความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว

Study and practice the system of thinking with varieties of topics to see the connection, practice to break down the components for building connection from minor to major parts, giving the reasoning of thinking.

90645008 แนวโน้มการศึกษาด้านวิศวกรรม

1 (1-0-2)

EMERGING TRENDS IN ENGINEERING

ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาในแต่ละสาขาวิชา ผู้เรียนจะได้รับการแนะนำให้รู้จักกับแนวโน้มที่เกิดขึ้นใหม่ในด้านวิศวกรรม โดยจะมีการนำเสนอโอกาสในการวิจัยใหม่ ๆ รวมถึงสายงานการวิจัยของคณะด้วย วิชานี้นี้ยังก้าวถึงการเรียนรู้พื้นฐานและจริยธรรมในการทำงานและการเตรียมทักษะการประกอบอาชีพให้กับผู้เรียน

This course consists of a series of lectures given by different faculty members and distinguished speakers from the academic and industries. The lectures are designed to provide students a good understanding of each curriculum structure and the courses in each subject areas. Students will be introduced to emerging trends in Engineering and the relevance of our courses. New courses and research opportunities will be presented, including the faculty's research fields. The course also discusses basic learning and working ethics and prepares students career-making skills. Pass/Fail, required to graduate.

90645009 รู้กับข่าวปลอม

1 (1-0-2)

FIGHTING FAKE NEWS

ศึกษานิยามของคำว่า Fake News รูปแบบของ Fake News เช่น การเสียดสีหรือตลก การโยงมั่ว การทำให้เข้าใจผิด การปลอม การตัดต่อ วิธีการสังเกต และการวิเคราะห์ก่อนการตัดสินใจเผยแพร่

Study and practice to understand the meaning and pattern of fake news including sarcasm, fallacies which leads to the misunderstanding, to apply identification technique of fake news using observation and evaluation before sharing content.

90645010 รู้ทันดิจิทัล

1 (1-0-2)

DIGITAL LITERACY

ทักษะในการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่ในปัจจุบันมาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการสื่อสาร การปฏิบัติงาน และการทำงานร่วมกัน หรือใช้เพื่อพัฒนากระบวนการทำงาน หรือระบบงานในองค์กรให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Study and practice the process of making content marketing, content strategy, content planning and the process of professionally building the team for creating the content and preparing the media for content producing, the ways to evaluate and report the successful of the content.

90645011 อินเทอร์เน็ตพื้นฐานของสรรพสิ่ง 2 (1-2-3)
BASIC INTERNET OF THINGS (IOT)

ศึกษาหลักการของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things) platform ของ Internet of Things องค์ประกอบด้าน Hardware และ Software เทคโนโลยีที่ช่วยให้สรรพสิ่งรับรู้ข้อมูลแวดล้อม เทคโนโลยีการสื่อสารทั้งแบบมีสายและไร้สาย เครือข่ายเซ็นเซอร์ การส่งผ่านข้อมูลเชิงโครงข่ายและอะซิงโครนัสชนิดของการส่งข้อมูล แอนะล็อก ดิจิทัล ชนิดของการสื่อสาร ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมเครือข่ายแบบจำลอง OSI และ TCP/IP โพรโทคอล อุปกรณ์เครือข่าย โพรโตคอลและสื่อสัญญาณหมายเลขไอพี โครงสร้างระดับกายภาพ ระบบเครือข่ายระดับและประเภทต่าง ๆ

Principle of Internet of Things (IOT); hardware and software components that connect to IoT devices and sensors; the type of data transmission; synchronous and asynchronous, analog, digital, types of communications, computer networks, Internet networks, network architecture, OSI Model and TCP/IP Model, topology, network devices, protocols and IP Address, physical structure, network systems.

90645012 คอมพิวเตอร์ทางธุรกิจเพื่อพัฒนากระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์ 2 (1-2-3)
COMPUTER FOR DEVELOPMENT OF ANALYTICAL THINKING PROCESS

การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจเพื่อช่วยในการวิเคราะห์ การเขียนโปรแกรมเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงผลและการสรุปผลข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ การพยากรณ์ข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ความเสี่ยง

Using business computer for analytical thinking; programming for data analysis, data processing; data analysis for business decisions; forecasting and risk analysis.

90645013 การฟื้นฟูพลังใจ 1 (1-0-2)
RESILIENCE QUOTIENT

การสร้าง Growth mindset เพื่อก้าวข้ามความผิดพลาดหรือล้มเหลวไม่ถ่วงถ่วงการณที่พบจะเป็นเช่นไร การสร้างมุ่งมั่นกับเป้าหมายในการทำงานเพื่อไปต่อข้างหน้า

Study and practice to build the growth mindset for step over the failure, to set the goal achievement of life for better living.

90645014 จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาตนเอง 2 (2-0-4)
PSYCHOLOGY OF SELF-DEVELOPMENT

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาเอกลักษณ์ส่วนบุคคล ศาสตร์แห่งการรู้จักตนเอง โครงสร้างประสบการณ์ของตนเอง การค้นหาแรงจูงใจในตนเอง การประเมินตนเอง การยืนยันตนเองที่เป็นแรงกระตุ้นที่จะยืนยันภาพพจน์ของตนเอง การเรียนรู้ที่จะปรับปรุงตนเอง การสร้างแนวคิดของตนเอง

Developing a personal identity; the science of self; self-concept, self-schema, self-motives, self-assessment, self-verification, self-enhancement, shaping of our self-concept.

90645015 การสร้างมนุษยสัมพันธ์กับการสื่อสาร

2 (2-0-4)

HUMAN RELATIONSHIP AND COMMUNICATION

ศึกษาหลักการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ศึกษาทฤษฎี ขั้นตอน และกระบวนการในการจัดการและแนวทางในการศึกษาความสัมพันธ์และการสื่อสาร หลักการสื่อสาร ทักษะการสื่อสาร ไปสู่การปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ

Study principle of human relationship; theory, procedure, process, management, and approach; relationship and communication; principle of communication; effective communication skill and practice.

90645016 การตลาดยุคคอนเทนต์

1 (1-0-2)

CONTENT MARKETING

ขั้นตอนของการทำ Content Marketing การวางแผนกลยุทธ์คอนเทนต์ การวางแผนคอนเทนต์ การสร้างทีมงาน Content แบบมืออาชีพ หลักการเตรียมรูปภาพและเขียนบทความ Content ให้ดึงดูดใจ รวมถึงการวัดผล Content ที่ธุรกิจควรรู้

Study and practice the process of making content marketing, content strategy, content planning and the process of professionally building the team for creating the content and preparing the media for content producing, the ways to evaluate and report the successful of the content .

ภาคผนวก ข

คำอธิบายระบบรหัสวิชา สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่องเพื่อการเทียบโอน

รหัสวิชาดังต่อไปนี้ กำหนดเพื่อการเทียบโอนสำหรับหลักสูตรต่อเนื่องเท่านั้น

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566)

รหัสตำแหน่งที่ 1-2	หมายถึง	รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	กำหนดเป็น
รหัสตำแหน่งที่ 3	หมายถึง	รหัสประจำหลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง	กำหนดเป็น
รหัสตำแหน่งที่ 4-5	หมายถึง	ปี พ.ศ. ที่เริ่มกำหนดใช้รายวิชา	กำหนดเป็น
รหัสตำแหน่งที่ 6	หมายถึง	รหัสประจำกลุ่ม	กำหนดเป็น

1 = กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ

2 = กลุ่มทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ

3 = กลุ่มทักษะด้านการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ

4 = กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร

รหัสตำแหน่งที่ 7-8 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา

รายชื่อวิชาตามกลุ่ม

กลุ่มทักษะด้านบุคคลและทักษะส่งเสริมวิชาชีพ (PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS) 55 รายวิชา

90964201	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 1 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 1	1 (0-2-1)
90964202	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 2 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 2	2 (0-4-2)
90964203	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 3 PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 3	3 (0-6-3)
90964204	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ INFORMATION FOR LEARNING	1 (0-2-1)
90964205	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ PHYSICAL EDUCATION FOR CAREERS	1 (0-2-1)
90964206	ลีลาศเพื่อการสมาคม SOCIAL DANCE FOR ASSOCIATION	1 (0-2-1)
90964207	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน QUALITY OF LIFE FOR WORK	1 (1-0-2)
90964208	เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน IMPROVING HEALTH TECHNIQUE FOR CAREERS	2 (2-0-4)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	159	มคอ.2
90964209	สุขภาพชุมชน COMMUNITY HEALTH	2 (2-0-4)
90964210	การคิดอย่างเป็นระบบ SYSTEMATIC THINKING	2 (2-0-4)
90964211	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม LIFE SKILL DEVELOPMENT FOR HEALTH AND SOCIETY	3 (3-0-6)
90964212	การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ HEALTHY MANAGEMENT FOR LEADERSHIP	3 (3-0-6)
90964213	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาดน BEHAVIORAL RECREATION AND SELF DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90964214	ชีวิตกับสังคมไทย LIFE AND THAI SOCIETY	3 (3-0-6)
90964215	เศรษฐกิจพอเพียง SUFFICIENCY ECONOMY	3 (3-0-6)
90964216	มนุษยสัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง HUMAN RELATIONS AND SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY	3 (3-0-6)
90964217	ภูมิฐานถิ่นไทย GEOGRAPHICAL AND HISTORY STUDY ON THAILAND	3 (3-0-6)
90964218	การเมืองการปกครองของไทย THAI POLITICS AND ADMINISTRATION	3 (3-0-6)
90964219	ปัจจัยมนุษย์และกฎหมายการเดินอากาศ HUMAN PERFORMANCE AND AIR LAW	3 (3-0-6)
90964220	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร SCIENCE FOR ELECTRICAL WORKS AND COMMUNICATION	3 (2-2-5)
90964221	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต SCIENCE FOR MECHANICAL WORKS	3 (2-2-5)
90964222	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยียาง SCIENCE FOR RUBBER TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
90964223	วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน SCIENCE FOR CONSTRUCTION AND INTERIOR	3 (2-2-5)
90964224	วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการ SCIENCE FOR BUSINESS	3 (2-2-5)
90964225	วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจท่องเที่ยวและการโรงแรม SCIENCE FOR TOURISM AND HOSPITALITY	3 (2-2-5)
90964226	วิทยาศาสตร์เพื่องานอาหารและโภชนาการ SCIENCE FOR FOOD AND NUTRITION	3 (2-2-5)
90964227	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ SCIENCE FOR FASHION AND TEXTILE TECHNOLOGY	3 (2-2-5)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	160	มคอ.2
90964228	วิทยาศาสตร์เพื่องานศิลปะและงานออกแบบ SCIENCE FOR ARTS AND DESIGN	3 (2-2-5)
90964229	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องประดับอัญมณี SCIENCE FOR JEWELRY	3 (2-2-5)
90964230	วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง SCIENCE FOR AGRICULTURE AND FISHERY	3 (2-2-5)
90964231	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม RESOURCES ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	3 (2-2-5)
90964232	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR LIFE	3 (2-2-5)
90964233	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต SCIENCE FOR QUALITY OF LIFE	3 (2-2-5)
90964234	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ LIFE AND MODERN TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
90964235	วิทยาศาสตร์เพื่องานเทคนิคพลังงาน SCIENCE FOR ENERGY TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
90964236	การวิจัยเบื้องต้น INTRODUCTION TO RESEARCH	3 (3-0-6)
90964237	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด MATHEMATICS FOR THINKING SKILLS DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90964238	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม INDUSTRY MATHEMATICS	3 (3-0-6)
90964239	คณิตศาสตร์ธุรกิจ BUSINESS MATHEMATICS	3 (3-0-6)
90964240	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ MATHEMATICS AND STATISTICS FOR CAREERS	3 (3-0-6)
90964241	คณิตศาสตร์เกษตรกรรม AGRICULTURE MATHEMATICS	3 (3-0-6)
90964242	แคลคูลัสพื้นฐาน BASIC CALCULUS	3 (3-0-6)
90964243	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมพลังงาน INDUSTRY MATHEMATICS	3 (3-0-6)
90964244	สถิติและการวางแผนการทดลอง STATISTICS AND EXPERIMENTAL DESIGN	3 (3-0-6)
90964245	การคิดและการตัดสินใจ THINKING AND DECISION MAKING	3 (3-0-6)
90964246	ฟิสิกส์เพื่อการเดินเรือ PHYSICS FOR NAVIGATION	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	161	มคอ.2
90964247	ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน PHYSICS AND CHEMISTRY FOR AVIATION	3 (3-0-6)
90964248	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม INDUSTRIAL MATHEMATICS	3 (3-0-6)
90964249	คณิตศาสตร์เพื่อการเดินเรือ MATHEMATICS FOR NAVIGATION	3 (3-0-6)
90964250	คณิตศาสตร์เพื่อการบิน MATHEMATICS FOR AVIATION	3 (3-0-6)
90964251	การพัฒนาสุขภาพ HEALTH IMPROVEMENT	2 (2-0-4)
90964252	สุขภาพกายและจิต HEALTHY BODY AND MIND	2 (2-0-4)
90964253	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ EXERCISES FOR HEALTH	1 (0-2-1)
90964254	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ SOCIAL DANCE FOR HEALTH AND PERSONALITY DEVELOPMENT	1 (0-2-1)
90964255	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต RECREATION FOR LIFE QUALITY DEVELOPMENT	1 (0-2-1)

กลุ่มทักษะด้านการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS) 8 รายวิชา

90964301	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 1 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 1	1 (0-2-1)
90964302	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 2 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 2	2 (0-4-2)
90964303	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 3 PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 3	3 (0-6-3)
90964304	ศาสตร์พระราชา THE KING'S PHILOSOPHY	3 (3-0-6)
90964305	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน QUALITY OF LIFE AT WORK	2 (2-0-4)
90964306	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน HUMAN RELATIONS AT WORK	2 (2-0-4)
90964307	ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ HUMAN FACTORS	2 (2-0-4)
90964308	จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ SOCIAL PSYCHOLOGY OF DISABILITY	2 (2-0-4)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กลุ่มทักษะด้านภาษา และการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS) 68 รายวิชา

90964401	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 1 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 1	1 (0-2-1)
90964402	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 2 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 2	2 (0-4-2)
90964403	ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 3 PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 3	3 (0-6-3)
90964404	ภาษาอังกฤษโครงการ ENGLISH PROJECT WORK	1 (0-2-1)
90964405	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์ WEB- BASED ENGLISH LEARNING	1 (0-2-1)
90964406	กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ READING AND WRITING STRATEGIES	2 (2-0-4)
90964407	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน ENGLISH-ON-THE-JOB	2 (2-0-4)
90964408	ภาษาและวัฒนธรรมจีน CHINESE LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964409	การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน CHINESE CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964410	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964411	การสนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน JAPANESE CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964412	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี KOREAN LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964413	การสนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน KOREAN CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964414	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964415	การสนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน VIETNAMESE CONVERSATION AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964416	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย BAHASA INDONESIA LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964417	การสนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน INDONESIA CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964418	ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย BANASA MALAYU LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	163	มคอ.2
90964419	การสนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน BAHASA MALAYU CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964420	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า BURMESE LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964421	การสนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน BURMESE CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964422	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร KHMER LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964423	การสนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน KHMER CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964424	ภาษาและวัฒนธรรมลาว LAO LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964425	การสนทนาภาษาลาวสำหรับการทำงาน LAO CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964426	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์ FILIPINO LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964427	การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์สำหรับการทำงาน FILIPINO CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964428	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย RUSSIAN LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964429	การสนทนาภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน RUSSIAN CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964430	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน GERMAN LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964431	การสนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน GERMAN CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964432	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส FRENCH LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
90964433	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน FRENCH CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
90964434	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ THAI FOR CAREER COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90964435	การเขียนเชิงวิชาชีพ CAREER-BASED WRITING	3 (3-0-6)
90964436	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน THAI FOR PRESENTATION	3 (3-0-6)
90964437	การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ SPEECH FOR CAREER COMMUNICATION	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	164	มคอ.2
90964438	การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน ON-THE-JOB REPORT WRITING	3 (3-0-6)
90964439	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม ENGLISH FOR BUSINESS AND SOCIAL COMMUNICATION	3 (3-0-6)
90964440	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 ENGLISH CONVERSATION 1	3 (3-0-6)
90964441	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2 ENGLISH CONVERSATION 2	3 (3-0-6)
90964442	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ BUSINESS ENGLISH FOR CAREERS	3 (3-0-6)
90964443	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964444	ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมธุรกิจบริการ ENGLISH FOR HOSPITALITY INDUSTRY	3 (3-0-6)
90964445	ภาษาอังกฤษธุรกิจไมซ์ ENGLISH FOR MICE BUSINESS	3 (3-0-6)
90964446	ภาษาอังกฤษเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ ENGLISH FOR ADVERTISING AND PUBLIC RELATIONS	3 (3-0-6)
90964447	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร ENGLISH FOR FOOD TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964448	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยง ENGLISH FOR CATERING OPERATION	3 (3-0-6)
90964449	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ ENGLISH FOR FASHION TECHNOLOGY AND TEXTILE	3 (3-0-6)
90964450	ภาษาอังกฤษธุรกิจอัญมณี ENGLISH FOR JEWELRY BUSINESS	3 (3-0-6)
90964451	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร ENGLISH FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964452	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการประมง ENGLISH FOR FISHERY TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964453	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ENGLISH FOR AGROTOURISM	3 (3-0-6)
90964454	ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร ENGLISH FOR AGRIBUSINESS	3 (3-0-6)
90964455	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3 (3-0-6)
90964456	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ OCCUPATIONAL THAI LANGUAGE SKILLS	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	165	มคอ.2
90964457	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ OCCUPATIONAL WRITING AND SPEAKING	3 (3-0-6)
90964458	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ LISTENING AND SPEAKING FOR PERSONALITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
90964459	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ CREATIVE THAI LANGUAGE SKILLS	3 (3-0-6)
90964460	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน ENGLISH -ON-THE-JOB	2 (2-0-4)
90964461	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ ENGLISH CONVERSATION IN THE WORKPLACE	2 (2-0-4)
90964462	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล ENGLISH LEARNING THROUGH DIGITAL MEDIA	1 (1-0-2)
90964463	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964464	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ ENGLISH FOR SERVICE BUSINESS	3 (3-0-6)
90964465	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีศิลปกรรม ENGLISH FOR ART TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964466	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ ENGLISH FOR INFORMATION TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
90964467	ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี ENGLISH FOR ENTERTAINMENT INDUSTRY AND MUSIC	3 (3-0-6)
90964468	ภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิบัติงานเรือ MARITIME ENGLISH	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มทักษะด้านบุคคลและทักษะส่งเสริมวิชาชีพ (PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS)

90964201 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 1 1 (0-2-1)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 1

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

90964202 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 2 2 (0-4-2)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 2

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

90964203 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านบุคคลและสนับสนุนวิชาชีพ 3 3 (0-6-3)

PRACTICE UNDER PERSONAL AND PROFESSIONAL SKILLS 3

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านบุคคลและส่งเสริมวิชาชีพ โดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

90964204 สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ 1 (0-2-1)

INFORMATION FOR LEARNING

ปฏิบัติเกี่ยวกับสารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ การสืบค้นสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การประยุกต์ใช้สารสนเทศเพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัยและสร้างนวัตกรรมทางวิชาการและวิชาชีพ

90964205 พลศึกษาเพื่องานอาชีพ 1 (0-2-1)

PHYSICAL EDUCATION FOR CAREERS

ปฏิบัติเกี่ยวกับกิจกรรมทางพลศึกษาหรือเล่นกีฬาโดยใช้หลักการทางพลศึกษาเพื่อส่งเสริมสุขภาพ วางแผนแก้ปัญหาด้านสุขภาพ และสมรรถภาพทางกายของตนเองและผู้อื่น ส่งเสริมบุคลิกภาพ มนุษย์สัมพันธ์ ภาวะผู้นำ และการมีน้ำใจนักกีฬา ให้เหมาะสมตลอดภัยต่อการทำงานและการดำรงชีวิต

90964206 ลีลาศเพื่อการสมาคม 1 (0-2-1)

SOCIAL DANCE FOR ASSOCIATION

ปฏิบัติเกี่ยวกับการลีลาศเพื่อเข้าสังคม ประวัติและความรู้พื้นฐาน ประโยชน์และรูปแบบในการลีลาศ มารยาทในการเข้าสังคม มนุษย์สัมพันธ์และการปรับปรุงบุคลิกภาพ

90964207 คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน 1 (1-0-2)

QUALITY OF LIFE FOR WORK

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับทักษะชีวิตที่จำเป็นในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ การจัดการปัญหาชีวิต ด้านสุขภาพทางเพศเพื่อให้เกิด สุขภาวะ หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อความรุนแรง สิ่งเสพติด การอยู่ร่วมกัน ในสังคม การเสียสละเพื่อส่วนรวม ตระหนักถึงความ ปลอดภัยในการทำงานโดยเน้นทักษะกระบวนการคิด เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำรงชีวิต พฤติกรรมการบริโภคที่นำไปสู่ปัญหา สุขภาพ

90964208 เทคนิคการพัฒนาสุขภาพในการทำงาน 2 (2-0-4)
IMPROVING HEALTH TECHNIQUE FOR CAREERS

ศึกษาเกี่ยวกับสิ่งคุกคามสุขภาพอนามัยจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน โรคพิษสุราเรื้อรัง โรคจากบุหรี่ ปัญหา สังคมแรงงาน ปัญหาสุขภาพแรงงานข้ามชาติ โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำที่ระบาด จากการเคลื่อนย้ายแรงงาน สุขภาพจิตและการ วิเคราะห์ความเชื่อที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต ทักษะการป้องกันภัย จากการก่อการร้าย อาชญากรรมและการหลบหนีเข้าเมือง

90964209 สุขภาพชุมชน 2 (2-0-4)
COMMUNITY HEALTH

ศึกษาเกี่ยวกับหลักสุขภาพชุมชน สุขภาพส่วนบุคคล การดูแลและแก้ไขปัญหาสุขภาพส่วนบุคคล และชุมชน สุขภาพจิต การ ควบคุมโรคติดต่อ หลักโภชนาการ กลไกคุ้มครองผู้บริโภค การบริโภคที่ยั่งยืน การปฐมพยาบาล บทบาทและการมีส่วนร่วมในการ พัฒนาสุขภาพชุมชน

90964210 การคิดอย่างเป็นระบบ 2 (2-0-4)
SYSTEMATIC THINKING

ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะและขั้นตอนของกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ ประเภทและวัตถุประสงค์ ของคำถามที่ใช้ในการรวบรวม ข้อมูล ขั้นตอนและแนวคิดของกระบวนการประเมินสถานการณ์ การวิเคราะห์ การตัดสินใจ การวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และหาวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ทักษะกระบวนการกลุ่ม กระบวนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ กระบวนการสืบค้น กระบวนการมี ส่วนร่วม การตั้งคำถามโดยใช้การเรียนรู้ ของกลุ่มและบริบทของแต่ละบุคคล

90964211 การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม 3 (3-0-6)
LIFE SKILL DEVELOPMENT FOR HEALTH AND SOCIETY

ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการของพลศึกษา สุขศึกษา และนันทนาการ หลักการเลือกกิจกรรมพัฒนา ทักษะชีวิตและสุขภาพ การจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับครอบครัว เพื่อน สังคม กระบวนการทางประชาสังคมเพื่อ กำหนดบทบาทของตนเองในการมีส่วนร่วมเกี่ยวกับ กระบวนการ เรียนรู้เรื่องเพศอย่างรอบด้าน สารเสพติด สารพิษและอุบัติเหตุ ของชุมชน และกิจกรรมเพื่อส่งเสริม สุขภาพ ที่สัมพันธ์กับชุมชน

90964212 การบริหารจัดการสุขภาพเพื่อภาวะผู้นำ 3 (3-0-6)
HEALTHY MANAGEMENT FOR LEADERSHIP

ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หลักการบริหารจัดการกับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การพัฒนา ทักษะชีวิต เพื่อภาวะผู้นำ อาชี วอนามัยและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอาชีพ เศรษฐศาสตร์ เพื่อการดำรง ชีวิต พฤติกรรมการบริโภคที่นำไปสู่ปัญหาสุขภาพ สัณฐานเบื้องต้นของการเกิดโรค ระบบบริการสุขภาพ การใช้ ภูมิปัญญาชาวบ้านในการดูแลสุขภาพ ปัญหาสุขภาพจากแรงงาน ย้ายถิ่น ทักษะการเรียนรู้และ การแก้ปัญหา สิ่งเสพติดและความรุนแรง และการศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อพัฒนาตนเอง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964213	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาดน BEHAVIORAL RECREATION AND SELF DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิดพฤติกรรมมนุษย์และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของการทำงาน วางแผนแก้ไขปัญหเพื่อให้มี สุขภาพดี อาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการประกอบอาชีพ การพัฒนา บุคลิกภาพ การติดต่อสื่อสาร การทำงานเป็นทีม มนุษย์สัมพันธ์ส่งเสริมภาวะผู้นำ ด้วยการออกแบบและ จัดกิจกรรม นันทนาการตามหลักการ นำหลักการมีน้ำใจนักกีฬา ประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ		
90964214	ชีวิตกับสังคมไทย LIFE AND THAI SOCIETY	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับสังคม การจัดระเบียบทางสังคม ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาไทย หลักธรรมาภิบาล ในองค์กร หลักธรรมเพื่อ พัฒนางาน พัฒนาคนและสังคม สันติวัฒนธรรม ความเป็นพลเมืองดี ความร่วมมือ กับประเทศต่าง ๆ หลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียงและการประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต		
90964215	เศรษฐกิจพอเพียง SUFFICIENCY ECONOMY	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ทฤษฎีใหม่ ทศพิธราชธรรม หลักสัปปริสธรรม 7 หลักการทรงงานใน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ รัชกาลปัจจุบัน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงเพื่อใช้ในการดำเนินชีวิต		
90964216	มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง HUMAN RELATIONS AND SUFFICIENCY ECONOMY PHILOSOPHY	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักมนุษย์สัมพันธ์ วิธีการพัฒนาดนตามศาสนธรรมปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียง และการเสริมสร้าง หลักการพัฒนาดนและองค์กรเพื่อการพัฒนาชีวิตและงาน		
90964217	ภูมิฐานถิ่นไทย GEOGRAPHICAL AND HISTORY STUDY ON THAILAND	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ท้องถิ่น อิทธิพลของภูมิศาสตร์และประวัติศาสตร์ ต่อการสร้างสรรค์วัฒนธรรม เอกลักษณ์ไทยและการดำรงชาติไทย ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการอนุรักษ์และสืบสาน วัฒนธรรมไทย ภูมิสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน		
90964218	การเมืองการปกครองของไทย THAI POLITICS AND ADMINISTRATION	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการการเมืองการปกครองของไทย การบริหารราชการแผ่นดิน การปกครอง ท้องถิ่น พรรคการเมือง การ เลือกตั้ง องค์การตามรัฐธรรมนูญ แผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐ และสิทธิมนุษยชน		
90964219	ปัจจัยมนุษย์และกฎหมายการเดินอากาศ HUMAN PERFORMANCE AND AIR LAW	3 (3-0-6)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับกฎของเมอร์ฟีส์ ความผิดพลาดของมนุษย์ ข้อจำกัดของมนุษย์ทางกายภาพ เรียนรู้ภาวะ ความกดดันในการทำงานของมนุษย์ ภาระงานและการติดต่อประสานงานอุบัติเหตุ ชนิดของความผิดพลาด การแก้ไข ข้อผิดพลาด อนุมานว่าด้วยการบินพลเรือนระหว่างประเทศ ข้อบังคับสากลเกี่ยวกับความปลอดภัย ในการเดินอากาศ ข้อกำหนดในใบสำคัญสมควรถิ่นอากาศกฎหมายเดินอากาศของประเทศไทย

90964220 วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR ELECTRICAL WORKS AND COMMUNICATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรเทอร์ การรวมและการคูณวงจรเทอร์ แรงและสมมูลของแรง คลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้า ไฟฟ้าสถิตย์ สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้า ไฟฟ้าแม่เหล็ก สารละลาย ปฏิกริยา เคมีและเคมีไฟฟ้า

90964221 วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR MECHANICAL WORKS

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรเทอร์ การรวมและการคูณวงจรเทอร์ แรงและสมมูลของแรง การเคลื่อนที่ โมเมนตัมและทอร์ก โมเมนตัมสมบัติของแข็ง ของเหลว และแก๊ส ปริมาณสารสัมพันธ์ ความร้อนและ การถ่ายโอน ความร้อน บีโตรเลียมและผลิตภัณฑ์

90964222 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยียาง 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR RUBBER TECHNOLOGY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแรงและสมมูล สมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส การถ่ายโอนความร้อน ปริมาณสารสัมพันธ์ สารละลาย ยางและผลิตภัณฑ์ สารเคมีในอุตสาหกรรมยาง พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์

90964223 วิทยาศาสตร์เพื่องานก่อสร้างและตกแต่งภายใน 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR CONSTRUCTION AND INTERIOR

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับวงจรเทอร์ การรวมและการคูณวงจรเทอร์ แรงและสมมูลของแรง การเคลื่อนที่ งานและพลังงาน โมเมนตัมสมบัติของแข็ง ของเหลวและแก๊ส ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน ปริมาณ สารสัมพันธ์ สารละลาย พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์

90964224 วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจและบริการ 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR BUSINESS

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านและสำนักงาน การเก็บรักษาสินค้า การใช้ พลังงานเพื่อการขนส่ง การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สารละลาย ปฏิกริยาเคมี สารเคมีที่ใช้ใน ชีวิตประจำวัน และสำนักงาน สารสังเคราะห์และผลิตภัณฑ์

90964225 วิทยาศาสตร์เพื่องานธุรกิจท่องเที่ยวและการโรงแรม 3 (2-2-5)
SCIENCE FOR TOURISM AND HOSPITALITY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ พืชและสมุนไพรในงานอาชีพ สารละลาย การสกัดสาร เครื่องสำอาง และสปา สารทำความสะอาด นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีการสื่อสารและการประยุกต์ใช้

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

170	มคอ.2
90964226	วิทยาศาสตร์เพื่องานอาหารและโภชนาการ SCIENCE FOR FOOD AND NUTRITION ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบของร่างกายมนุษย์ สารละลาย ปฏิกิริยาเคมี สารอินทรีย์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน สารชีวโมเลกุลและกระบวนการชีวเคมีในร่างกาย สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร จุลินทรีย์ใน อุตสาหกรรมอาหาร 3 (2-2-5)
90964227	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ SCIENCE FOR FASHION AND TEXTILE TECHNOLOGY ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสารละลาย ปฏิกิริยาเคมี พอลิเมอร์และเส้นใยนาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม เส้นใย สมบัติทางกายภาพของเส้นใยและผืนผ้า สีย้อม สารเคมีในกระบวนการผลิตผ้า การทำความสะอาดและ ถนอมรักษาเส้นใยผ้า และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมเคมีสิ่งทอ 3 (2-2-5)
90964228	วิทยาศาสตร์เพื่องานศิลปะและงานออกแบบ SCIENCE FOR ARTS AND DESIGN ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแสงและการมองเห็น การผสมแสงสี อิทธิพลของแสงต่องานศิลปะ สารสีและ การผสมสารสี เสี่ยงปรากฏการณ์ของเสียงและการได้ยิน วัสดุและสารเคมีที่ใช้ในงานศิลปะ ความร้อนและ การถ่ายโอนความร้อน การจัดการสิ่งแวดล้อมจากงานศิลปะ 3 (2-2-5)
90964229	วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องประดับอัญมณี SCIENCE FOR JEWELRY ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแร่ธาตุและองค์ประกอบทางเคมีของแร่อัญมณี สมบัติทางกายภาพและเคมี ของโลหะมีค่าและอัญมณี แสงและสมบัติของแสง โพลาริเซชันของแสง พาราฟิน ไซ ซิลิโคน วัสดุและ สารเคมี ที่ใช้ในงานเครื่องประดับอัญมณี การชุบโลหะ การจัดการสิ่งแวดล้อมจากงานเครื่องประดับอัญมณี 3 (2-2-5)
90964230	วิทยาศาสตร์เพื่องานเกษตรและประมง SCIENCE FOR AGRICULTURE AND FISHERY ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับสารและสมบัติของสาร กรด เบส เกลือ สารประกอบไฮโดรคาร์บอน สารชีวโมเลกุล สารเคมีในงานอาชีพระบบต่าง ๆ และกระบวนการทางชีวเคมีของสิ่งมีชีวิต การสืบพันธุ์ การเจริญเติบโต และการปรับปรุงพันธุ์ 3 (2-2-5)
90964231	การจัดการทรัพยากร พลังงานและสิ่งแวดล้อม RESOURCES ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแร่ธาตุและองค์ประกอบทางเคมี โลหะมีค่าและอัญมณี ปิโตรเลียมและ ผลิตภัณฑ์ การใช้พลังงานเพื่อการขนส่ง สารเคมีในอุตสาหกรรม นิเวศวิทยากับอาชีพ การจัดการสิ่งแวดล้อม ในงานอาชีพ การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม 3 (2-2-5)
90964232	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR LIFE ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์ สนามไฟฟ้า ศักย์ไฟฟ้า การเคลื่อนที่ โหมดและเทอร์ก โมเมนต์และเทอร์ก โมเมนต์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า ในงานอาชีพ สารและสมบัติของสาร สารละลาย กรด เบส เกลือ ปริมาณสารสัมพันธ์ และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน 3 (2-2-5)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964233	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต SCIENCE FOR QUALITY OF LIFE	3 (2-2-5)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับระบบต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต สารชีวโมเลกุล การเจริญเติบโตและพันธุกรรม แสงและการมองเห็น เสียงและการได้ยิน ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน สารเคมีในชีวิตประจำวันและ งานอาชีพ สารสกัดจากพืชสมุนไพรและการใช้ประโยชน์		
90964234	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ LIFE AND MODERN TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและการใช้ประโยชน์ เทคโนโลยีการสื่อสาร จุลินทรีย์ ในอุตสาหกรรมอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ พอลิเมอร์และผลิตภัณฑ์ เคมีไฟฟ้ากับการใช้ประโยชน์ สารสี และการใช้ประโยชน์ในงานงานอาชีพ และนาโนเทคโนโลยี		
90964235	วิทยาศาสตร์เพื่องานเทคนิคพลังงาน SCIENCE FOR ENERGY TECHNOLOGY	3 (2-2-5)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับของแข็ง ของเหลวและแก๊ส สารและสมบัติสารละลาย กรด เบส เกลือ ปฏิกิริยาเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ปิโตรเลียมและผลิตภัณฑ์ พาราฟิน ไซโคลีน วัสดุและสารเคมีที่ใช้ได้จากอุตสาหกรรมปิโตรเลียม การเก็บรักษาสินค้า สารเคมี ในอุตสาหกรรม การใช้พลังงานเพื่อการขนส่งและอุตสาหกรรม การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม การจัดการ สิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรม นิเวศวิทยากับอาชีพ การจัดการสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ		
90964236	การวิจัยเบื้องต้น INTRODUCTION TO RESEARCH	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย การเลือกหัวข้อ และกำหนดขอบเขตของปัญหา การกำหนดสมมติฐาน การเขียนโครงร่างการวิจัย การสร้างเครื่องมือ รวบรวมข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูล การสรุปผลการวิจัยและเขียนรายงานการวิจัย		
90964237	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะการคิด MATHEMATICS FOR THINKING SKILLS DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการให้ เหตุผล ทักษะในการสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ ทักษะในการเชื่อมโยง ความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์ในงานอาชีพ และทักษะการคิดริเริ่มสร้างสรรค์		
90964238	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม INDUSTRY MATHEMATICS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณ และการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ เมทริกซ์ดีเทอร์มิแนนต์ เรขาคณิต วิเคราะห์ ภาคตัดกรวย ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย		

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964239	คณิตศาสตร์ธุรกิจ BUSINESS MATHEMATICS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการเชิงเส้น และความน่าจะเป็น		
90964240	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ MATHEMATICS AND STATISTICS FOR CAREERS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับ ตรรกศาสตร์ การวัดแนวโน้ม เข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจายของข้อมูล ค่ามาตรฐานการประยุกต์ใช้สถิติในงานอาชีพ และความน่าจะเป็น		
90964241	คณิตศาสตร์เกษตรกรรม AGRICULTURE MATHEMATICS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการเชิงเส้น ความน่าจะเป็นและการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ		
90964242	แคลคูลัสพื้นฐาน BASIC CALCULUS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับทฤษฎีบททวินาม เศษส่วนย่อย ลิมิต และความต่อเนื่องของ ฟังก์ชัน อนุพันธ์ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์ของ อนุพันธ์อินทิกรัล ฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัยอินทิกรัล จำกัดเขตและการประยุกต์		
90964243	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรมพลังงาน INDUSTRY MATHEMATICS	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณ การแก้ปัญหาเกี่ยวกับลิมิต ความต่อเนื่อง เมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ เรขาคณิตวิเคราะห์ ภาคตัดกรวย การวัดการกระจายของข้อมูล ค่ามาตรฐานการประยุกต์ใช้สถิติ ในงานอาชีพ และความน่าจะเป็น อนุพันธ์ของ ฟังก์ชันเชิงกำลัง ฟังก์ชันพหุนาม ฟังก์ชันเลขชี้กำลัง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติผกผัน สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นอันดับหนึ่ง อันดับสอง สมการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้นหลายอันดับ การแปลงลาปลาซ การสอดแทรก และการประยุกต์ใช้ ในงานอาชีพ		
90964244	สถิติและการวางแผนการทดลอง STATISTICS AND EXPERIMENTAL DESIGN	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับการฝึกทักษะการคิดคำนวณและการแก้ปัญหาเกี่ยวกับสถิติพื้นฐาน การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน และการวางแผนการทดลอง		
90964245	การคิดและการตัดสินใจ THINKING AND DECISION MAKING	3 (3-0-6)
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการคิดและกระบวนการคิด การพัฒนากระบวนการคิด ตรรกศาสตร์และ การให้เหตุผล การรวบรวม วิเคราะห์ และสรุปข้อมูลเพื่อการคิดและตัดสินใจ การแก้ปัญหา และตัดสินใจ โดยใช้หลักการ และกระบวนการทางคณิตศาสตร์		

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964246 ฟิสิกส์เพื่อการเดินเรือ 3 (3-0-6)

PHYSICS FOR NAVIGATION

ศึกษาและปฏิบัติฟิสิกส์การเดินเรือเกี่ยวกับแรงและสมดุลของแรง ปริมาณและสมการการเคลื่อนที่ ของวัตถุ การชนและการตกลง งาน กำลัง และพลังงานกล การขับเคลื่อน เครื่องจักรกล กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและการถ่ายโอนความร้อน คลื่น เสียง และแสง และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพที่เกี่ยวข้อง

90964247 ฟิสิกส์และเคมีเพื่อกิจการการบิน 3 (3-0-6)

PHYSICS AND CHEMISTRY FOR AVIATION

Fundamentals of Aviation Physics and Chemistry, Cleaning and Corrosion Control, Materials and Processes, non-destructive testing and precision measurement techniques. Basic concepts of matter, the principles of simple machines, statics, dynamics, motion fluid dynamics, heat and sound, optics (light) and wave motion of physics. Nature of matter: the chemical elements, solutions and solvents, hardness and ductility.

90964248 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 3 (3-0-6)

INDUSTRIAL MATHEMATICS

ศึกษาและฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับเมทริกซ์ ดีเทอร์มิแนนต์ ภาคตัดกรวย ฟังก์ชันพีชคณิต และฟังก์ชันตรีโกณมิติ และการประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ

90964249 คณิตศาสตร์เพื่อการเดินเรือ 3 (3-0-6)

MATHEMATICS FOR NAVIGATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทรงกลม รูปสามเหลี่ยมบนทรงกลม ทรงกลมโลก กฎของเนเปียร์ รูปสามเหลี่ยมฟ้า การแก้ปัญหารูปสามเหลี่ยมบนทรงกลม ตรีโกณมิติทรงกลม และการประยุกต์ใช้ในการเดินเรือ

90964250 คณิตศาสตร์เพื่อการบิน 3 (3-0-6)

MATHEMATICS FOR AVIATION

Arithmetic, Algebra, Geometry, Trigonometry and Logarithms, electronic calculators for logarithmic and trigonometric applications.

90964251 การพัฒนาสุขภาพ 2 (2-0-4)

HEALTH IMPROVEMENT

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิควิธีและทักษะการพัฒนาสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขอนามัยในการดำรงชีวิต และการทำงาน การเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน สารเสพติด โภชนาการกับการเกิดกลุ่มโรค NCD ปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ภัยคุกคามรูปแบบใหม่ สิทธิและระบบการบริการสุขภาพ สุขภาพผู้บริโภคร ทักษะการแก้ปัญหา/ข้อขัดแย้งอย่างสันติวิธี กระบวนการคิด วิเคราะห์ และไตร่ตรองอย่างเป็นระบบ

90964252 สุขภาวะกายและจิต 2 (2-0-4)

HEALTHY BODY AND MIND

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทางพลศึกษา สุขศึกษาและนันทนาการ การเลือกกิจกรรม พัฒนาทักษะชีวิตและสุขภาพ การจัดกิจกรรมเสริมสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับครอบครัว เพื่อนและสังคม สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ กระบวนการเรียนรู้เรื่องเพศ สารเสพติด อุบัติภัย โภชนาการ กับการเกิดกลุ่มโรค NCDNCDNCD สุขภาพผู้บริโภคร การปฏิบัติช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และการจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมสุขภาพที่สัมพันธ์กับชุมชน

90964253 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 1 (0-2-1)
EXERCISES FOR HEALTH

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการและกิจกรรมทางพลศึกษา การเล่นเกมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ การจัดทำโครงการออกกำลังกาย เพื่อพัฒนาสุขภาพ การวางแผนแก้ปัญหาด้านสุขภาพและสมรรถภาพทางกายของตนเองและผู้อื่น ความปลอดภัยในการเล่นกีฬา และการออกกำลังกาย การส่งเสริมบุคลิกภาพ มนุษย์สัมพันธ์ ภาวะผู้นำ และการมีน้ำใจนักกีฬา

90964254 สัลลาตเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 1 (0-2-1)
SOCIAL DANCE FOR HEALTH AND PERSONALITY DEVELOPMENT

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับประวัติและความรู้พื้นฐานของกิจกรรมลีลาศ การลีลาศเพื่อเข้าสังคม การลีลาศเพื่อนันทนาการ มารยาท ในการเข้าสังคม มนุษย์สัมพันธ์ และการปรับปรุงบุคลิกภาพ

90964255 นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 1 (0-2-1)
RECREATION FOR LIFE QUALITY DEVELOPMENT

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความสำคัญ ขอบข่าย ประโยชน์ ประเภท และรูปแบบของกิจกรรมนันทนาการ หลักการเลือกกิจกรรม นันทนาการในชีวิตประจำวันให้สอดคล้องกับสภาวะและปลอดภัย เหมาะสมกับตนและสังคม ปฏิบัติการฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และทักษะในการสื่อสาร การวางแผนดำเนินชีวิต ตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

กลุ่มทักษะด้านการจัดการและภาวะความเป็นผู้นำ (MANAGEMENT AND LEADERSHIP SKILLS)

90964301 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 1 1 (0-2-1)
PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 1

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

90964302 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 2 2 (0-4-2)
PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 2

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

90964303 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการจัดการ 3 3 (0-6-3)
PRACTICE UNDER MANAGEMENT SKILLS 3

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านการจัดการโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964304 ศาสตร์พระราชา 3 (3-0-6)

THE KING'S PHILOSOPHY

ศึกษาเกี่ยวกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง วิธีการของศาสตร์พระราชา การประยุกต์ ศาสตร์พระราชาในการดำเนินชีวิต หลักการทรงงาน และพระบรมราโชบาย/พระราชปณิธาน ตามรอยด้านการศึกษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

90964305 คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน 2 (2-0-4)

QUALITY OF LIFE AT WORK

ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ถูกละเลยและปลอดภัย แรงจูงใจ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ความแตกต่างระหว่างบุคคล การได้รับการยอมรับนับถือ ความรับผิดชอบ ความก้าวหน้าในหน้าที่การงานตามลักษณะของงาน ทักษะการเป็นผู้นำ การจัดการกับปัญหา/ข้อขัดแย้ง โดยสันติวิธี การอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข การหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อความรุนแรงและสิ่งเสพติด

90964306 มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน 2 (2-0-4)

HUMAN RELATIONS AT WORK

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและความสำคัญของมนุษยสัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ กระบวนการทางจิตวิทยาเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและชุมชน การพัฒนาตนเพื่อความก้าวหน้า ในชีวิตและการทำงาน การนำหลักธรรมมาใช้ในการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพ

90964307 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ 2 (2-0-4)

HUMAN FACTORS

Maintenance Resource Management (MRM) and Human Factors: Human Factors and Maintenance Resource Management, Human Factors: Awareness Phase, Human Factors: Practice and Feedback Phase, Human Factors: Continual Reinforcement Phase.

90964308 จิตวิทยาสังคมว่าด้วยคนพิการ 2 (2-0-4)

SOCIAL PSYCHOLOGY OF DISABILITY

ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุและประเภทของความพิการ สถานการณ์ความพิการในประเทศไทย ปัญหาสุขภาพจิตและโรคทางจิตเวช สังคมวิทยาของคนพิการ กระบวนการทางจิตเมื่อเกิดความสูญเสีย ในคนพิการ การปกป้องรักษาสีห์ของคนพิการ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการให้คำปรึกษา การประเมินและกิจกรรมบำบัดสำหรับคนพิการ

กลุ่มทักษะด้านภาษาและการสื่อสาร (LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS)

90964401 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 1 1 (0-2-1)

PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 1

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964402 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 2 2 (0-4-2)

PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 2

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

90964403 ปฏิบัติงานตามทักษะด้านการสื่อสาร 3 3 (0-6-3)

PRACTICE UNDER LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS 3

เป็นการปฏิบัติงาน หรือการฝึกงาน หรือการฝึกอบรม หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สื่อให้เห็นถึงการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาทักษะด้านภาษาและการสื่อสารโดยมีเวลาดำเนินการไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมง

90964404 ภาษาอังกฤษโครงการ 1 (0-2-1)

ENGLISH PROJECT WORK

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการพูด อ่านและเขียน การเลือกหัวข้อทำภาษาอังกฤษโครงการ ที่บูรณาการกับการศึกษาวิชาชีพ การเขียนโครงร่าง (outline) การเสนอโครงร่าง (present outline) การดำเนินการ ศึกษาค้นคว้า การสืบค้นรวบรวมข้อมูล การนำเสนอความก้าวหน้า ของโครงงาน การให้ข้อมูลย้อนกลับ ต่อโครงงาน ที่นำเสนอ การเขียนรายงาน การพูดนำเสนอโครงงาน การแสดงบทบาทสมมติ การจัดแสดงผลงาน การใช้กลยุทธ์ การเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964405 การเรียนภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์ 1 (0-2-1)

WEB- BASED ENGLISH LEARNING

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษจากเว็บไซต์ต่าง ๆ การพัฒนาทักษะ การฟัง การพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ การอ่านบทความ ข่าว เรื่องสั้น ๆ การใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์ ส่วนวน การสืบค้น ข้อมูลโดยใช้คำหลัก (Keywords) การสื่อสารผ่านสังคมออนไลน์ และการใช้แอปพลิเคชันต่าง ๆ

90964406 กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ 2 (2-0-4)

READING AND WRITING STRATEGIES

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านข้อมูล บทความ ข่าวสารทั่วไป และในงานอาชีพจากสื่อสิ่งพิมพ์ โดยใช้ กลยุทธ์การอ่าน กวาดสายตาหาข้อมูลที่ต้องการ (Scanning), การอ่านข้ามค้นหาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ (Skimming) การเดาความหมายจากบริบท (Guessing meaning from the context) การอนุมาน (Inference) การบอกรายละเอียด การสรุปความจากเรื่องที่อ่าน การเขียนให้ข้อมูล การเขียนโต้ตอบ ทางสังคม การเขียน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การเขียนใบสมัครต่าง ๆ

90964407 ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 2 (2-0-4)

ENGLISH-ON-THE-JOB

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การสื่อสารในองค์กร ผู้ร่วม ประกอบวิชาชีพ ฝึกการสนทนาโต้ตอบกับลูกค้าในบริบทที่หลากหลาย การให้ข้อมูลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับ สถานที่ สินค้า และบริการ โดยใช้บทบาทสมมติ สถานการณ์จำลอง สถานการณ์จริงในสาขางานอาชีพ ที่เกี่ยวข้อง อ่านคู่มือปฏิบัติงาน บทความในงานอาชีพ เขียนรายงาน การปฏิบัติงาน และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ นำเสนองาน ขั้นตอนการปฏิบัติงาน เข้าใจความเหมือนความแตกต่างระหว่าง

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วัฒนธรรม ตามมารยาทสังคม ประเพณีและของ เจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

90964408 ภาษาและวัฒนธรรมจีน 2 (2-0-4)

CHINESE LANGUAGE AND CULTURE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรมจีน ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ภาษาจีน ฟังการฟังและพูดภาษาจีน ฟังการเขียนและอ่านอักษรจีน การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาจีน

90964409 การสนทนาภาษาจีนสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)

CHINESE CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาจีนกลาง ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงาน อาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาจีน

90964410 ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น 2 (2-0-4)

JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ฟังฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ฟังเขียนและอ่านอักษรญี่ปุ่น การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาญี่ปุ่น

90964411 การสนทนาภาษาญี่ปุ่นสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)

JAPANESE CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ญี่ปุ่น ฟังฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ฟังเขียนและอ่านอักษรญี่ปุ่น การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาญี่ปุ่น

90964412 ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี 2 (2-0-4)

KOREAN LANGUAGE AND CULTURE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์เกาหลี ฟังฟังและพูดภาษาเกาหลี ฟังเขียนและอ่านอักษรเกาหลี การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเกาหลี

90964413 การสนทนาภาษาเกาหลีสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)

KOREAN CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเกาหลี ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงาน อาชีพต่างๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเกาหลี

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- 90964414 ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม 2 (2-0-4)
VIETNAMESE LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาเวียดนาม ฟังเขียนและอ่านอักษรเวียดนาม การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษาเวียดนาม
- 90964415 การสนทนาภาษาเวียดนามสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
VIETNAMESE CONVERSATION AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเวียดนาม ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การทำงาน การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษาเวียดนาม
- 90964416 ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย 2 (2-0-4)
BAHASA INDONESIA LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาอินโดนีเซีย ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษาอินโดนีเซีย
- 90964417 การสนทนาภาษาอินโดนีเซียสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
INDONESIA CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาอินโดนีเซีย ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษา อินโดนีเซีย
- 90964418 ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย 2 (2-0-4)
BANASA MALAYU LANGUAGE AND CULTURE
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษามลายู การเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษามลายู
- 90964419 การสนทนาภาษามลายูสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
BAHASA MALAYU CONVERSATION FOR WORK
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษามลายู ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาทักษะทางภาษามลายู

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964420	ภาษาและวัฒนธรรมพม่า BURMESE LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาพม่า ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาพม่า		
90964421	การสนทนาภาษาพม่าสำหรับการทำงาน BURMESE CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาพม่า ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ การกรอก แบบฟอร์มในเอกสารต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาพม่า		
90964422	ภาษาและวัฒนธรรมเขมร KHMER LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาเขมร ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเขมร		
90964423	การสนทนาภาษาเขมรสำหรับการทำงาน KHMER CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเขมร ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเขมร		
90964424	ภาษาและวัฒนธรรมลาว LAO LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฝึกฟังและพูดภาษาลาว ฝึกเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาลาว		
90964425	การสนทนาภาษาลาวสำหรับการทำงาน LAO CONVERSATION FOR WORK	2 (2-0-4)
ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาลาว ฝึกการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาลาว		
90964426	ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์ FILIPINO LANGUAGE AND CULTURE	2 (2-0-4)

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษาฟิลิปปินส์ ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฟิลิปปินส์

90964427 การสนทนาภาษาฟิลิปปินส์สำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
FILIPINO CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาฟิลิปปินส์ ฟังการอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงาน อาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่าน ป้ายประกาศ การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฟิลิปปินส์

90964428 ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย 2 (2-0-4)
RUSSIAN LANGUAGE AND CULTURE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ ฟังและพูดภาษารัสเซีย ฟังเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษารัสเซีย

90964429 การสนทนาภาษารัสเซียสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
RUSSIAN CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษารัสเซีย การอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การเดินทาง การอ่านป้าย ประกาศ และ การกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษารัสเซีย

90964430 ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน 2 (2-0-4)
GERMAN LANGUAGE AND CULTURE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ การฟังและพูดภาษาเยอรมัน การเขียนและการอ่านคำและประโยคเรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเยอรมัน

90964431 การสนทนาภาษาเยอรมันสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
GERMAN CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาเยอรมัน การอ่านคำและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์การทำงาน อาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอกแบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาเยอรมัน

90964432 ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส 2 (2-0-4)
FRENCH LANGUAGE AND CULTURE

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเทศ ประชาชน ภาษาและวัฒนธรรม ระบบเสียงและระบบ ไวยากรณ์ การฟังและพูดภาษาฝรั่งเศส การเขียนและอ่านคำและประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนาสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษาฝรั่งเศส

90964433 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสสำหรับการทำงาน 2 (2-0-4)
FRENCH CONVERSATION FOR WORK

ศึกษาเกี่ยวกับการฟังและพูดภาษาฝรั่งเศส การอ่านและเขียนประโยค เรื่องสั้น ๆ การสนทนา สถานการณ์ การทำงานอาชีพต่าง ๆ การถามตอบข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง ผู้อื่น และสถานที่ การอ่านป้ายประกาศ และการกรอก แบบฟอร์มต่าง ๆ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาทักษะทางภาษา ฝรั่งเศส

90964434 ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ 3 (3-0-6)
THAI FOR CAREER COMMUNICATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมิน คำสาร ในชีวิตประจำวัน และในงานอาชีพจากสื่อประเภทต่างๆ การนำเสนอข้อมูลหรือบรรยายสรุป การพูด ในงานอาชีพ และในโอกาสต่างๆของสังคม การเขียนเพื่อติดต่อกิจธุระและธุรกิจ และการเขียน รายงานวิชาการหรือรายงาน การวิจัย

90964435 การเขียนเชิงวิชาชีพ 3 (3-0-6)
CAREER-BASED WRITING

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการใช้อ้อยคำสำนวน ระดับภาษา และวิธีการเรียบเรียงข้อความ การรวบรวม ข้อมูลจากสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อวางแผนการเขียนตามรูปแบบของเอกสารแต่ละประเภท การเขียน บทความ ในงานอาชีพ การเขียนข้อความสื่อสารทางจดหมาย และบันทึกภายใน หน่วยงาน ทั้งในราชการ และธุรกิจ การเขียน โฆษณา ประชาสัมพันธ์ การเขียนเอกสารการประชุม การเขียนโครงการ การเขียนรายงาน การปฏิบัติงานและ การเขียนรายงานวิชาการหรือรายงานการวิจัย

90964436 ภาษาไทยเพื่อการนำเสนองาน 3 (3-0-6)
THAI FOR PRESENTATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพูดในที่ประชุมชน องค์ประกอบในการนำเสนองาน การรวบรวม ข้อมูลเบื้องต้นจากการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า กระบวนการจัดลำดับความคิดและการกลั่นกรอง ข้อมูล เทคนิคการเขียนและการพูดเพื่อนำเสนองานในรูปแบบต่าง ๆ และการใช้สื่อประเภทต่าง ๆ ประกอบ การนำเสนองาน

90964437 การพูดเพื่อสื่อสารงานอาชีพ 3 (3-0-6)
SPEECH FOR CAREER COMMUNICATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพูด การใช้วัจนภาษาและอวัจนภาษาในการพูด การพูดในงานอาชีพ สนทนากิจธุระ พูดอภิปราย มอบหมายงาน ขอความร่วมมือ พูดทางโทรศัพท์ พูดสัมภาษณ์ การพูดเสนอขาย สินค้าหรือบริการ การนำเสนอผลงานหรือบรรยายสรุปในรูปแบบต่าง ๆ การพูดในที่ประชุมชนในหน้าที่ราชการ และพิธีกร กล่าวต้อนรับ กล่าวขอบคุณ กล่าวแสดงความรู้จัก กล่าวรายงานและกล่าวเปิดในงานพิธี

90964438 การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน 3 (3-0-6)
ON-THE-JOB REPORT WRITING

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนรายงานการปฏิบัติงาน การเลือกใช้ถ้อยคำสำนวน ระดับภาษา การรวบรวมข้อมูล เพื่อวางแผนการเขียนรายงานแต่ละประเภท โดยใช้หลักการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และ ประเมินค่า กระบวนการเรียบเรียงความคิด และการเขียนเนื้อหาตามขั้นตอน การเขียนรายงาน การปฏิบัติงานประเภทต่าง ๆ รายงานการศึกษาค้นคว้า รายงานการเดินทาง รายงานความคืบหน้า รายงาน การประชุม รายงานวิเคราะห์เพื่อเลือก แนวทาง และรายงานนำเสนอภายในองค์กร

90964439 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR BUSINESS AND SOCIAL COMMUNICATION

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน และทางด้านธุรกิจ ฝึกการสนทนาสอบถามและให้ข้อมูลเบื้องต้นทางธุรกิจ การให้ข้อมูลส่วนบุคคล การให้ข้อมูล หรือคำแนะนำเกี่ยวกับสถานที่ สินค้าและบริการ โดยใช้บทบาทสมมุติ สถานการณ์จำลอง สถานการณ์จริงใน ชีวิตประจำวัน และสาขางานอาชีพที่เกี่ยวข้อง เข้าใจความเหมือน ความแตกต่าง ระหว่างวัฒนธรรมตามมารยาท สังคม ประเพณีของเจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

90964440 การสนทนาภาษาอังกฤษ 1 3 (3-0-6)
ENGLISH CONVERSATION 1

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด เรื่องราว เหตุการณ์ ความสนใจ กิจกรรมทั่ว ๆ ไปที่คุ้นเคย ความเป็นอยู่ ครอบครัว การศึกษา การทำงาน การแลกเปลี่ยนข้อมูล การแสดงความคิดเห็น การเปรียบเทียบ ความเหมือนและความต่างทางวัฒนธรรม ของเจ้าของภาษา การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะการพูด

90964441 การสนทนาภาษาอังกฤษ 2 3 (3-0-6)
ENGLISH CONVERSATION 2

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด เรื่องราว เหตุการณ์ ความฝัน ความหวัง ความทะเยอทะยานในชีวิต การวางแผนเรื่องที่สนใจหรือเกี่ยวข้องกับอาชีพ ความประทับใจ การเล่าเรื่อง การบรรยาย บอกเหตุผล อธิบาย แสดงความคิดเห็น การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนา

90964442 ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ 3 (3-0-6)
BUSINESS ENGLISH FOR CAREERS

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสาร การต้อนรับ การนัดหมาย การสนทนาทางโทรศัพท์ การให้บริการ การซื้อ-ขาย รายละเอียดสินค้าหรือบริการ การสาธิตและนำเสนอ การอ่านเอกสารทางธุรกิจ โฆษณา ประกาศตาราง กราฟ กำหนดการ สืบค้นข้อมูลทางธุรกิจจากสื่อต่าง ๆ การเขียน รายงานการปฏิบัติงาน บันทึกข้อความ การบันทึกโทรศัพท์ การติดต่อธุรกิจผ่านทางอินเทอร์เน็ต e-commerce การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964443 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน เขียนเกี่ยวกับงานช่างอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การโต้ตอบ สื่อสารเกี่ยวกับงานอาชีพ การถ่ายทอดความหมายคำศัพท์เทคนิค การแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน การสาธิต และนำเสนอ การสรุปความเนื้อเรื่องด้านช่างอุตสาหกรรม การอ่านกฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติ และข้อห้ามในงาน ช่างอุตสาหกรรม การเขียนบันทึกย่อ รายงานข้อมูลการ

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปฏิบัติงาน ปัญหา การแก้ปัญหา การเขียนนำเสนองาน ด้านช่างอุตสาหกรรม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลจากแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย เพื่อพัฒนาทักษะทางภาษา

90964444 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรมธุรกิจบริการ 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR HOSPITALITY INDUSTRY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารในอุตสาหกรรมธุรกิจ บริการ การให้บริการที่พัก สิ่งอำนวยความสะดวก การบริการอาหารและเครื่องดื่ม การต้อนรับและดูแลลูกค้า การจัดงาน การสาธิตนำเสนอกิจกรรมบันเทิงต่าง ๆ การเดินทาง การท่องเที่ยว การให้ข้อมูล สิ่งอำนวยความสะดวก การอ่าน คู่มือการปฏิบัติงาน ป้าย สัญลักษณ์ เรื่องเกี่ยวกับงานบริการ เอกสารทางธุรกิจ โฆษณา ประกาศ ตาราง กราฟ กำหนดการ การกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม การเขียนบันทึก รายงาน การปฏิบัติงาน ปัญหา การแก้ปัญหา การใช้ กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนา ทักษะภาษาอังกฤษ

90964445 ภาษาอังกฤษธุรกิจไมซ์ 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR MICE BUSINESS

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ในงานธุรกิจ MICE (Meetings, Incentive Travel, Conventions/Conference, Exhibitions) กล่าวต้อนรับ นำเสนอให้บริการ และการอำนวยความสะดวก แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมไมซ์ การให้ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับการจัดงาน อธิบายการจัดลำดับขั้นตอน และกระบวนการ จัดงาน การเขียนข้อความประชาสัมพันธ์ บันทึกย่อ เอกสารการจอง และจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964446 ภาษาอังกฤษเพื่อการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR ADVERTISING AND PUBLIC RELATIONS

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวข้องกับการโฆษณาและ ประชาสัมพันธ์ ฟังดูโฆษณาทางวิทยุ โทรทัศน์ สื่อออนไลน์ นำเสนอข้อมูล ตอบข้อซักถาม การสัมภาษณ์ อ่านเอกสารงานโฆษณาและประชาสัมพันธ์ การสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่ฟังหรืออ่านที่เกี่ยวข้อง การเขียน โฆษณาสินค้าหรือบริการ เขียนประชาสัมพันธ์ด้วยสื่อสิ่งพิมพ์ ใบปลิว แผ่นพับ ประกาศ และพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ (e-commerce) การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

90964447 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอาหาร 3 (3-0-6)
ENGLISH FOR FOOD TECHNOLOGY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้นวัตกรรม และเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านเทคโนโลยีอาหาร การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรม เครื่องมือ และอุปกรณ์ การอ่านเรื่อง ข่าว บทความ แผนภูมิ คู่มือเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการอาหาร การเขียน ขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เขียนบรรยายและรายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ นวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964448	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการจัดเลี้ยง	3 (3-0-6)
ENGLISH FOR CATERING OPERATION		

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในงานบริการการจัดเลี้ยงในโรงแรม กภัตตาคาร การประชุม อบรม สัมมนา งานจัดเลี้ยงในพิธีต่าง ๆ ในและนอกสถานที่ การต้อนรับและดูแล ผู้รับบริการ การนำเสนอ การบริการที่โต๊ะอาหาร เคาเตอร์อาหารและเครื่องดื่ม การสื่อสารกับผู้รับบริการ การจัดการปัญหาความปลอดภัยในการทำงาน การอ่านรายการอาหาร การแนะนำอาหารและเครื่องดื่ม ป้าย สัญลักษณ์ เอกสารการจอง การเขียนบันทึกการปฏิบัติงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้กระบวนการเรียนรู้ และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964449	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีแฟชั่นและสิ่งทอ	3 (3-0-6)
ENGLISH FOR FASHION TECHNOLOGY AND TEXTILE		

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียน การให้ข้อมูลเกี่ยวกับเสื้อผ้า เครื่องประดับ นวัตกรรม เครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการปฏิบัติงาน การอ่านเรื่อง ข่าว บทความ คู่มือการใช้เทคโนโลยีการออกแบบแฟชั่นและสิ่งทอ การเขียนบรรยาย และรายงานสั้น ๆ การใช้ กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964450	ภาษาอังกฤษธุรกิจอัญมณี	3 (3-0-6)
ENGLISH FOR JEWELRY BUSINESS		

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานธุรกิจอัญมณี การต้อนรับ การนัดหมาย การสนทนาทางโทรศัพท์ การให้บริการ การซื้อ-ขาย การสาธิตและนำเสนอ ให้ข้อมูล เกี่ยวกับสินค้าหรือบริการต่าง ๆ สืบค้น ข้อมูลทางธุรกิจอัญมณีจากสื่อต่าง ๆ การเขียนบันทึกย่อ บันทึกข้อความ ทางโทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์สอบถาม และส่งข้อสินค้า การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964451	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการเกษตร	3 (3-0-6)
ENGLISH FOR AGRICULTURAL TECHNOLOGY		

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับนวัตกรรมและเครื่องจักรกลเกษตร การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรมและเครื่องจักรกลเกษตร การอ่านเรื่อง เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร การเขียนขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย รายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีในงานอาชีพเกษตร การใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

90964452	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีการประมง	3 (3-0-6)
ENGLISH FOR FISHERY TECHNOLOGY		

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับนวัตกรรมและ เครื่องจักรกลประมง การนำเสนอ การสาธิตขั้นตอนการใช้งานนวัตกรรมและเครื่องจักรกลประมง การอ่านเรื่อง เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีการประมง การเขียนขั้นตอนการใช้งาน บันทึกย่อ จดหมาย รายงานสั้น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีในงานอาชีพประมง การใช้กระบวนการเรียนรู้และ เทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964453	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ENGLISH FOR AGROTOURISM	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การสอบถามและการให้ข้อมูล เกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร และการให้บริการ การต้อนรับและการให้บริการลูกค้า การสาธิตและการ นำเสนอบริการต่าง ๆ การอ่าน บทความ ป้ายประกาศ สัญลักษณ์ คำแนะนำ โฆษณา กำหนดการ การกรอกข้อมูล ในแบบฟอร์ม การเขียนบันทึกการใช้กระบวนการเรียนรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ภาษาอังกฤษ		
90964454	ภาษาอังกฤษธุรกิจเกษตร ENGLISH FOR AGRIBUSINESS	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าและบริการ การสาธิต การนำเสนอเกี่ยวกับ สินค้า ผลิตภัณฑ์ สิ่งประดิษฐ์ การบริการ การอ่านเรื่องเกี่ยวกับธุรกิจและบริการ การเขียนบันทึกย่อ จดหมาย สอบถาม จดหมายสั่งซื้อสินค้า ในอาชีพเกษตร การใช้กระบวนการเรียนรู้และ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ		
90964455	ภาษาอังกฤษเพื่อกิจการการบิน ENGLISH FOR AVIATION	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-ดู พูด อ่านและการเขียน การอ่านเนื้อความ รายงาน เอกสาร คู่มือ การใช้ อุปกรณ์เครื่องมือเกี่ยวกับกิจการการบิน การเขียนบันทึกข้อมูล เขียนรายงานการปฏิบัติงาน การซ่อมบำรุงอากาศยาน โดยใช้คำศัพท์เทคนิคทั่วไปและคำศัพท์เฉพาะในการบิน (jargon buster) การสนทนา การแสดงความคิดเห็น การนำเสนอ อภิปราย การติดต่อสื่อสารในสถานการณ์การบิน การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับ งานกิจการการบินจากแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย และแสดงหลักฐาน การเรียนรู้ด้วยตนเอง		
90964456	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ OCCUPATIONAL THAI LANGUAGE SKILLS	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการฟัง การดู การพูด การอ่านและการเขียนภาษาไทย การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่าสารในงานอาชีพจากสื่อประเภทต่าง ๆ การพูดนำเสนอข้อมูลเพื่อสื่อสารในงานอาชีพและในโอกาสต่าง ๆ การเขียนเพื่อกิจธุระ การจัดบันทึกข้อมูลและเขียนรายงานการปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ และจรรยาบรรณในการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาชีพ		
90964457	การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ OCCUPATIONAL WRITING AND SPEAKING	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพูดและการเขียนภาษาไทยเชิงวิชาชีพ เทคนิคการเขียนและพูด เชิงวิชาชีพ การสืบค้นข้อมูลจากแหล่งที่หลากหลาย การวางแผนการเขียนและการพูดภาษาไทยเชิงวิชาชีพ การเขียนและพูดภาษาไทยเชิงวิชาชีพรูปแบบต่าง ๆ จรรยาบรรณในการพูดและการเขียนภาษาไทยในอาชีพ		
90964458	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ LISTENING AND SPEAKING FOR PERSONALITY DEVELOPMENT	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการฟังและการพูดภาษาไทยเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ การฟังอย่างลึกซึ้ง และสรุปใจความสำคัญจากการฟัง เทคนิคและศิลปะการพูดภาษาไทยในโอกาสต่าง ๆ มารยาทในการฟัง และการพูด การพัฒนาบุคลิกภาพในการฟังและการพูด		

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

90964459	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ CREATIVE THAI LANGUAGE SKILLS	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน การดูและการคิดวิเคราะห์ภาษาไทย การฟัง การดู และการอ่าน เพื่อวิเคราะห์สุนทรียภาพทางภาษาจากวรรณคดี วรรณกรรม เพลงไทย หรือเพลงพื้นบ้าน การแสดงความคิดด้วยการพูดและการเขียนเชิงสร้างสรรค์ในรูปแบบต่าง ๆ การนำความรู้ ที่ได้จากการศึกษาการพูดหรืองานเขียนเชิงสร้างสรรค์ไปประยุกต์ใช้ในงานอาชีพ		
90964460	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน ENGLISH -ON-THE-JOB	2 (2-0-4)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงาน การให้ข้อมูลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การอ่านเอกสาร คู่มือ การอ่านและโต้ตอบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือสื่อสังคมออนไลน์ การนำเสนอขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาภาษาอังกฤษ		
90964461	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ ENGLISH CONVERSATION IN THE WORKPLACE	2 (2-0-4)
ศึกษาและปฏิบัติการสนทนาในสถานประกอบการเกี่ยวกับเรื่องราว เหตุการณ์ กฎ ระเบียบ สถานที่ ตำแหน่ง หน้าที่ ความรับผิดชอบ ข้อมูลทางธุรกิจ สินค้าและบริการ การรายงานข้อมูล การอธิบายขั้นตอน การปฏิบัติงาน การแลกเปลี่ยนข้อมูล การแสดงความคิดเห็น และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะการสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ		
90964462	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล ENGLISH LEARNING THROUGH DIGITAL MEDIA	1 (1-0-2)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่านและเขียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัลที่หลากหลาย การเรียนจากแอปพลิเคชัน เว็บไซต์ บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรออนไลน์ และสื่อสังคมออนไลน์ ในการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง		
90964463	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ENGLISH FOR INDUSTRIAL TECHNOLOGY	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษเกี่ยวกับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คำศัพท์เทคนิค การสนทนาในสถานการณ์งานอาชีพด้านอุตสาหกรรม การพูดแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน ช่างอุตสาหกรรม การสาธิตและการนำเสนอ การอ่านข้อมูล เอกสาร คู่มือ กฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติ ค่าเตือน และข้อห้ามเพื่อความปลอดภัย การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน ข้อความบนสื่อสังคมออนไลน์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานอุตสาหกรรม		
90964464	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจบริการ ENGLISH FOR SERVICE BUSINESS	3 (3-0-6)
ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในงานอาชีพด้านธุรกิจบริการ การสนทนาในสถานการณ์การให้บริการ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับที่พัก สิ่งอำนวยความสะดวก อาหารและเครื่องดื่ม สินค้าและบริการ การเดินทาง สถานที่ท่องเที่ยว การนำเสนองานบริการและกิจกรรมบันเทิง การอ่านข้อมูลเอกสาร คู่มือ ประกาศ ตาราง ป้าย สัญลักษณ์ กำหนดการ การกรอก		

หมวดวิชาชีพทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลในรูปแบบฟอร์ม การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน ข้อความบนสื่อสังคมออนไลน์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในธุรกิจบริการ

90964465 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีศิลปกรรม 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR ART TECHNOLOGY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง-พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานเทคโนโลยีศิลปกรรม คำศัพท์เทคนิค การสนทนาในสถานการณ์งานเทคโนโลยีศิลปกรรม การให้ข้อมูล สาธิตและนำเสนอผลงานด้านศิลปกรรม การอ่านข้อมูล เอกสารและเรื่องราวที่เกี่ยวข้อง การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน บรรยายผลงาน ข้อความบนสื่อสังคมออนไลน์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานเทคโนโลยีศิลปกรรม

90964466 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR INFORMATION TECHNOLOGY

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ คำศัพท์เทคนิค การให้ข้อมูล สาธิตและนำเสนอเกี่ยวกับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ การสนทนาในสถานการณ์งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การอ่านเรื่อง เอกสาร คู่มือ ข้อมูลและปฏิบัติตามคำสั่ง การสืบค้นข้อมูลจากเว็บไซต์และนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน ข้อความบนสื่อสังคมออนไลน์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

90964467 ภาษาอังกฤษอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี 3 (3-0-6)

ENGLISH FOR ENTERTAINMENT INDUSTRY AND MUSIC

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี คำศัพท์เทคนิค ประเภทของอุตสาหกรรมบันเทิง ดนตรี และการแสดง การอ่านข้อมูล สัญลักษณ์ เอกสารและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน การสนทนาโต้ตอบในสถานการณ์การปฏิบัติงานอุตสาหกรรมบันเทิงและดนตรี และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษที่ใช้ในการปฏิบัติงานอุตสาหกรรมบันเทิง และดนตรี

90964468 ภาษาอังกฤษเพื่อการปฏิบัติงานเรือ 3 (3-0-6)

MARITIME ENGLISH

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงานเรือ คำศัพท์เทคนิค ประเภทและส่วนประกอบของเรือ การอ่านแผนที่ บรรณสารการเดินทาง ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาทางทะเล ความปลอดภัย ป้ายเตือน สัญลักษณ์ เอกสารและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรือ การเขียนบันทึก รายงานการปฏิบัติงาน การสนทนาโต้ตอบในสถานการณ์การปฏิบัติงานเรือ การติดต่อสื่อสารกับเรืออื่น สถานีฝั่ง และศูนย์ควบคุมการจราจรทางน้ำตามมาตรฐานขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษในการปฏิบัติงานเรือ

หมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคผนวก จ.
คำอธิบายรายวิชา

หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษด้วยตนเอง)

14011101 หลักการบัญชี**3(3-0-6)****PRINCIPLES OF ACCOUNTING**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวความคิดและความหมายทั่วไปของการบัญชี งบการเงิน สมการบัญชี การวิเคราะห์รายการค้า ขั้นตอนของการบันทึกข้อมูลทางการบัญชี ทฤษฎีการบัญชีคู่ การบันทึกรายการค้าในบัญชีแยกประเภท งบทดลองและสมุดรายวันทั่วไป การปรับปรุงบัญชี และการปิดบัญชี

Study of concepts and meaning of accounting, financial statements, accounting equation, accounting transaction analysis, the recording of the accounting data, theory of double-entry bookkeeping, general and trail balance, closing and adjusting entries.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดพื้นฐานของการบัญชีและแสดงความเข้าใจในงบการเงิน
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์รายการค้าและบันทึกบัญชี
3. สามารถจัดทำงบทดลอง ปรับปรุงบัญชี ปิดบัญชี และจัดทำงบการเงินได้ตามขั้นตอนการบันทึกบัญชี

14011102 การบัญชีบริหาร**3(3-0-6)****MANAGERIAL ACCOUNTING**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

บทบาทของการบัญชีในการบริหาร การจำแนกประเภทต้นทุน การคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ ระบบบัญชีต้นทุนงาน ระบบบัญชีต้นทุนช่วง การวิเคราะห์ – ต้นทุน – จำนวน – กำไร วิธีการต้นทุนรวมและวิธีการต้นทุนผันแปร การจัดทำงบประมาณ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ งบลงทุน ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลแตกต่าง

A study of roles of accounting on management, cost classifications, product costing, job costing, process costing, full costing and variable costing, cost-volume-profit analysis, budgeting, capital budgeting, relevant costs for decision making, standard costing and variance analysis.

CLOs

1. อธิบายบทบาทของการบัญชีในการบริหารและการจำแนกประเภทต้นทุน
2. สามารถคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์โดยใช้ระบบบัญชีต้นทุนงานและต้นทุนช่วง

3. ประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ กำไร และจัดทำงบประมาณเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินงานและการลงทุนในธุรกิจได้

14011103 การเงินธุรกิจ

3(3-0-6)

BUSINESS FINANCE

วิชาบังคับก่อน : 14011101 หลักการบัญชี

PREREQUISITE : 14011101 PRINCIPLES OF ACCOUNTING

ศึกษาถึงเป้าหมายและหน้าที่การบริหารการเงินในองค์กรธุรกิจ หัวข้อที่ศึกษารวมถึงงบการเงินการวิเคราะห์งบการเงิน งบแสดงการเคลื่อนไหวของเงินทุน ความเสี่ยงและผลตอบแทน มูลค่าของเงินโครงสร้างเงินทุน ต้นทุนเงินทุนงบประมาณเงินทุน การจัดหาเงินทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารสินทรัพย์หมุนเวียน

Study of goals and functions of financial management in business organizations, financial statements, financial statement analysis, cash flow statement, risk and return, time value of money, capital structure, cost of capital, capital budgeting, financing, working capital management, and current asset management.

CLOs

1. อธิบายหลักการบริหารการเงินที่สำคัญในธุรกิจ (Knowledge – Understanding).
2. ประยุกต์ใช้เครื่องมือการเงินในการวางแผนและจัดการงบการเงิน (Knowledge – Applying).
3. ใช้เครื่องมือทางการเงินในการวางแผนและจัดการงบการเงิน (Skill).
4. แสดงความรับผิดชอบในการตัดสินใจทางการเงินที่ส่งผลกระทบต่อองค์กรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Ethics).
5. ทำงานร่วมกับผู้อื่นในการวางแผนการเงินขององค์กร (Character).

14011104 หลักการตลาด

3(3-0-6)

PRINCIPLES OF MARKETING

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดพื้นฐานหน้าที่ทางการตลาด สภาพแวดล้อมทางการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมทางการตลาด และจรรยาบรรณทางการตลาด

Marketing functional concept, marketing environment, customer behavior, shared marketing, target marketing choosing, product positioning, marketing mix, and ethical marketing

CLOs

1. อธิบายแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการตลาดและส่วนประสมทางการตลาด
2. ประยุกต์ใช้หลักการตลาดในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคและวางแผนกลยุทธ์
3. พัฒนากลยุทธ์การตลาดเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า
4. แสดงความรับผิดชอบในการพัฒนากลยุทธ์การตลาดที่คำนึงถึงผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม
5. ทำงานร่วมกับผู้อื่นในการวางแผนการตลาดและการสื่อสาร

14011105 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ

3(3-0-6)

PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงการจัดการผลิตสินค้าและบริการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการ การพยากรณ์และการจัดการเชิงปริมาณในการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้งและวางผังโรงงาน การบริหารแรงงาน การบำรุงรักษาเครื่องจักร การจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม และการผลิตแบบลีน

Study of production and operations management, product and process development, production forecasting and quantitative management, factory location and layouts, labor management, machinery maintenance management, factory safety management and lean production.

CLOs

1. สามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับการจัดการการผลิตตั้งแต่กระบวนการพยากรณ์ความต้องการถึงการบริหารการผลิตได้
2. สามารถอธิบายลักษณะออกแบบสินค้าที่มีคุณภาพตามความต้องการของลูกค้าและเลือกใช้เครื่องมือทางด้านการจัดการคุณภาพได้อย่างเหมาะสม
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
4. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น

14011106 การจัดการทรัพยากรมนุษย์

3(3-0-6)

HUMAN RESOURCE MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมาย ความสำคัญของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนกำลังคน การสรรหาและคัดเลือกบุคลากร การปฐมนิเทศ การฝึกอบรมและการ

พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจ่ายผลตอบแทน การสร้างทีมงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน สวัสดิการและความปลอดภัยพนักงาน และแรงงานสัมพันธ์

Study of the meaning and essentials of human resource management, the analysis of human resource data, workforce planning, recruiting and selection, orientation, training and human resource development, compensation, team-building, performance appraisal, benefit and safety, and industrial relation.

CLOs

1. อธิบายลักษณะแนวคิด ทฤษฎี การจัดการทรัพยากรมนุษย์ได้
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนกำลังคน การสรรหาและคัดเลือกบุคลากร การปฐมนิเทศได้
3. ประยุกต์ใช้การฝึกอบรมและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การจ่ายผลตอบแทน การสร้างทีมงาน การประเมินผลการปฏิบัติงาน สวัสดิการได้
4. แสดงออกถึงการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

14011107 สถิติธุรกิจ

3(3-0-6)

BUSINESS STATISTICS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การประยุกต์วิธีทางสถิติกับปัญหาทางธุรกิจ สถิติพรรณนา ตัวแปรสุ่ม และการกระจายความน่าจะเป็น การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวและสองทาง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ถดถอยแบบง่ายและแบบพหุ การพยากรณ์ด้วยแบบจำลองถดถอย และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาทางสถิติ

Study of an application of statistical methods to business problems, descriptive statistics, random variables and probability distributions, estimation and hypothesis testing, one-way and two-way analysis of variance, correlation analysis, simple and multiple regression analysis, forecasting with regression models, use of computer programs in solving statistical problems.

CLOs

1. อธิบายลักษณะของข้อมูลทางธุรกิจได้
2. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิธีการทางสถิติธุรกิจได้อย่างเหมาะสม
3. เลือกใช้วิธีการทางสถิติธุรกิจ เพื่อแก้ปัญหาในการดำเนินการต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

14011108 การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ**3(3-0-6)****QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BUSINESS**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวความคิดของความน่าจะเป็นและการกระจายความน่าจะเป็น ทฤษฎีการตัดสินใจเบื้องต้น แผนภาพต้นไม้ การวิเคราะห์เครือข่ายจำลอง การควบคุมสินค้าคงคลัง โปรแกรมเชิงเส้นแบบต่าง ๆ ปัญหาการจัดการด้านขนส่ง ทฤษฎีแถวคอย สถานการณ์จำลอง การวิเคราะห์มาร์คอฟและทฤษฎีเกม

The concept of probability and distributions, introduction to decision theory, decision tree, network analysis, inventory theory, linear programming, transportation problems, queuing, simulation, markov and game theory.

CLOs

1. เข้าใจหลักการและทฤษฎีการวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ
2. อธิบายตัวแบบโปรแกรมเชิงเส้น ทฤษฎีการตัดสินใจ ทฤษฎีเกม มาร์คอฟ และการควบคุมสินค้าคงคลังได้
3. นำเทคนิคการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้ในการดำเนินการและแก้ปัญหาทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

14011109 หลักเศรษฐศาสตร์**3(3-0-6)****PRINCIPLES OF ECONOMICS**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ภาพรวมวิชาเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ อุปทาน และกลไกตลาด ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุนการผลิต ตลาด โครงสร้างตลาด และการกำหนดราคา ระบบเศรษฐกิจ การวัดผลของกิจกรรมทางมหเศรษฐศาสตร์และการแปลความหมาย ความผันผวนในระบบเศรษฐกิจ ดุลยภาพในระบบเศรษฐกิจ บทบาทของรัฐบาลต่อระบบเศรษฐกิจและนโยบายการคลัง ระบบการเงิน สถาบันการเงิน และนโยบายการเงิน เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ และการรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ

An overview of economics, demand, supply, and the market mechanism, theory of consumer behavior, theory of production and cost of production, markets, market structure, and price determination, economy and the measurement, interpretation of macroeconomic activities, economic fluctuation, equilibrium of the economy, roles of the government towards economy and the fiscal policy, financial system, financial institutions, and the monetary policy, international economics and economic integration

CLOs

1. อธิบายหลักการและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์พื้นฐาน (Knowledge – Understanding).
2. ประยุกต์ใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ตลาดและการตัดสินใจทางธุรกิจ (Knowledge – Applying).
3. วิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐกิจที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจและเสนอแนวทางแก้ไข (Skill).
4. แสดงความรับผิดชอบในการตัดสินใจทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อสังคม (Ethics).
5. ทำงานร่วมกับทีมในการวิเคราะห์ปัญหาทางเศรษฐกิจและเสนอแนวทางแก้ไข (Character).

14011110 หลักการจัดการ 3(3-0-6)

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาลักษณะขององค์กรธุรกิจเน้นหน้าที่และบทบาทของผู้บริหารการจูงใจการสื่อสารและการตัดสินใจกระบวนการจัดการการจัดการให้ธุรกิจมีประสิทธิภาพในการทำงานความรับผิดชอบต่อองค์กรธุรกิจและสังคม

Study of characteristics of business organization; manager's role and duties; motivation, communication and decision making; effective management for business firms, corporate social responsibility

CLOs

1. ระบุได้ถึงลักษณะขององค์กรธุรกิจเน้นหน้าที่และบทบาทของผู้บริหาร, ความรับผิดชอบต่อองค์กรธุรกิจและสังคม
2. ระบุกระบวนการจัดการการจัดการให้ธุรกิจมีประสิทธิภาพ การจูงใจ การสื่อสาร และการตัดสินใจ
3. ปฏิบัติการสื่อสารผ่านช่องทางระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้
4. เห็นความสำคัญของความซื่อสัตย์สุจริต และมีความรับผิดชอบต่อสังคม
5. แสดงออกถึงความเคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กร ให้ความร่วมมือ ตรงต่อเวลา

14011113 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงความหมายของการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อธุรกิจระหว่างประเทศ การบังคับควบคุมธุรกิจระหว่างประเทศของรัฐบาลการ

รวมกลุ่มทางเศรษฐกิจและสนธิสัญญาการค้าระหว่างประเทศ กลยุทธ์การค้าระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดการองค์การระหว่างประเทศ การจัดการตลาดระหว่างประเทศ การจัดการการผลิตระหว่างประเทศ การจัดการการเงินระหว่างประเทศและการจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ

Study of international business management meaning, international trade theory, environments affecting international business, international trade regulation of government, economic integration and international cooperative agreement, international trade strategy, foreign direct investment, international business strategy, international organization management, international marketing management, international production management, international financial management and international human resource management.

CLOs

1. อธิบายแนวคิด ทฤษฎี โมเดลและการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศได้
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการทำธุรกิจระหว่างประเทศ เช่น กระแสโลกาภิวัตน์ ระบบการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ การรวมตัวทางเศรษฐกิจภูมิภาค
3. ประยุกต์ด้านการวิเคราะห์กลยุทธ์ โอกาส การจัดการการตลาดและการดำเนินงานระหว่างประเทศได้
4. แสดงออกโดยนำความรู้ไปใช้ในการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศได้อย่างเหมาะสม

14011115 การเงินส่วนบุคคล

3(3-0-6)

PERSONAL FINANCE

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เทคนิคการเงินส่วนบุคคล การวางแผนการใช้เงินอย่างเป็นระบบ การจัดทำงบประมาณ การวางแผนการเงินส่วนบุคคล การประกันภัย การออม การลงทุนในที่ดินและหลักทรัพย์ การใช้บัตรเครดิต การคำนวณเงินกู้และยอดผ่อนชำระ ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การจัดการยีนภาษี การจัดการสินทรัพย์และหนี้สิน การวางแผนทางการเงินเพื่อวัยเกษียณ

Personal financial planning techniques; systematic financial planning; personal budgeting; personal financial planning; insurance; savings; property and securities investment; credit card using; loan calculation and estimated installment; personal income tax; tax filing management; asset and liability management; financial planning for retirement.

CLOs

1. อธิบายหลักการบริหารการเงินส่วนบุคคลและการวางแผนการเงิน (Knowledge – Understanding).
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการหนี้สิน การออม และการลงทุนส่วนบุคคล (Knowledge – Applying).
3. ประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อการวางแผนการเงินส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ (Skill).
4. แสดงความรับผิดชอบต่อในการจัดการการเงินส่วนบุคคลที่คำนึงถึงความมั่นคงในอนาคต (Ethics).
5. พัฒนาความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่นเพื่อให้คำปรึกษาทางการเงิน (Character).

14011116 กฎหมายธุรกิจและการพาณิชย์

3(3-0-6)

BUSINESS AND COMMERCIAL LAWS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทรัพย์สินและทรัพย์สิน สัญญาธุรกิจ ตัวการ ตัวแทน นายหน้า รวมถึงกฎหมายที่ควบคุมสัญญาทางธุรกิจและสินเชื่อของสถาบันการเงิน องค์กรธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อผู้บริหาร องค์กรธุรกิจ แรงงาน ทรัพย์สินทางปัญญา และภาษีอากรทางธุรกิจ

A study of the basic knowledge of property and assets, business contract, agent, broker. This includes the law related to business contract controlling and credit of financial institution, business organization, Labor, Intellectual Property, responsibility of manager and business tax.

CLOs

1. อธิบายหลักการและข้อกำหนดทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและการพาณิชย์
2. ประยุกต์ใช้กฎหมายในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ .
3. วิเคราะห์ปัญหาทางกฎหมายที่ซับซ้อนและเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาตามกฎหมาย
4. แสดงความรับผิดชอบต่อในการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ
5. ทำงานร่วมกับทีมในการแก้ไขปัญหาทางกฎหมายที่ซับซ้อน

14011117 ภาวะผู้นำ ทีม และจริยธรรมทางธุรกิจ

3(3-0-6)

LEADERSHIP TEAM AND BUSINESS ETHICS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ทฤษฎีภาวะผู้นำ ปัจจัยที่กำหนดลักษณะผู้นำ ภาวะผู้นำทางธุรกิจและการตัดสินใจ ภาวะผู้นำกับความสำเร็จและความล้มเหลวของกลุ่ม การปรับตัวของผู้นำ แนวคิดเกี่ยวกับการทำงานเป็นทีม การพัฒนาการ

ทำงานเป็นทีม การเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี การบริหารความขัดแย้งในทีม แนวคิดทางจริยธรรม จรรยาบรรณ วิชาชีพ ธรรมาภิบาล บรรษัทภิบาล ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การตัดสินใจทางธุรกิจและจริยธรรม

Leadership theories; factors determining leadership characteristics; business leadership and decision making; leadership and group success and failure; leadership adaptation, concept of teamwork; teamwork development; being a good leader and follower; conflict management in team, ethics' concepts; professional ethics; good governance; good corporate; social and environmental responsibility; business decisions and ethic.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับภาวะผู้นำและการทำงานร่วมกับทีมในองค์กร
2. ประยุกต์ใช้หลักการสร้างและบริหารทีมเพื่อบรรลุเป้าหมายองค์กร .
3. ใช้ทักษะการเป็นผู้นำในการสนับสนุนและบริหารทีมให้ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
4. แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมในการตัดสินใจที่มีผลต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
5. ส่งเสริมการทำงานร่วมกับทีมเพื่อบรรลุเป้าหมายและพัฒนาความสัมพันธ์ในองค์กร

กลุ่มวิชาบังคับ

แผนกนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม

14011201 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

3(3-0-6)

LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หลักการจัดการการไหลในระบบโซ่อุปทาน ความหมายและความแตกต่างระหว่างจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน กิจกรรมโลจิสติกส์ที่ประกอบไปด้วย กระบวนการสั่งซื้อ การจัดซื้อจัดหา การพยากรณ์ความต้องการ การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การจัดการการขนส่ง การขนถ่ายวัสดุ การบรรจุและบรรจุภัณฑ์สำหรับโลจิสติกส์ เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมในการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ภายนอก และโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ

Supply chain flow management principles, definition and differences of logistics and supply chain, logistics activities; customer order, procurement and purchasing, demand forecasting, inventory management, warehouse management transportation management, material handling management, logistics packing and packaging, logistics and supply chain information technology and Innovation, logistics service providers, and international logistics

CLOs

1. สามารถอธิบายโครงสร้างของโซ่อุปทานในธุรกิจได้
2. สามารถอธิบายกิจกรรมโลจิสติกส์และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
4. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011202 ระบบการจัดการคุณภาพ**3(3-0-6)****QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความหมายของคุณภาพ ความสำคัญของการจัดการคุณภาพ แนวคิดทางด้านคุณภาพ วิวัฒนาการ และหลักการทางด้านการจัดการคุณภาพ การออกแบบเพื่อคุณภาพ ต้นทุนคุณภาพ กลยุทธ์ทางด้านการจัดการคุณภาพ การบริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร การวิเคราะห์และจัดการปัญหาทางด้านการคุณภาพ กิจกรรมกลุ่มคุณภาพ คุณภาพการบริการ ระบบมาตรฐานคุณภาพ การควบคุมคุณภาพกระบวนการด้วยวิธีการทางสถิติ นวัตกรรมทางด้านการบริหารคุณภาพ และการใช้เทคโนโลยีในการควบคุมคุณภาพสินค้าและกระบวนการ

Quality management definition, quality management essentials, quality concept, history of quality management and principles, quality of design, cost of quality, quality management strategies, total quality management, problem solving, quality control circle, quality management standard, statistical quality control, Quality Management Innovation, and Using technology to manage product and process quality

CLOs

1. อธิบายแนวคิดระบบการจัดการคุณภาพได้
2. วิเคราะห์ระบบการจัดการคุณภาพถึงข้อดีข้อจำกัดได้
3. ประยุกต์แนวคิดการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีกับระบบการจัดการคุณภาพได้อย่างยั่งยืน
4. การนำระบบการจัดการคุณภาพไปใช้งานจริงในองค์กรหรือหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ

14011203 การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม**3(3-0-6)****INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หลักการจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน การจัดการด้านความปลอดภัย กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม การวางแผนงานด้าน

ความปลอดภัย วิธีการป้องกันอัคคีภัยในอุตสาหกรรม หลักการควบคุมสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย การบริหารความเสี่ยง บทบาทและความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรม กรณีศึกษา และศึกษาดูงานนอกสถานที่

Industrial safety principles, accident, accidents cause and prevention, safety management, industrial safety law and regulation, safety planning, industrial fire protection, industrial environmental control, occupation health management system, risk management, roles and responsibility of safety officer, technology for safety in industry, , case study and study tour visit

CLOs

1. อธิบายหลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
2. ประยุกต์ใช้เทคนิคในการตรวจสอบและจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
3. วิเคราะห์สาเหตุของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและหาแนวทางแก้ไข
4. ร่วมสร้างระบบและขั้นตอนของความปลอดภัยใหม่ที่ตอบสนองต่อความต้องการขององค์กรได้
5. ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือในการตรวจสอบและจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

14011204 **การจัดการการจัดหาและจัดซื้อ**

3(3-0-6)

PROCUREMENT AND PURCHASING MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิด หลักการ และวิธีการของการจัดหาและจัดซื้อ กลยุทธ์การจัดหา หน้าที่ของฝ่ายจัดหาและจัดซื้อ การควบคุมราคาและต้นทุน การจัดการเงินทุนในการจัดซื้อ การคัดเลือกผู้ขาย การเจรจาต่อรองและการประมูล การซื้อสินค้า การซื้อสำหรับบริการ การทำสัญญาซื้อ จรรยาบรรณในการจัดหาจัดซื้อ การจัดหาผ่านอิเล็กทรอนิกส์และการเสนอราคาอิเล็กทรอนิกส์

Concepts, principles and methods of procurement and purchasing, strategic sourcing and procurement, procurement and purchasing function, prices and costs controlling, capital management, vendor selection, competitive bidding and negotiation, commodity buying, service buying, buying contract, procurement and purchasing ethic, e-procurement and electronic bidding

CLOs

1. ระบุได้ถึงขั้นตอนกระบวนการจัดหาและจัดซื้อและทฤษฎีการควบคุมราคาและต้นทุน ตลอดจนการจัดการเงินทุนในการจัดซื้อ
2. อธิบายแนวคิดการควบคุมราคาและต้นทุนในการจัดการจัดหาและจัดซื้อในองค์กรธุรกิจได้
3. พิจารณาเลือกใช้กลยุทธ์/นโยบายการจัดหาและจัดซื้อได้
4. ปฏิบัติการเจรจาต่อรองในทางธุรกิจได้
5. เห็นความสำคัญของข่าวสารข้อมูลนวัตกรรมในตลาดธุรกิจ
6. แสดงออกถึงการมีความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเอง ปฏิบัติงานตรงเวลา

14011207 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

INDUSTRIAL PROJECT FEASIBILITY STUDIES

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรม การวางแผนโครงการ การตัดสินใจในการลงทุน การวิเคราะห์ด้านการตลาด การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนของโครงการ การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ซอฟต์แวร์ช่วยในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

Basic concept of industrial project analysis, project planning, investment decision making, marketing analysis, cost and benefit analysis, sensitivity analysis of privates and government sectors, project feasibility studies softwares

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม (Knowledge - Understanding).
2. ประยุกต์ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์และประเมินความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม (Knowledge - Applying).
3. วิเคราะห์ความเสี่ยงและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ (Knowledge - Analyzing).
4. สร้างแผนดำเนินโครงการที่มีความเป็นไปได้สูงและตอบสนองต่อความต้องการทางธุรกิจ (Knowledge - Creating).
5. ใช้เครื่องมือทางการเงินและการจัดการโครงการในการประเมินโครงการ (Skill).
6. ปฏิบัติด้วยความซื่อสัตย์และความโปร่งใสในการจัดทำโครงการ (Ethics).

14011209 การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ**3(3-0-6)****PRODUCT DESIGN AND PROCESS DEVELOPMENT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การออกแบบผลิตภัณฑ์ด้วยต้นทุนการผลิตที่เหมาะสม ภายใต้เงื่อนไขเฉพาะ รวมถึงการวิเคราะห์การผลิตและกระบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต สารสนเทศและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ

Study of the design of product for optimal production cost under specific condition, including the analysis of production and related processes for reducing wastes from production processes, information and technology related to product design and process development

CLOs

1. อธิบายแนวคิดการออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการได้
2. วิเคราะห์การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการถึงข้อดีข้อจำกัดได้
3. ประยุกต์แนวคิดการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีกับการออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการได้อย่างยั่งยืน
4. การนำการออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการไปใช้งานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

14011210 เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการควบคุมต้นทุนผลิต**3(3-0-6)****PRODUCTIVITY IMPROVEMENT TECHNIQUES AND MANUFACTURING COST CONTROL**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความหมายของการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เทคนิคสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การวัดผลการดำเนินงานในหน่วยธุรกิจ เครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพ ประเภทของต้นทุนการผลิต การประมาณการต้นทุนการผลิต การกำหนดเป้าหมายเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต, การควบคุมและลดต้นทุนการผลิต การปรับปรุงงานและควบคุมวิธีการปฏิบัติงาน การเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เช่น การใช้หุ่นยนต์ และการใช้ซอฟต์แวร์ช่วยในการปฏิบัติงาน เป็นต้น

Productivity improvement definition, productivity improvement techniques, performance measurement in business, productivity measurement tools and technique, production cost estimation, effective production target setting, cost reduction and control,

work improvement and operational control, using technology to increase production efficiency, such as robots and operations softwares.

CLOs

1. สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการทำงานในอุตสาหกรรม
2. สามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือในการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานได้
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
4. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011211 การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรมและความยั่งยืน

3(3-0-6)

INDUSTRIAL POLLUTION CONTROL AND SUSTAINABILITY

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

กระบวนการผลิตหลักของธุรกิจอุตสาหกรรมประเภทต่างๆลักษณะเฉพาะของของเสียในอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ปัญหามลพิษทางอุตสาหกรรมและการจัดการ มาตรฐานคุณภาพอากาศและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม กระบวนการบำบัดอากาศและน้ำเสียสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม การจัดการสารพิษและของเสียอันตราย การประเมินวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ คาร์บอนเครดิต อุตสาหกรรมและความยั่งยืน กรณีศึกษา และศึกษาดูงานนอกสถานที่

Major production processes of any industries, specific characteristics of waste in any industries, industrial pollution problems and managements, air quality and Industrial effluent standards, air and wastewater treatment process for industries, toxic substance and hazardous waste Management, product life cycle assessment, carbon credit, industry and sustainability, case study and study tour visit

CLOs

1. อธิบายหลักการควบคุมมลพิษในอุตสาหกรรมและแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน
2. ประยุกต์ใช้เทคนิคในการลดมลพิษและการจัดการขยะในกระบวนการผลิต
3. วิเคราะห์ปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นจากการผลิตและเสนอแนวทางแก้ไข
4. ร่วมสร้างระบบจัดการมลพิษที่มีประสิทธิภาพและส่งเสริมความยั่งยืนในองค์กรได้
5. ใช้เครื่องมือในการตรวจสอบและวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมพื้นฐานได้
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

14011212 ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
INFORMATION SYSTEM AND APPLICATION SOFTWARE FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดของระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรข้อมูล เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบชาวนฉลาด การวางแผนระบบสารสนเทศ วิธีการพัฒนาระบบ การรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม

Concepts of Information System Managing data Network and Data communication Management Information System Intelligent system Planning information system System development approaches Information System security Packaged software for industrial management.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดของระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรข้อมูล เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ระบบชาวนฉลาด และการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศได้
2. สามารถประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการอุตสาหกรรมได้

14011213ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
BUSINESS RESEARCH FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษากระบวนการดำเนินงานวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การกำหนด ประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ของการศึกษา ขอบเขตการศึกษา นิยามศัพท์ สมมติฐานของการศึกษา การออกแบบงานวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การออกแบบสอบถาม การประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล การเขียนรายงาน

Study of business research process for industrial management, research proposal, determination of research problem, research objectives, scope of study, definition, research hypothesis, research design, method of data collecting, creating a questionnaire, data processing, analysis of data, report writing. Study of business research process for industrial management, research proposal, determination of research problem, research objectives, scope

of study, definition, research hypothesis, research design, method of data collecting, creating a questionnaire, data processing, analysis of data, report writing.

CLOs

1. ระบุได้ถึงกระบวนการดำเนินงานวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
2. อธิบายที่มาและความสำคัญของปัญหาวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรมได้อย่างมีเหตุผล
3. พิจารณาออกแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหาได้
4. ปฏิบัติสร้างแผนระยะเวลาทำการวิจัยและแผนการดำเนินงานวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรมให้เกิดความสอดคล้องกันได้
5. ตรวจสอบสมรรถนะของเครื่องมือวิจัย และปรับปรุงเครื่องมือได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน
6. เห็นความสำคัญของจรรยาบรรณของนักวิจัย รู้ถึงลักษณะและโทษของ Plagiarism รวมถึงเครื่องมือตรวจดัชนีความเหมือน และคุณลักษณะ/นักวิจัยที่พึงประสงค์
7. แสดงออกถึงความเคารพและปฏิบัติตามกฎระเบียบขององค์กร ให้ความร่วมมือ ตรงต่อเวลา
8. แสดงออกถึงการมีกาลเทศะและแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ทั้งในฐานะผู้นำและสมาชิกกลุ่ม

กลุ่มวิชาเลือก

แขนงนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม

14011205 การจัดการอุตสาหกรรมบริการ

3(3-0-6)

SERVICE INDUSTRIAL MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ลักษณะและประเภทของธุรกิจบริการ กระบวนการปฏิบัติงานบริการ กลยุทธ์การจัดการธุรกิจบริการ การออกแบบและการพัฒนาระบบการบริการ การจัดการการดำเนินการบริการ การจัดการผลิตภาพและคุณภาพการบริการ และการจัดการเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมบริการ กรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Characteristics and kinds of service business, process of service operations, service business management strategy, designing and development of service systems, service operations management, productivity and quality management of service and technology management in service industry, case study and study tour visit.

การจัดเตรียมและตรวจสอบเอกสารการขนส่ง การวิเคราะห์ต้นทุนการขนส่ง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการขนส่ง และบทบาทของผู้ให้บริการขนส่งตามสัญญา การขนส่งแบบ Backhaul และ Milk Run

Roles of transportation in business, types of transportation modes ; and freight forwarder, freight forwarder selection, route selection and planning, transportation equipment selection, transportation document, transportation cost analysis, transportation information technology, roles of contract freight forwarder, backhaul and milk run transportation.

CLOs

1. สามารถอธิบายรูปแบบการขนส่งประเภทต่าง ๆ ข้อดีข้อจำกัดของการขนส่งแต่ละประเภท
2. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการขนส่งสินค้าได้อย่างเหมาะสม
3. สามารถคำนวณค่าขนส่งสินค้าเบื้องต้นได้
4. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
5. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011403 การจัดการคลังสินค้า

3(3-0-6)

WAREHOUSE MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

บทบาทและเป้าหมายของคลังสินค้า คุณลักษณะพื้นฐานของคลังสินค้า ปฏิบัติการต่างๆในคลังสินค้า ประเภทคลังสินค้า ระบบการจัดการคลังสินค้า การจัดการพื้นที่ที่จัดเก็บสินค้าและระบบชั้นวางสินค้า อุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในคลังสินค้า ยุติโตโหลด การหยิบสินค้าตามใบสั่ง ตู้จัดเก็บสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การจัดการคลังสินค้าแบบรวมศูนย์ ข้ามท่าหรือศูนย์เปลี่ยนถ่ายสินค้า การวัดการดำเนินงานต่างๆของคลังสินค้า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการคลังสินค้า ระบบคลังสินค้าอัตโนมัติ

Roles and objectives of warehouse, basic characteristic of warehouse, warehouse operations, warehouse management systems, storage and racking management, storage equipments, unit load, order picking, container, distribution center, warehouse consolidation and cross docking, warehouse performance measurement, and warehouse information technology, automated warehouse

CLOs

1. สามารถอธิบายคลังสินค้าประเภทต่างๆและองค์ประกอบของคลังสินค้า
2. สามารถอธิบายวิธีการบริหารคลังสินค้าที่เหมาะสมได้
3. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการคลังสินค้าได้อย่างเหมาะสม

4. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
5. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011404 การวิจัยการดำเนินงาน

3(3-0-6)

OPERATIONS RESEARCH

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้าง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการตัดสินใจ การเลียนแบบทางสถิติ ทฤษฎีการแทนที่ การควบคุมคลังพัสดุ การวิเคราะห์ข่ายงานและการเขียนโปรแกรมเพื่อการวิจัยการดำเนินงาน

Basic principle on the structure, mathematical modeling and simulation, decision theory, statistical theory, replacement theory, inventory control, network analysis and programming for operations research.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดการวิจัยการดำเนินงานได้
2. วิเคราะห์การวิจัยการดำเนินงานถึงข้อดีข้อจำกัดได้
3. ประยุกต์แนวคิดการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีกับการวิจัยการดำเนินงานได้อย่างยั่งยืน
4. การนำการวิจัยการดำเนินงานไปใช้งานจริงในองค์กรหรือหน่วยงานอย่างมีประสิทธิภาพ

14011405 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

STRATEGIC MANAGEMENT FOR INDUSTRY

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

กระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมและการแข่งขัน การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก และภายในของกิจการธุรกิจ การวิเคราะห์กรณีศึกษาในการจัดการอุตสาหกรรม

Strategic management process, assessing industry attractiveness and the competitive environment, external and internal environmental analysis of business enterprises, and case studies

CLOs

1. อธิบายแนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมได้
2. วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมและการแข่งขันได้
3. ประยุกต์แนวคิดการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี สำหรับการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม

ได้อย่างยั่งยืน

4. การนำการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรมไปใช้งานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

14011406 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

INDUSTRIAL COST ANALYSIS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวความคิดการบัญชีทางการเงิน การวิเคราะห์งบการเงินและการบัญชีต้นทุนของธุรกิจอุตสาหกรรม แนวคิดต้นทุน การคิดต้นทุนแบบดั้งเดิมและแบบตามกิจกรรม การวางแผนต้นทุน การประมาณ ต้นทุน การวิเคราะห์ต้นทุนปริมาณกำไร การจัดทำงบประมาณแบบทบและงบลงทุน ระบบต้นทุน ต้นทุนงานสั่งทำ ต้นทุนกระบวนการและการจัดสรรต้นทุน การควบคุมการดำเนินงานโดยการ จัดทำงบประมาณแบบยืดหยุ่นและต้นทุนมาตรฐาน สำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม

Concepts of financial accounting, financial analysis and cost accounting of industrial business, cost concepts; traditional costing and activity-based costing, cost planning, cost estimation, cost-volume-profit analysis, master and capital budgeting, cost systems, job costing, process costing and cost allocation, operational control by flexible budgeting and standard costing for industrial business

CLOs

1. อธิบายแนวความคิดการวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรมได้
2. วิเคราะห์การคิดต้นทุนแบบดั้งเดิมและแบบตามกิจกรรมได้
3. ประยุกต์แนวความคิดการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี สำหรับการวางแผนต้นทุนอุตสาหกรรม

ได้อย่างยั่งยืน

4. การจัดทำงบประมาณแบบยืดหยุ่นและต้นทุนมาตรฐานไปใช้งานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

14011407 การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

ENERGY MANAGEMENT IN INDUSTRY

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : NONE

การอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม การตรวจประเมินและการวิเคราะห์ การใช้ พลังงานของระบบแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบพลังงานความร้อน ระบบเครื่องปรับอากาศ และระบบไฟฟ้า แผนภูมิสมดุลวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เทคนิคสำหรับการอนุรักษ์พลังงาน การประยุกต์วิศวกรรมคุณค่าในการอนุรักษ์พลังงาน เทคโนโลยีสำหรับประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม

Energy conservation in industrial plants, audit and analysis of energy consumptions of lighting, air-conditioned, heat energy, air condition and electrical systems, materials and products balance chart, techniques for energy conservation, value engineering applications in energy conservation, energy saving technology in factories

CLOs

1. อธิบายแนวคิดการจัดการพลังงานในอุตสาหกรรมได้
2. วิเคราะห์สภาพแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมได้
3. ประยุกต์แนวคิดการใช้วัตกรรมการและเทคโนโลยีสำหรับประหยัดพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างยั่งยืน
4. การนำเทคนิคสำหรับการอนุรักษ์พลังงาน ไปใช้งานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ

14011408 การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต

3(3-0-6)

PRODUCTION PLANNING AND CONTROL SYSTEMS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ระบบการผลิต การพยากรณ์ความต้องการ และการกำหนดปัจจัยการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การวางแผนและควบคุมวัตถุดิบและสินค้า การวางแผนกำหนดการผลิตและการส่งงาน การควบคุมต้นทุนการผลิตและการออกแบบระบบควบคุมการผลิตสำหรับระบบการผลิตแบบต่าง ๆ วิธีการคำนวณเพื่อจัดทำแผนการผลิตและแผนกำลังการผลิต โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับช่วยในการวางแผนและควบคุมการผลิต

Fundamental theory and design of systems for the control of production, inventories and their economic interaction, particularly in cases involving uncertainty of demand, of supply availability, and of production rates, production and capacity plans calculation methods, computer programs for production planning and control

CLOs

1. สามารถอธิบายกระบวนการวางแผนและควบคุมการผลิตได้
2. สามารถวางแผนความต้องการวัสดุและวางแผนการผลิตได้
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
4. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011409 หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1 3(3-0-6)

SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงเรื่องที่น่าสนใจทางธุรกิจอุตสาหกรรม มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

Study of interesting and at-the-present issues on industrial business topic is subject to change for each semester.

CLOs

1. สามารถอธิบายความรู้จากการเรียนในชั้นเรียนได้
2. สามารถยกตัวอย่างการนำความรู้ในชั้นเรียนมาประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ทางธุรกิจได้
3. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้และมีการยอมรับมติและผลการดำเนินงานที่ปฏิบัติร่วมกับผู้อื่น
4. แสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่นที่ปฏิบัติงานร่วมกัน

14011410 หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 2 3(3-0-6)

SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 2

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาถึงเรื่องที่น่าสนใจทางธุรกิจอุตสาหกรรม มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบัน หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา และมีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Study of interesting and at-the-present issues on industrial business topic is subject to change for each semester, and study tour visit

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเชิงลึกในการจัดการนวัตกรรมที่ทันสมัยในอุตสาหกรรม
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการวางแผนและดำเนินโครงการนวัตกรรมในบริบททางอุตสาหกรรม
3. วิเคราะห์ปัญหาและความท้าทายในการพัฒนานวัตกรรมในองค์กร
4. สร้างนวัตกรรมที่มีศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับองค์กร
5. ใช้เทคนิคการวิเคราะห์และวางแผนการจัดการนวัตกรรมในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง
6. ปฏิบัติงานด้วยจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อการนำนวัตกรรมมาใช้ในองค์กร

14011412 กฎหมายอุตสาหกรรมการผลิต**3(3-0-6)****MANUFACTURING INDUSTRY LAWS**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

อุตสาหกรรมของไทย ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม กฎหมายโรงงาน กฎหมายสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม กฎหมายแรงงาน กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรฐานทางอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรม และการส่งเสริมการลงทุน

Thai industry, types of industrial factory, factory laws, industrial environmental laws, labor laws, occupational health and safety laws, industrial standards, industrial estates, and investment promotion

CLOs

1. อธิบายหลักการและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต
2. ประยุกต์ใช้กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม
3. วิเคราะห์ผลกระทบของการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรมที่มีต่อธุรกิจ
4. สร้างแนวทางการปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานในอุตสาหกรรมการผลิต
5. ใช้เครื่องมือและแนวทางในการปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรมเพื่อการจัดการที่มีประสิทธิภาพ
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานในอุตสาหกรรมการผลิต

14011413 กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม**3(2-2-5)****CASE STUDY AND INDUSTRIAL PLANT VISIT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การเพิ่มประสบการณ์ในงานด้านการผลิต การจัดการ การบริหารคุณภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อม ผ่านการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรมหรือองค์กรต่างๆ ฟังการบรรยายในหัวข้อที่ทันสมัยและกรณีศึกษาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมจากวิทยากรที่มีประสบการณ์ นักศึกษานำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนรู้มาร่วมอภิปรายและนำเสนองาน ศึกษาดูงานนอกสถานที่

Increasing experience in production; management; quality control and environmental management through industrial plants or organizations visiting, attending on up-to-date topics and case study in industry lecture from experienced speakers, students then bring knowledge gained from learning to discuss among group and giving presentations, study tour visit

CLOs

1. อธิบายแนวคิดที่ได้รับจากการศึกษาและเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม
2. ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเยี่ยมชมโรงงานในการปรับปรุงกระบวนการผลิตหรือการจัดการสิ่งแวดล้อมในองค์กร
3. วิเคราะห์ปัญหาและโอกาสในการพัฒนากระบวนการผลิตจากกรณีศึกษาและการเยี่ยมชมโรงงาน
4. สร้างแผนการปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยใช้ข้อมูลจากการเยี่ยมชมโรงงาน
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสารเพื่อปรับปรุงกระบวนการผลิต
6. แสดงความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและจริยธรรมในการดำเนินงาน

กลุ่มวิชาบังคับ**แผนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม****14011301 การประกอบการนวัตกรรม****3(3-0-6)****INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษาเกี่ยวกับแนวคิดสร้างสรรค์ การบริหารธุรกิจยุคใหม่ บทบาท ความสำคัญและองค์ประกอบ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุน การเขียนแผนธุรกิจ สำหรับการประกอบธุรกิจนวัตกรรม การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

Study of creative concepts, new age business administration, roles, importance and business components, risk analysis, investment feasibility, business plan and writing, business for innovative entrepreneurship, innovative entrepreneurial development in small and medium enterprises

CLOs

1. อธิบายลักษณะแนวคิด ทฤษฎี โมเดลและการประกอบการนวัตกรรมได้
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์แนวคิดสร้างสรรค์ การบริหารธุรกิจยุคใหม่ บทบาท ความสำคัญและองค์ประกอบ การวิเคราะห์ความเสี่ยง
3. ประยุกต์ใช้การวิเคราะห์กลยุทธ์ โอกาส การเขียนแผนธุรกิจ สำหรับการประกอบธุรกิจนวัตกรรมได้
4. แสดงออกถึงการนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้อย่างเหมาะสม

14011302 การวิเคราะห์และวางแผนธุรกิจ**3(3-0-6)****BUSINESS ANALYSIS AND PLANNING**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แผนธุรกิจและการศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ทางการเงินสำหรับแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ รูปแบบการหารายได้ การดำเนินการธุรกิจและโครงสร้างต้นทุน ผลตอบแทนจากการลงทุน แหล่งทุนและการระดมเงินทุน

Business plan and feasibility study, financial analysis for business plan, business plan writing, revenue model, business operation and cost structure, return of investment, capital source and fund raising.

CLOs

1. อธิบาย หลักการและกระบวนการในการวิเคราะห์ธุรกิจ (Knowledge - Understanding).
2. ประยุกต์ใช้ เครื่องมือในการวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ธุรกิจ (Knowledge - Applying).
3. วิเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จากการประเมินสถานการณ์ทางธุรกิจและวางแผนดำเนินการ (Knowledge - Analyzing).
4. สร้าง แผนธุรกิจที่มีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มโอกาสความสำเร็จ (Knowledge - Creating).
5. ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลและวางแผนธุรกิจ (Skill).
6. แสดงความรับผิดชอบและมีจริยธรรมในการวางแผนธุรกิจ (Ethics).

14011305 การสร้างสรรค์และสร้างความคิดด้านการประกอบธุรกิจ**3(3-0-6)****ENTREPRENEURIAL CREATIVITY AND IDEA GENERATION**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความหมาย แนวคิด ลักษณะ และประเภทของนวัตกรรมและการสร้างสรรค์กระบวนการคิดเชิงออกแบบสำหรับการจำแนกความต้องการของผู้บริโภค การสร้างสรรค์ความคิดใหม่โดยใช้เครื่องมือที่ช่วยกระตุ้นการสร้างความคิด ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา การสร้างแนวคิดทางธุรกิจจากทรัพย์สินทางปัญญา

Meaning, concepts, characteristics and types of innovation and creativity, design thinking process for identifying customer needs, new idea generating based on the stimulating tools, intellectual properties knowledge, business concept generating from Intelligence property

CLOs

1. อธิบายแนวคิดและกระบวนการคิดสร้างสรรค์ในธุรกิจ

2. ประยุกต์ใช้เทคนิคการคิดเชิงนวัตกรรมเพื่อสร้างธุรกิจใหม่
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จและความล้มเหลวของแนวคิดธุรกิจ
4. สร้างแนวคิดธุรกิจที่มีศักยภาพและตอบสนองต่อความต้องการของตลาด
5. ใช้เครื่องมือและเทคนิคการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการทำงาน
6. แสดงความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบในการพัฒนาแนวคิดธุรกิจ

14011306 ธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน

3(3-0-6)

GREEN BUSINESS AND SUSTAINABILITY

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดของความยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทางของสหประชาชาติ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การประเมินวงจรชีวิต ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ทางธุรกิจของผลิตภัณฑ์และบริการสีเขียว กรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Concepts of Sustainability, United Nations sustainable development goals (SDGs), environmentally - friendly product development, life cycle analysis (LCA), social and environmental responsibility, green product and service business strategy, case study and study tour visit

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน
2. ประยุกต์ใช้กลยุทธ์ธุรกิจสีเขียวในการดำเนินงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
3. วิเคราะห์ผลกระทบของการดำเนินงานธุรกิจต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
4. สร้างแนวทางการดำเนินธุรกิจที่เน้นความยั่งยืนและรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม
5. ใช้เครื่องมือในการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ

14011307 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัล

3(3-0-6)

E-COMMERCE AND DIGITAL MARKETING

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างพื้นฐาน ปัจจัยสำเร็จ และประเภทของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การตลาดและการโฆษณาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน ระบบการจัดส่งสินค้า ระบบความปลอดภัย กฎหมายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ แนวโน้มในอนาคตของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การประยุกต์หลักการตลาดและเทคโนโลยีสารสนเทศ ความทันสมัยของสื่อทางเทคโนโลยี การวางแผนและพัฒนาการตลาดดิจิทัล

Concepts of electronic commerce, basic structure, success factors, and types of electronic commerce, marketing and advertising in electronic systems, payment system, delivery system, security system, Information technology law, future trends of electronic communication, application of marketing principles and information technology, modernization of media technology, digital marketing planning and development

CLOs

1. อธิบายแนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การตลาดและการโฆษณาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบการชำระเงิน ระบบการจัดส่งสินค้า ระบบความปลอดภัยได้
2. อธิบายแนวโน้มในอนาคตของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัลได้
3. สามารถประยุกต์ใช้สื่อออนไลน์ในการวางแผนและพัฒนากการตลาดดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

14011309 การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6)

FINANCIAL MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ระเบียบวิธีการจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม การเข้าถึงแหล่งทุนสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม การวิเคราะห์และการวางแผนทางการเงินสำหรับธุรกิจนวัตกรรม ระบบการจัดการภาษีและผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องสำหรับธุรกิจนวัตกรรม การจัดการความยืดหยุ่นทางการเงิน คุณธรรมและจริยธรรมทางการเงินและภาษีสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม

Financial management method for innovative entrepreneur, accessibility to source of funding for entrepreneur, innovative business financial analysis and planning; tax management system and relevant benefits for innovative entrepreneur, financial flexibility management; moral and ethics in finance and tax for innovative entrepreneur

CLOs

1. อธิบายหลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการจัดการการเงินในบริบทของผู้ประกอบการนวัตกรรม (Knowledge - Understanding).
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการบริหารจัดการการเงินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ (Knowledge - Applying).
3. วิเคราะห์ผลกระทบทางการเงินที่มีต่อการตัดสินใจเชิงธุรกิจ (Knowledge - Analyzing).
4. สร้างแผนการจัดการการเงินที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเติบโตของธุรกิจนวัตกรรม (Knowledge - Creating).

5. ใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางการเงินในการประเมินสถานการณ์และความเสี่ยงทางธุรกิจ (Skill).
6. ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์และรับผิดชอบต่อการจัดการเงินทุนและทรัพยากรขององค์กร (Ethics).

14011311 ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการประกอบการ

3(3-0-6)

BUSINESS RESEARCH FOR ENTREPRENEURSHIP

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

กระบวนการวิจัยทางธุรกิจและการประกอบการ การออกแบบการวิจัยทางธุรกิจและการประกอบการ การวิจัยทางการตลาด การออกแบบคำถามวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติวิจัย สถิติพารามิเตอร์ สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การใช้เครื่องมือทางสถิติในการแปลความหมายข้อมูล การเขียนรายงาน การเขียนอ้างอิงและบรรณานุกรมตามระบบสากล การเสนอแนะจากงานวิจัยสำหรับผู้ประกอบธุรกิจ

Business and entrepreneurship research process, research design in business and entrepreneurship, marketing research, research question design, data analysis, research statistics; parametric statistics; nonparametric statistics, statistical tool for data interpretation, research writing, reference and bibliography writing accordance with international system, research recommendation for business practitioners.

CLOs

1. อธิบายหลักการและกระบวนการในการวิจัยธุรกิจสำหรับการประกอบการ (Knowledge - Understanding).
2. ประยุกต์ใช้เครื่องมือการวิจัยในการวิเคราะห์และประเมินข้อมูลทางธุรกิจ (Knowledge - Applying).
3. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกที่ได้จากการวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ (Knowledge - Analyzing).
4. สร้างงานวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดและสร้างมูลค่าให้กับธุรกิจ (Knowledge - Creating).
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์และเครื่องมือวิจัยเพื่อปรับปรุงและพัฒนากระบวนการทางธุรกิจ (Skill).
6. ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์และจริยธรรมในการวิจัยธุรกิจ (Ethics).

14011312 การทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ 0 (0-0-3)
TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

นักศึกษาฝึกฝนทักษะในการทำข้อสอบภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสารนานาชาติ (TOEIC) ด้วยตนเอง และนำผลคะแนนสอบไม่น้อยกว่า 550 คะแนน มาแสดงต่อคณะกรรมการหลักสูตร ผลการประเมินในรายวิชานี้ เป็น S/U

Students practice their skills in taking the Test of English for International Communication (TOEIC) on their own and then bring test score of not less than 550 to show to the program committee, the evaluation result in this course is S/U

CLOs

1. อธิบายความจำเป็นของการทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศได้
2. ประยุกต์ใช้ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษในบริบททางธุรกิจระดับสากล
3. วิเคราะห์ผลลัพธ์จากการทดสอบภาษาอังกฤษและประเมินความสามารถในการสื่อสาร
4. พัฒนาทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
5. ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพและตรงประเด็นในบริบททางธุรกิจ
6. ปฏิบัติการสื่อสารด้วยความโปร่งใสและมีจริยธรรมในการใช้ภาษา

14011313 การนำเสนอและการโน้มน้าวแผนธุรกิจเป็นภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)
BUSINESS PLAN PRESENTATION AND PITCHING IN ENGLISH

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การเตรียมการนำเสนอแผนธุรกิจ การเตรียมการนำเสนอทางธุรกิจ เทคนิคสำหรับการโน้มน้าวทางธุรกิจ การนำเสนอด้วยการเล่าเรื่อง การพัฒนาเนื้อหาเพื่อการนำเสนอทางธุรกิจ การพูดต่อหน้าชุมชน การสรุปและอภิปรายผล รายวิชานี้ใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนการสอนและการประเมินผล ตลอดทั้งรายวิชา

Business plan presentation, preparing a business presentation; business pitching techniques; storytelling; developing content for a business presentation; public speaking; conclusion and discussion, English language is used as a medium of teaching; learning and evaluating for the entire course.

CLOs

1. อธิบายเทคนิคการนำเสนอและการโน้มน้าวแผนธุรกิจเป็นภาษาอังกฤษ

2. ประยุกต์ใช้ทักษะการนำเสนอเพื่อสื่อสารแผนธุรกิจให้ผู้ฟังเข้าใจอย่างชัดเจน
3. วิเคราะห์ข้อเสนอแผนธุรกิจโดยใช้ข้อมูลทางการเงินและการวิเคราะห์ตลาด
4. สร้างการนำเสนอแผนธุรกิจที่น่าสนใจและตอบโจทย์ความต้องการของผู้ลงทุน
5. ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารและนำเสนอข้อมูลให้ชัดเจนและน่าเชื่อถือ
6. แสดงความโปร่งใสและมีความรับผิดชอบในการนำเสนอแผนธุรกิจ

14011314 การภาษีอากร

3(3-0-6)

TAXATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

โครงสร้างภาษีอากร หลักเกณฑ์และวิธีการประเมิน การจัดเก็บภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิตและภาษีท้องถิ่น

Tax structure, criteria and procedure of tax assessment, tax collection in accordance with the Revenue Code, personal income tax, corporate income tax, value-added tax, specific business tax, stamp duty, custom duty, excise tax and local tax

CLOs

1. อธิบายหลักการภาษีอากรและบทบาทสำคัญของการจัดการภาษีในธุรกิจ
2. ประยุกต์ใช้กฎหมายภาษีในการจัดการและวางแผนภาษีสำหรับธุรกิจ
3. วิเคราะห์ผลกระทบจากการจัดเก็บภาษีและการเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายภาษีที่มีต่อธุรกิจ
4. สร้างแผนการจัดการภาษีที่เหมาะสมและปฏิบัติตามกฎหมายภาษีอย่างถูกต้อง
5. ใช้เครื่องมือในการจัดการและควบคุมภาษีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการเงิน
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและความโปร่งใสในการจัดการภาษี

14011315 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้น

3(3-0-6)

INTRODUCTION TO BUSINESS DATA ANALYTICS

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

เทคโนโลยีสำหรับการรวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลในการบริหารจัดการองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบของงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูล

Technologies for data collection, data storage, application of software programs for data analysis and business decision making, applications of data analytics for business and organization management, role, and responsibilities of data analytics team.

CLOs

1. อธิบายหลักการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ
2. ประยุกต์ใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูลในการสนับสนุนการตัดสินใจ
3. วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ได้จากการดำเนินงานธุรกิจเพื่อปรับปรุงกลยุทธ์การดำเนินงาน
4. สร้างการวิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในธุรกิจเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
5. ใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลในการตัดสินใจและวางแผนกลยุทธ์
6. ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใสและรับผิดชอบต่อการใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์

กลุ่มวิชาเลือก

แผนการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม

14011304 การสร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ 3(3-0-6)

INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES CREATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดและกระบวนการของการออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ กระบวนการสร้างความคิด การกลั่นกรองและการประเมินความคิด การแสวงหาข้อมูลการตลาดและความต้องการของผู้บริโภค การทดสอบแนวคิดของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ

The concepts and processes of new product and service design, idea generating process, idea filtering and assessment, information seeking on market and customer need, innovative product and service concepts testing, product and service development

CLOs

1. อธิบายลักษณะแนวคิด ทฤษฎี การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ได้
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์กระบวนการสร้างความคิด การกลั่นกรองและการประเมินความคิด การแสวงหาข้อมูลการตลาดและความต้องการของผู้บริโภค
3. ประยุกต์ใช้การทดสอบแนวคิดของนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ สำหรับการประกอบธุรกิจนวัตกรรมได้
4. แสดงออกถึงการนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการได้อย่างเหมาะสม

14011310 สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย**3(3-0-6)****SEMINAR IN CONTEMPORARY BUSINESS AND MANAGEMENT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การอภิปรายและนำเสนอกลุ่มในหัวข้อด้านธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย การประยุกต์ใช้แนวคิดทางธุรกิจและการจัดการในการองค์กรธุรกิจผ่านมุมมองของผู้เชี่ยวชาญ แนวโน้มธุรกิจและอุตสาหกรรม กรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Group sharing and discussion on contemporary business and management topics, application of business and management concepts in business enterprise through the view points of experts, business and industry trends, case study and study tour visit

CLOs

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย (Knowledge -Understanding).
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการและกลยุทธ์เพื่อแก้ไขปัญหาและปรับปรุงการดำเนินธุรกิจในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (Knowledge - Applying).
3. วิเคราะห์ปัจจัยภายนอกและภายในที่ส่งผลต่อการบริหารธุรกิจในยุคดิจิทัล (Knowledge - Analyzing).
4. สร้างกลยุทธ์การจัดการธุรกิจที่สามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและเทคโนโลยี (Knowledge - Creating).
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลและการตัดสินใจในการจัดการปัญหาในธุรกิจร่วมสมัย (Skill).
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อการตัดสินใจและการดำเนินงานตามหลักจริยธรรมทางธุรกิจ (Ethics).

14011501 การจัดการข้ามวัฒนธรรม**3(3-0-6)****CROSS CULTURAL MANAGEMENT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการข้ามวัฒนธรรม การเปรียบเทียบการจัดการในวัฒนธรรมที่แตกต่าง วัฒนธรรมและการสื่อสารในบริบทของการบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดการในความหลากหลายในสถานที่ทำงาน การบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในสภาพแวดล้อมนานาชาติ

Concepts of cross-cultural management, comparative management in different cultures, culture and communication in international business management context, managing diversity at workplace, human resource management in multi-cultural environment

CLOs

1. อธิบายหลักการและแนวคิดการจัดการข้ามวัฒนธรรม
2. ประยุกต์ใช้แนวคิดการจัดการข้ามวัฒนธรรมเพื่อปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่หลากหลายทางวัฒนธรรม

3. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการข้ามวัฒนธรรมในองค์กร
4. สร้างกลยุทธ์การจัดการข้ามวัฒนธรรมที่ตอบสนองต่อความท้าทายทางวัฒนธรรม
5. ใช้ทักษะการสื่อสารและการเจรจาในการทำงานร่วมกับทีมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและความเข้าใจต่อวัฒนธรรมที่แตกต่าง

14011502 พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6)

CONSUMER BEHAVIOR FOR INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิดพฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค กระบวนการตัดสินใจ ของผู้บริโภคกับการเปลี่ยนแปลงของผู้ประกอบการสมัยใหม่ เทคนิคการจัดการเกี่ยวกับการตลาด สินค้าการบริหารลูกค้า และการลงทุน

Study concepts of consumer behavior, analysis the consumer behavior analysis decision making process of consumers and changes of modern entrepreneurs, the techniques of marketing management, products, customer and investment.

CLOs

1. อธิบายทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค
2. ประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภคในการวางแผนการตลาด
3. วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในบริบทต่าง ๆ เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือบริการ
4. สร้างกลยุทธ์การตลาดที่สอดคล้องกับพฤติกรรมผู้บริโภคและสร้างความพึงพอใจสูงสุด
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์ข้อมูลผู้บริโภคในการตัดสินใจทางธุรกิจ
6. แสดงความรับผิดชอบต่อในการจัดการข้อมูลลูกค้าและปฏิบัติตามหลักจริยธรรม

14011503 นวัตกรรมสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(3-0-6)

INNOVATIVE INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การวิเคราะห์ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด วิเคราะห์งบประมาณแบบผสมผสาน การประเมินผล การควบคุมโปรแกรมการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ

Study the concept of integrated marketing communication, analysis of marketing mix factors, analysis integrated budget, evaluation of integrated marketing communication and control program of integrated marketing communication.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ
2. ประยุกต์ใช้กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดในช่องทางต่าง ๆ เพื่อสร้างแบรนด์
3. วิเคราะห์ผลกระทบของการสื่อสารการตลาดต่อพฤติกรรมผู้บริโภคและแบรนด์
4. สร้างแคมเปญการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการที่มีประสิทธิภาพ
5. ใช้ทักษะในการสร้างเนื้อหาและการนำเสนอข้อมูลในช่องทางการสื่อสารการตลาด
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและความโปร่งใสในการสื่อสารกับผู้บริโภค

14011504 การประกอบการเพื่อสังคม

3(3-0-6)

SOCIAL ENTREPRENEURSHIP

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการทางสังคม ธุรกิจที่ส่งผลกระทบต่อสังคม ประเพณีและความหมายของกิจการเพื่อสังคม กลยุทธ์ทางการตลาด แผนธุรกิจ การระดมทุน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับกิจการเพื่อสังคม

Concepts of social entrepreneurship; social impact business; types and meaning of social enterprise; marketing strategy, business plan fund raising, and related laws for social enterprise

CLOs

1. อธิบายหลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการประกอบการเพื่อสังคม
2. ประยุกต์ใช้กลยุทธ์ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสังคมผ่านการประกอบการ
3. วิเคราะห์ผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของผู้ประกอบการ
4. สร้างแผนการประกอบการที่ส่งเสริมความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคม
5. ใช้ทักษะการจัดการและการสร้างสรรค์โครงการที่ตอบโจทย์ปัญหาสังคม
6. ปฏิบัติงานด้วยจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมในทุกขั้นตอนของการประกอบการ

14011505 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม

3(3-0-6)

STRATEGIC MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

องค์ประกอบพื้นฐานของกระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกและภายในของธุรกิจ ทิศทางและแนวโน้มของธุรกิจ การดำเนินการทางธุรกิจภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

ความเป็นผู้นำและการวางแผนธุรกิจ การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการจัดการธุรกิจในด้านต่างๆเพื่อการแก้ปัญหากรณีศึกษา

Strategic management process, analysis of internal and external business environment, business trend and direction, business operation under the changing environment, leadership and business plan setting, integration of any business disciplines in business in problem solving, case studies

CLOs

1. อธิบายลักษณะแนวคิด ทฤษฎี กระบวนการจัดการเชิงกลยุทธ์ได้
2. นำความรู้มาใช้ในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกและภายในของธุรกิจ ทิศทางและแนวโน้มของธุรกิจได้
3. ประยุกต์ใช้การวิเคราะห์กลยุทธ์ โอกาส กรณีศึกษา และการวางแผนธุรกิจ สำหรับการจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรมได้
4. แสดงออกถึงความเป็นผู้นำ การดำเนินการทางธุรกิจภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน

14011506 การจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว

3(3-0-6)

SERVICE AND TOURISM BUSINESS MANAGEMENT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ลักษณะพื้นฐานของอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยว รูปแบบการบริหารจัดการลักษณะต่างๆ ชนิดและประเภทของธุรกิจในอุตสาหกรรมบริการและการท่องเที่ยว พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวและผู้บริโภคในอุตสาหกรรมบริการ กรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Basic characteristics of service and tourism industry, various forms of management, types and categories of service and tourism business, behavior of tourists and service industry consumers, case study and study tour visit

CLOs

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีในการจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว
2. ประยุกต์ใช้กลยุทธ์เพื่อปรับปรุงคุณภาพการบริการและเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า
3. วิเคราะห์ข้อมูลและปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว
4. สร้างแผนพัฒนาธุรกิจบริการและการท่องเที่ยวที่สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
5. ใช้เทคโนโลยีและข้อมูลในการวิเคราะห์แนวโน้มและความต้องการของลูกค้าในธุรกิจบริการ

6. ปฏิบัติงานด้วยจริยธรรมและความรับผิดชอบในการให้บริการที่ดีแก่ลูกค้า

14011507 หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 1 3(3-0-6)

SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 1

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาถึงเรื่องที่น่าสนใจทางทางการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม ที่น่าสนใจในปัจจุบัน หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปตามแต่ละภาคการศึกษา

Study on Interesting topics in management and entrepreneurship at present, topics are subject to change in each semester

CLOs

1. อธิบายแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการจัดการนวัตกรรมในการพัฒนาธุรกิจใหม่
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของการประกอบธุรกิจนวัตกรรม
4. สร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของตลาดและเพิ่มศักยภาพการเติบโตขององค์กร
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสารในการพัฒนาธุรกิจนวัตกรรม
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

14011508 หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 2 3(3-0-6)

SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 2

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาถึงเรื่องที่น่าสนใจทางทางการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม ที่น่าสนใจในปัจจุบัน หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปตามแต่ละภาคการศึกษา กรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Study on Interesting topics in management and entrepreneurship at present, topics are subject to change in each semester, case study and study tour visit.

CLOs

1. อธิบายทฤษฎีและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ในการจัดการธุรกิจนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของธุรกิจนวัตกรรมในสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
4. สร้างกลยุทธ์การจัดการธุรกิจนวัตกรรมที่สอดคล้องกับเทคโนโลยีและแนวโน้มตลาด
5. ใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการจัดการนวัตกรรม

6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและจริยธรรมในการจัดการธุรกิจนวัตกรรม

14011511 การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย**3 (3-0-6)****INVESTMENT IN THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

หลักการเกี่ยวกับการลงทุน ความรู้เรื่องตลาดหลักทรัพย์ไทย การวางแผนทางการเงินและการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย ขั้นตอนการลงทุนและการบริหารพอร์ตการลงทุน การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและปัจจัยทางเทคนิค ช่วงเวลาการลงทุนที่เหมาะสมและการตัดสินใจในผลตอบแทนจากหุ้น

Principles of investment, the knowledge on the Stock Exchange of Thailand, financial planning and investment in the Stock Exchange of Thailand, investment process and portfolio management, analysis of basic factors and technical factors, the appropriate investment period and decision-making on stock returns.

CLOs

1. อธิบายหลักการและวิธีการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย
2. ประยุกต์ใช้กลยุทธ์การลงทุนในหลักทรัพย์ต่างๆ ในตลาดไทย
3. วิเคราะห์ความเสี่ยงและโอกาสในการลงทุนในหลักทรัพย์ไทย
4. สร้างแผนการลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อเพิ่มโอกาสในการทำกำไร
5. ใช้เครื่องมือการวิเคราะห์การลงทุนในการตัดสินใจและการจัดการพอร์ตการลงทุน
6. ปฏิบัติตามจริยธรรมและกฎหมายในการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย

14011512 การจัดการองค์การสำหรับการประกอบการ**3 (3-0-6)****MANAGEMENT OF ORGANIZATIONS FOR ENTREPRENEURSHIP**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับองค์การสมัยใหม่ การจัดการองค์การสำหรับการประกอบการ การออกแบบโครงสร้างการ ภาวะผู้นำองค์การเชิงกลยุทธ์ ขนาดและวงจรชีวิตองค์การ บทบาทและการสร้างวัฒนธรรมองค์การ ลักษณะและการสร้างองค์การให้เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ และการจัดการองค์การให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

Study of modern organization, organizing for entrepreneurship, organization structure design, strategic leadership, organization size and life cycle, role and organizational

culture building, characteristics and creating a learning organization, and managing organization for changing environment.

CLOs

1. อธิบายหลักการจัดการองค์การและบทบาทสำคัญในการประกอบการ
2. ประยุกต์ใช้เทคนิคการบริหารและการจัดการในองค์การเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานในองค์การและการประกอบการ
4. สร้างกลยุทธ์การจัดการองค์การที่ส่งเสริมการเติบโตทางธุรกิจ
5. ใช้เทคนิคการบริหารและการสื่อสารในองค์การเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพ
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบและความซื่อสัตย์ในองค์การและการประกอบการ

14011513 กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมกิจการทางธุรกิจ

3(2-2-5)

CASE STUDY AND ENTERPRISE VISIT

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

การเพิ่มประสบการณ์ในงานด้านธุรกิจ การจัดการ การประกอบการ และความยั่งยืน ผ่านการเยี่ยมชมกิจการทางธุรกิจหรือองค์กรต่างๆ ฟังการบรรยายในหัวข้อที่ทันสมัยและกรณีศึกษาเกี่ยวกับธุรกิจและการจัดการจากวิทยากรที่มีประสบการณ์ นักศึกษานำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนรู้มาร่วมอภิปรายและนำเสนองานกรณีศึกษาและศึกษาดูงานนอกสถานที่

Increasing experience in business; management; entrepreneurship and sustainability through enterprises or organizations visiting, attending on up-to-date topics and case study in business and management lecture from experienced speakers, students then bring knowledge gained from learning to discuss among group and giving presentations, case study and study tour visit.

CLOs

1. อธิบายประสบการณ์จากกรณีศึกษาของกิจการต่างๆ
2. ประยุกต์ใช้แนวคิดและบทเรียนจากการเยี่ยมชมกิจการเพื่อปรับปรุงธุรกิจ
3. วิเคราะห์ปัญหาและโอกาสในการดำเนินกิจการที่พบจากกรณีศึกษา
4. สร้างแนวทางการพัฒนาธุรกิจโดยใช้ข้อมูลจากกรณีศึกษาและการเยี่ยมชม
5. ใช้ทักษะการวิเคราะห์และการสื่อสารเพื่อแก้ปัญหาในกิจการ
6. แสดงความรับผิดชอบต่อจริยธรรมในการปฏิบัติงานและการดำเนินธุรกิจ

14011514 เคมีพื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจเคมีภัณฑ์ 3(2-2-5)

ESSENTIAL CHEMISTRY FOR CHEMICAL BUSINESS FORMATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาและฝึกทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมีในชีวิตประจำวัน สารเคมีพื้นฐานที่ใช้เป็นวัตถุดิบ รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งาน กฎหมายและข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการผลิต การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์และการวางแผนการตลาดสำหรับการสร้างธุรกิจเคมีภัณฑ์

Study and experimental practice of daily life chemical products; basic chemicals used as raw materials including safety, related laws, and regulation; production procedure; packaging design, product branding and marketing planning for chemical business formation.

CLOs

1. อธิบายหลักการเคมีพื้นฐานและการนำไปประยุกต์ใช้ในธุรกิจเคมีภัณฑ์
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางเคมีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์เคมี
4. สร้างแนวทางการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ
5. ใช้เทคนิคในการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการสร้างผลิตภัณฑ์เคมี

14011515 วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม 3(2-2-5)

ESSENTIAL SCIENCE FOR FOOD AND BEAUTY BUSINESS FORMATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ศึกษาและฝึกทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อาหาร อาหารเสริม และผลิตภัณฑ์ความงามในชีวิตประจำวัน สารเคมีและชีวภาพพื้นฐานที่ใช้เป็นวัตถุดิบ รวมถึงความปลอดภัยในการใช้งาน กฎหมายและข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการผลิต การออกแบบบรรจุภัณฑ์ การสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์และการวางแผนการตลาดสำหรับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม

Study and experimental practice of daily life food, food supplement and cosmetic products; basic chemicals and biological substances used as raw materials including safety, related laws, and regulation; production procedure; packaging design, product branding and marketing planning for food and beauty business formation.

CLOs

1. อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและความงาม
3. วิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหารและความงาม
4. สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ในอุตสาหกรรมอาหารและความงามที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ
5. ใช้เครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์
6. ปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภค

กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก**14011801 สหกิจศึกษา****6(0-45-0)****CO-OPERATIVE EDUCATION**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

นักศึกษาทำงานสหกิจโดยเป็นการทำงานกับพันธมิตรภาคธุรกิจ หรืออุตสาหกรรม เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ และมีการติดตามและการประเมินการทำงานจากคณะกรรมการของหลักสูตร

The students participate in cooperative work with business or industrial partners at least 16weeks, the work monitoring and evaluation by the curriculum committee is required.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการทำงานในสหกิจศึกษา
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้จากการเรียนในสถานการณ์การทำงานจริง
3. วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในที่ทำงานและเสนอแนวทางแก้ไข
4. สร้างแนวทางใหม่ในการพัฒนากระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ.
5. ใช้ทักษะการแก้ปัญหาและการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพในที่ทำงาน
6. พัฒนาทักษะการสื่อสารและการประสานงานในสภาพแวดล้อมการทำงาน
7. แสดงความซื่อสัตย์และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานสากล
8. ปฏิบัติงานด้วยความเคารพในกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กร
9. ทำงานร่วมกับทีมและผู้ร่วมงานในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน
10. แสดงความเป็นผู้นำในการนำเสนอและปรับปรุงกระบวนการทำงาน

14011802 การศึกษาอิสระ**6(0-45-0)****INDEPENDENT STUDY**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

โครงการฝึกปฏิบัติด้านการเป็นผู้ประกอบการภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาในหลักสูตร และผู้ประกอบการจริงจากภาคส่วนธุรกิจหรืออุตสาหกรรม การสร้างความคิดทางธุรกิจจากงานวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การพัฒนาแผนกลยุทธ์ทางธุรกิจและต้นแบบของผลิตภัณฑ์

Practical entrepreneurship project under supervision of curriculum advisor and real entrepreneur from business or industrial sector, business idea generation from science and technology research, business strategic plan development and product prototype

CLOs

1. อธิบายหลักการและแนวคิดการศึกษาค้นคว้าอิสระ (Knowledge – Understanding).
2. ประยุกต์ใช้แนวทางการวิจัยเพื่อการศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ (Knowledge – Applying).
3. วิเคราะห์ข้อมูลและผลลัพธ์จากการศึกษาค้นคว้าเพื่อสรุปผล (Knowledge – Analyzing).
4. สร้างโครงงานวิจัยหรือโครงงานพิเศษที่มีนวัตกรรมใหม่ (Knowledge – Creating).
5. ใช้ทักษะการค้นคว้าและการวิจัยเพื่อพัฒนาโครงงานอิสระ (Skill).
6. ใช้ทักษะการแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ในการดำเนินโครงงาน (Skill).
7. แสดงความรับผิดชอบต่อการจัดทำโครงงานที่มีความซื่อสัตย์และถูกต้อง (Ethics).
8. ปฏิบัติตามจริยธรรมการวิจัยในการเก็บรวบรวมและรายงานข้อมูล (Ethics).
9. ทำงานอิสระโดยมีความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบต่อเป้าหมายส่วนตัว (Character).
10. แสดงความเป็นผู้นำในการจัดการและนำเสนอผลงานวิจัย (Character).

14011803 โครงการพิเศษ**3(0-9-0)****SPECIAL PROJECT**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

การดำเนินงานวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาโดยนักศึกษาจะต้อง ทำรายงานวิจัย และสอบปากเปล่าเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการจากหลักสูตร

Research conducting in topic related to their field under supervision of advisor, a proper research report and oral examination must be presented to the curriculum committee.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการวางแผนและดำเนินการโครงงานวิจัย

2. ประยุกต์ใช้แนวทางการวิเคราะห์ในการวางแผนและดำเนินโครงการ
3. วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำโครงการและประเมินผล
4. สร้างโครงการพิเศษที่สอดคล้องกับความต้องการขององค์กรหรือตลาด
5. ใช้ทักษะการจัดการเวลาและทรัพยากรในการดำเนินโครงการ
6. ใช้ทักษะการนำเสนอผลลัพธ์ของโครงการอย่างมืออาชีพ
7. แสดงความซื่อสัตย์ในการรวบรวมและรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
8. ปฏิบัติตามแนวทางจริยธรรมในการทำโครงการวิจัยหรือโครงการพิเศษ
9. ทำงานร่วมกับทีมในการวางแผนและดำเนินโครงการพิเศษ
10. แสดงความเป็นผู้นำในการควบคุมและนำเสนอโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ

14011804 ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ

3(0-45-0)

PRACTICAL TRAINING IN BUSINESS ADMINISTRATION

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านธุรกิจหรืออุตสาหกรรมในองค์กรของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน โดยนักศึกษาต้องฝึกงานในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

Business or industry field experience in public organization or private sector. A minimum of 270 hours of internship is required.

CLOs

1. อธิบายหลักการบริหารธุรกิจและแนวความคิดการปฏิบัติงานในองค์กร
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางธุรกิจในสถานการณ์การทำงานจริง
3. วิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจและกระบวนการภายในองค์กรเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ
4. สร้างแนวทางการพัฒนากระบวนการทำงานและการดำเนินงานในองค์กร
5. ใช้ทักษะการจัดการทรัพยากรและการสื่อสารในที่ทำงาน
6. ใช้ทักษะการเจรจาต่อรองและการแก้ไขปัญหาภายในองค์กร
7. แสดงความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับกฎหมายและจริยธรรมองค์กร
8. ปฏิบัติงานตามแนวทางจริยธรรมและกฎระเบียบขององค์กร
9. ทำงานร่วมกับบุคคลอื่นในทีมและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในองค์กร
10. แสดงความเป็นผู้นำในการปรับปรุงกระบวนการทำงานในองค์กร

14011805 ฝึกงานต่างประเทศ

6(0-45-0)

OVERSEAS TRAINING

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : ไม่มี

ปฏิบัติงานในสาขาที่เกี่ยวข้องในสถาบันทางวิชาการหรือสถานประกอบการในต่างประเทศ และมีการติดตามและการประเมินการทำงานจากคณะกรรมการของหลักสูตร หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันที่ศึกษาในต่างประเทศการศึกษาที่คณะกรรมการของหลักสูตรเห็นชอบ

Field work with related fields of study in the oversea academic institute or enterprise, the work monitoring and evaluation by the curriculum committee is required or credit transfer from the oversea academic institute that were approved by the curriculum committee.

CLOs

1. อธิบายแนวคิดเกี่ยวกับการทำงานในสภาพแวดล้อมธุรกิจระหว่างประเทศ
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวัฒนธรรมและการดำเนินธุรกิจในบริบทระหว่างประเทศ
3. วิเคราะห์ปัญหาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ต่างประเทศ
4. สร้างแนวทางการปรับตัวในการทำงานในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่แตกต่างกัน
5. ใช้ทักษะการปรับตัวและการสื่อสารในการทำงานกับทีมที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม
6. ใช้ทักษะการวิเคราะห์สถานการณ์ในบริบทธุรกิจระหว่างประเทศเพื่อแก้ปัญหา
7. แสดงความรับผิดชอบต่อกฎหมายและวัฒนธรรมของประเทศที่ทำงาน
8. ปฏิบัติงานด้วยความเคารพในกฎระเบียบและข้อบังคับขององค์กรในต่างประเทศ
9. ทำงานร่วมกับทีมงานในบริบทวัฒนธรรมที่แตกต่างเพื่อบรรลุเป้าหมาย
10. แสดงความเป็นผู้นำในการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงกระบวนการทำงานในสภาพแวดล้อมระหว่างประเทศ

ภาคผนวก ฉ.
รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน

รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน
สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ข้อมูล ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2567)

1. รายชื่อฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักหอสมุดกลางมีให้บริการ

WebOPAC (KLLC) KMITL Lifelong Learning Center

สื่อบริการทรัพยากรสารสนเทศ สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

HOME SEARCH CONTACT US

WELCOME TO SINGLE SEARCH..

Enter keyword. Search

A-Z search Basic search Advanced Search

New Materials

หนังสือใหม่ ลองอ่านดูแล้วยัง? View All

บทเรียนผ่านอินเทอร์เน็ตแบบสอนเสริม วิชาระบบเดเบิล

ระบบประหยัดพลังงานผ่านการสื่อสารแบบ PROFenergy =E...

การปรับปรุงระบบสเกลสำหรับการติดตามการตรวจจันท...

TOEIC superpac /Lin Loughheed.

อุปกรณ์หมั่นก้านบีมสูบลำดับอัจฉริยะ =Intelligence...

การปรับปรุงแก้ไขโกนีโอมิเตอร์ =Goniometer tuning /...



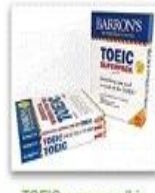
บทเรียนผ่านอินเทอร์เน็ต
แบบสอนเสริม วิชาระบบ
เดเมิ้ลน...



ระบบประมวลผลพลังงาน
การสื่อสารแบบ
PROFIenergy =E...



การปรับปรุงระบบสกลา
สำหรับการติดตามการ
ตรวจจบบั๊กซ์ ...



TOEIC superpac / Lin
Lougheed.



อุปกรณ์หมุนกำลังเสริมสูบน้ำแบบอัตโนมัติ
=Intellige...



การปรับตั้งแก๊สโกนิโอมิเตอร์
=Goniometer
tuning /...

Top Pick

เล่นในคอมพิวเตอร์หรือดูออนไลน์ [View All](#)



แคลคูลัสหลายตัวแปร :
ฉบับเตรียมและอินทิเกรต
หลาย...



วิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ /
ชัยณรงค์ ดันธพันธ์...



การควบคุมคุณภาพ / ดุติ
มาสุจินต์...



การควบคุมคุณภาพ =
Statistical quality control
/ เก...



เทคโนโลยีการหมักใน
อุตสาหกรรม / วราวุฒิ ศรี
สง, รุ...



การวัดและเครื่องวัดไฟฟ้า /
โดย เลก ไชยสวัสดิ์...

Top view

คลิกดูมากที่สุด มีอะไรน่าสนใจ? [View All](#)



Seed live concert spicy
Potato บันทึกการแสดงสด
ซิด...



แคลปอาร์มร็อกคอนเสิร์ต
Clash Army Rock
Concert...



The iPhone 3GS book : รู้
ลึก รู้จริง รู้ใจ iPhone ...



การออกแบบเครื่องจักรกล
1 = Mechanical
engineering ...



การออกแบบเครื่องจักรกล
2 = Mechanical
engineering ...



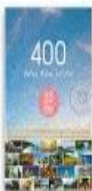
การออกแบบเครื่องจักรกล
= Mechanical
engineering de...

Librarian suggests

บรรณารักษ์แนะนำให้อ่าน ลองดูนะ [View All](#)



เทคโนโลยีการผลิตสไลม์
และโมเดลของ
ออสเตอร์เลีย...



400 ที่เที่ยวทั่วไทย ไปกับ
ทีดี : รวมมิตร 22 สไลด์...



แผนเรื่องเมืองเวียด / นิตยภัทร
เพ็ญแก้ว, เรือง ...



คู่มือการเรียนรู้ TOEIC =
Handbook of learning
TOEIC ...



ใต้หวั่น / บรรณาธิการฉบับ
ภาษาไทย นวลจันทร์ คำ
ปิงส์...



ใจป่วน-ใต้หวั่น / ลักษณ
เกษมสุข, เรืองและภาพ...

Browsing category [View All](#)



วิทยาศาสตร์
(Science)

Description: ความรู้เกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต และกระบวนการค้นคว้าหาความรู้่าง มีขั้นตอน มีระเบียบแบบแผน โดยมีเหตุผล และหลักฐานที่...

[Browse 2 Sub category](#)



สถาปัตยกรรมศาสตร์
(Architecture)

Description: เป็นสาขาวิชาที่จัดองค์ความรู้เกี่ยวกับสิ่งที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ในหลายด้าน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องรูปแบบศิลปะ เรื่องของชุมชน เรื่องของพฤติกรรมมนุษย์ และเร...

[Browse 2 Sub category](#)



วิศวกรรมศาสตร์
(Engineering)

Description: เป็นสาขาความรู้และวิชาชีพเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ประโยชน์ของวิชา (เทคโนโลยี), วิทยาศาสตร์และความรู้ทางคณิตศาสตร์เพื่อการใช้ประโยชน์จากกฎทางธรรมชาติและวาท...

[Browse 1 Sub category](#)



เกษตรกรรม
(Agriculture)

Description: เป็นการเพาะปลูกพืช ปลูก เลี้ยงสัตว์ และรูปแบบของชีวิตแบบอื่น ๆ เพื่อเป็นอาหาร เสน่ใจ เชื้อเพลิงชีวภาพ ยาพิษโรคและผลิตภัณฑ์อื่นเพื่อความยั่งยืนและ...

[Browse 1 Sub category](#)

Tag Cloud [View All](#)

#AI #Boardgame #Design #ebook #ipad #notebook #PHP #rice blast #Thesis online #ThinkPad #การเมือง #เคมี #บลูทูธ series3 #ได้ไหน #เทคนิค #โน้ตบุ๊ก #ไฟฟ้า #ไรเซอร์ #วิศวกรรม อุตสาหกรรมพลังงาน #เวียดนาม #ศึกษาศรรมวิธีการทำน้มนาวให้ใสเพื่อผลิตน้ำจืดในดาวคอรีเคียว #ออสโตรเลีย #อาเซียน #ไอแพด

Short Cut

ค้นหาหนังสือ

DATABASE

จองห้อง

Green Library

Library Activities

Learning City

ข่าวสารและกิจกรรม (ดูทั้งหมด)







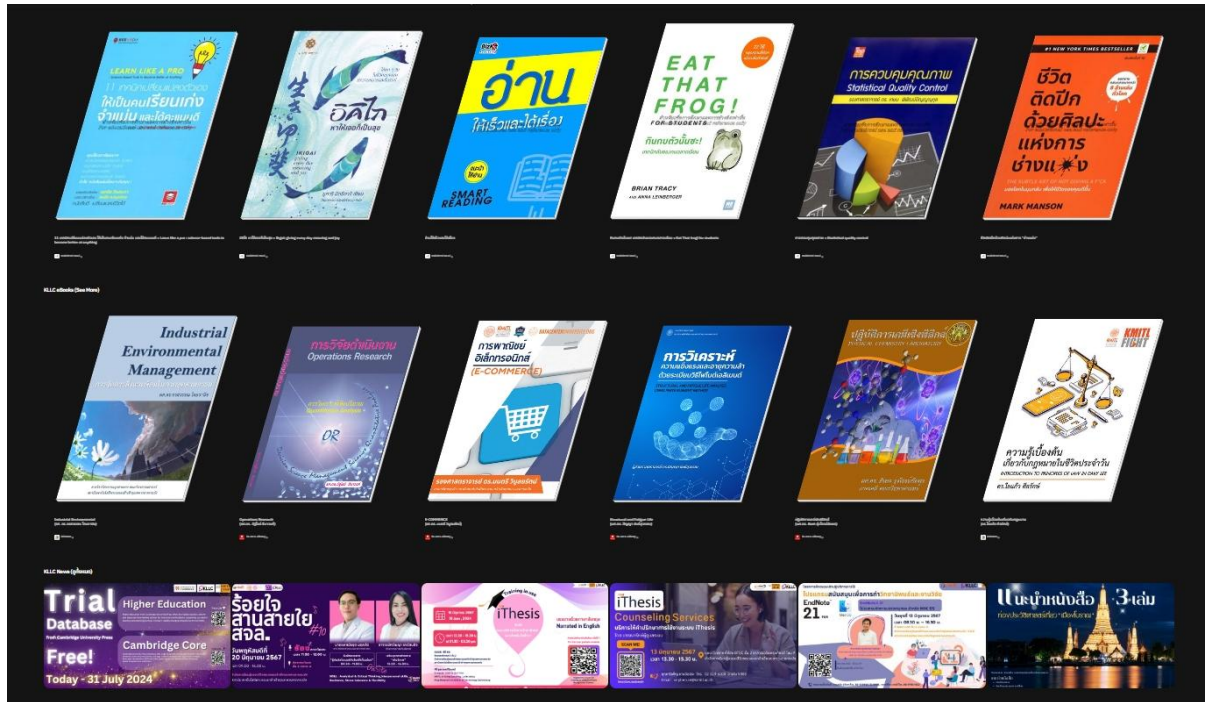

ข่าวจดหมายเหตุ (ดูทั้งหมด)








เว็บไซต์นี้ใช้คุกกี้เพื่อสร้างประสบการณ์ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น หากคุณใช้งานเว็บไซต์ของเราต่อไป ถือว่าคุณยินยอมให้มีการใช้งานคุกกี้ [ยอมรับ](#) [Privacy policy](#)



2. มีโปรแกรมการจองห้อง ทำกิจกรรมทั้งในคณะและสำนักงานการเรียนรู้ตลอดชีวิต สจล.

โปรแกรมจองห้อง สำนักงานการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง KMITL Lifelong Learning Center

ประเภทการจอง: เข้าสู่ระบบ

จองห้องและพื้นที่: 5 การจองวันนี้

สมาชิก: 3,860 รายชื่อสมาชิก

ปฏิทินการจอง

« เดือนก่อนหน้า มิถุนายน 2567 เดือนถัดไป »

อา.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
26	27	28	29	30	31	1 07:30 สบย SAT 07:30 สบย SAT 07:30 สบย SAT
2	3	4 10:00 ทำตัวดีไปประทศ... 10:00 ทำตัวดีไปประทศ...	5 13:00 ผอ.คนสวย	6 08:30 ประชุมเจ้าหน้าที่... 13:30 นักศึกษาฝึกงาน น...	7 13:30 ประชุม skills tra...	8
9	10 08:30 Ghost MA Cam ... 08:30 Ghost MA Cam ... 08:30 Ghost MA Cam ... 11:00 ประชุมสภามหาวิทยาลัย 11:00 รับรองเอกสารขออ... 13:00 จัดสถานที่กิจกรรม...	11 08:30 จัดกิจกรรมพัฒนา... 08:30 ขอเรียนเชิญกรณ... 11:00 กิจกรรมบัณฑิตกรี... 13:00 ร้องเพลง	12 08:30 ผอ.คนสวยไปปรกร... 09:00 กิจกรรมทำวอร์ด... 09:30 ส่วนกิจการนักค... 13:00 KLC ถิ่นเรียนรู้...	13 08:30 สำนักงานสื่อสาร... 10:00 ประชุมกับนักก... 13:00 ทำนักกิจกรรมนัก...	14 10:00 สอ.วิชาพัฒน... 13:00 ผอ.คนสวย	15 08:30 กิจกรรม Discover... 09:30 How to build w...
16 09:00 How to build w...	17 08:30 Ghost MA Cam ... 08:30 สอ.วิชาพัฒน... 08:30 กิจกรรมบัณฑิต... 08:30 Ghost MA Cam ...	18	19	20	21 08:30 ร้องเพลงทำวอร์ด... 09:00 น้อม นักศึกษา... 16:30 ประชุมกับนักก...	22
23	24 08:30 Ghost MA Cam ... 08:30 กิจกรรม Discover... 08:30 Ghost MA Cam ... 08:30 Ghost MA Cam ... 09:00 น้อม นักศึกษา...	25	26	27 08:30 AMI ขอจองจัดกร... 09:00 น้อม นักศึกษา...	28 06:00 เพื่อเป็นจุดรวม... 08:30 เพื่อเป็นจุดรวม...	29

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจ สจล.

WebOPAC (KLLC) KMITL Lifelong Learning Center
สืบค้นทรัพยากรสารสนเทศ สำหรับการใช้งานห้องสมุดออนไลน์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ สจล.

HOME SEARCH CONTACT US

Search Results

SEARCH AGAIN

Search within results

Filter Results

CURRENT SEARCH

Call Number
KMI - ทรัพยากรสารสนเทศ
จัดพิมพ์โดยพระจอมเกล้าฯ

AUTHOR

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง. คณะ
วิศวกรรมศาสตร์. (83)
วิลสัน ธิธรรมาการ. (41)
โยธิน ธิธรรมาการ. (20)
กาญจนา นฤเพ็ญ. (18)
สารสาส์น. (17)
More...

SUBJECT

ความร่วมมือทางการศึกษา. (188)
แม่ข่ายอินเทอร์เน็ต. (105)
การออกแบบชุมชน. (103)
การออกแบบ. (152)
ชุมชนเมือง. (152)
More...

PUBLISH YEAR

2252 (1)
2007 (4)
1995 (1)

Found: 3,425 Titles

Order by: Relevance Show: 15 Per Page

Select Page | Deselect Page | Export saved(0) | Clear saved(0)

1 ทรัพยากรสารสนเทศออนไลน์ในพระจอมเกล้าฯ สจล.

Published: 2557
Call Number: KMIENews
Location: ห้องสมุดสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ

10 นวัตกรรม มลฑลนครราชสีมา ตอนต่อ ไทยแลนด์ ฟู้ดส์ วิลเลจ

Published: 2558
Call Number: KMIENews
Location: ห้องสมุดสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ

10 วิจัยด้านเทคโนโลยีเพิ่มความรู้ 50 ล้าน

Published: 2558
Call Number: KMIENews
Location: ห้องสมุดสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ

10 สุดยอดธุรกิจนวัตกรรม 2551 Top ten innovative business 2008

Published: 2551
Call Number: KMIENews
Location: ห้องสมุดสำหรับการเรียนรู้ตลอดชีวิตฯ

3. มีพื้นที่ให้นักศึกษาได้ใช้สอย ได้อย่างเต็มที่





บริการจองผ่านเว็บไซต์ KLLC



อาคาร A ชั้น 1 (1F)

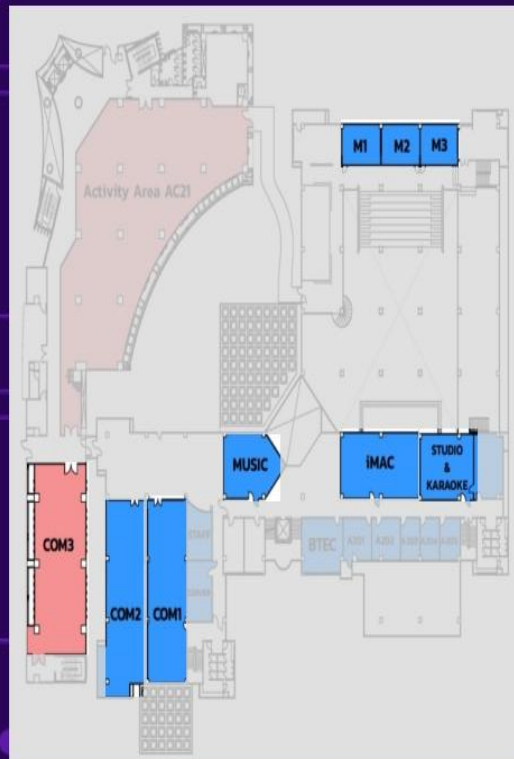
- พื้นที่จัดกิจกรรม
ACTIVITY AREA, STAGE

อาคาร B ชั้น 1 (1F)

- พื้นที่จัดกิจกรรม Video Wall
ACTIVITY AREA, VDW



บริการจองผ่านเว็บไซต์ KLLC



อาคาร A ชั้น 2 (2F)

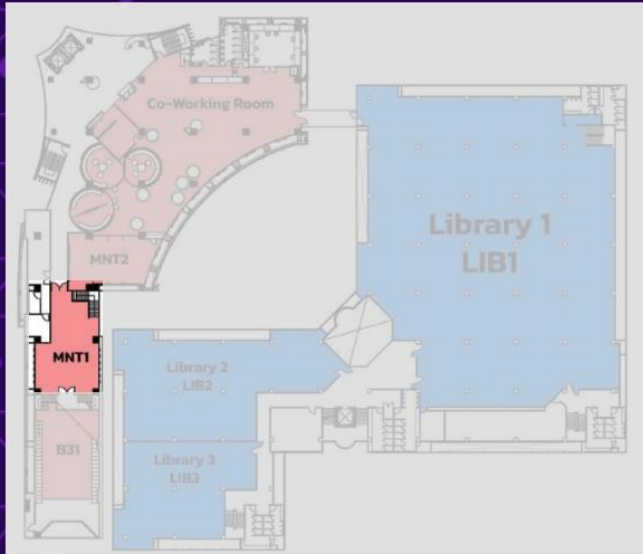
- MEETING ROOM 1-3
- iMAC LAB
- COMPUTER ROOM 1-2
- STUDIO & KARAOKE
- MUSIC LAB

อาคาร B ชั้น 2 (2F)

- COMPUTER ROOM 3



บริการจองผ่านเว็บไซต์ KLLC



อาคาร B ชั้น 3 (3F)

- ห้องภาพยนตร์ (Mini theater)
MEETING ROOM SLOPE
30 Seats

ห้องและพื้นที่การเรียนรู้

สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

KMITL Lifelong Learning Center (KLLC)

จองผ่านเว็บไซต์

<https://library.kmitl.ac.th/Dashboards>



1. ห้องประชุม (MEETING ROOM)



ชั้นลอย อาคาร A



ห้องประชุม 1-3 ชั้นลอย อาคาร A (MEETING ROOM 1-3) เป็นห้องสำหรับประชุมและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน
อบรม ตัวหนังสือ เรียนออนไลน์ หรือ กิจกรรมกลุ่มย่อยต่างๆ
รองรับได้ : ห้องละ 16-20 คน/ที่นั่ง
จำนวน : 3 ห้อง
อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก
: กระดานไวท์บอร์ด, Smart TV, WIFI

2. ห้องคอมพิวเตอร์



ชั้น 2 อาคาร A



ชั้น 2 อาคาร B

ห้องคอมพิวเตอร์ 1-3 เป็นห้องสำหรับสร้างสรรค์ ฝึกทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ทางด้านไอที รองรับการผลิต การเรียนการสอน และ Lab Computer พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์คุณภาพสูง รุ่น AIO Windows 10 Education, Intel(R) Core(TM) i5-8500 CPU, RAM 8 GB, 64-bit Operating System, x64-based processor

รองรับได้	: ห้องละ 70-80 คน/ที่นั่ง
จำนวน	: 3 ห้อง
ขนาดพื้นที่	: ห้องคอมพิวเตอร์ 1-2 ชั้น 2 / 168 ตรม.
	: ห้องคอมพิวเตอร์ 3 ชั้น 2 / 216 ตรม.

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: คอมพิวเตอร์ PC รุ่น AIO, ชุดโปรเจคเตอร์, ไมโครโฟน
สัญญาณอินเทอร์เน็ต [LAN, WIFI]

3. ห้องปฏิบัติการ iMAC



ชั้น 2 อาคาร A



ห้องปฏิบัติการ iMAC เป็นพื้นที่สร้างสรรค์ให้ฝึกทักษะและเพิ่มพูนความรู้ทางด้านไอที รองรับการผลิต การเรียนการสอน และ Lab Computer พร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์คุณภาพสูง macOS Big Sur version 11.5, iMac (Retina 5K, 27-inch, 2020), Processor 3.3 GHz 6-Core Intel Core i5, Memory 16 GB 2133 MHz DDR4, Graphics AMD Radeon Pro 5300 4 GB

รองรับได้	: 50 คน/ที่นั่ง
ขนาดพื้นที่	: 112 ตรม.
อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก	: คอมพิวเตอร์ iMAC, ชุดโปรเจคเตอร์, ไมโครโฟน, สัญญาณอินเทอร์เน็ต [WIFI]

4. ห้องสตูดิโอและคาราโอเกะ (STUDIO AND KARAOKE)



ห้องสตูดิโอ (Studio) เป็นห้องสำหรับรองรับกิจกรรมการถ่ายทำและตัดต่อรายการโทรทัศน์ เพื่อการเรียนการสอนและการประชาสัมพันธ์ ที่ได้จัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนไว้ภายในห้อง ประกอบด้วย ชุดถ่ายทำและบันทึกวิดีโอระบบดิจิทัล, กล้องบันทึกวิดีโอ 4K, จาก Green Screen, จากบันทึกภาพนิ่ง, ชุดคอมพิวเตอร์ตัดต่อ

ห้องคาราโอเกะ สำนักฯ ได้รับเปลี่ยนการใช้งานจากห้องสตูดิโอเป็นห้องคาราโอเกะ เพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรของสถาบัน ได้มีพื้นที่สันทนาการ ฟ้อนคลาย และได้ฝึกร้องเพลง

รองรับได้ : 3-10 คน / ห้อง

จำนวน : 1 ห้อง

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: Smart TV, คอมพิวเตอร์, ชุดเครื่องเสียง, ไมโครโฟน

5. ห้องประชุม 30 ที่นั่ง



ห้องประชุม 30 ที่นั่ง เป็นห้องแบบ Slope เป็นห้องที่รองรับการอบรม การบรรยาย เสวนา สัมมนา และการเรียนการสอน รองรับผู้เข้าใช้บริการได้จำนวน 30 คน เก้าอี้แบบโรงภาพยนตร์มีที่วางเลคเชอร์ ระบบฉายภาพแบบโปรเจคเตอร์ คุณภาพสูงความสว่าง 4,000 Lumen ขนาดจอรับภาพ 120 นิ้ว ระบบเสียง Dolby stereo Surround 7.1

รองรับได้ : 30 คน/ที่นั่ง

ขนาดพื้นที่ : 90 ตรม.

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: ชุดโปรเจคเตอร์, ไมโครโฟน, คอมพิวเตอร์, สัญญาณอินเทอร์เน็ต (WIFI)

6. ห้องประชุมทางนทยง



ห้องประชุมทางนทยง/ห้องประชุม 100 ที่นั่ง เป็นห้องที่รองรับการอบรม การบรรยาย เสวนา สัมมนา และการเรียนการสอน สามารถรองรับผู้เข้าใช้บริการได้ จำนวน 100-120 คน แบบห้องสโลป เก้าอี้แบบ โรงภาพยนตร์มีที่วางเลคเชอร์

รองรับได้ : 100-120 คน/ที่นั่ง

ขนาดพื้นที่ : 220 ตรม.

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: ระบบฉายภาพแบบโปรเจคเตอร์คุณภาพสูง ความสว่าง 4,000 lumen

ขนาดจอรับภาพ 250 นิ้ว ระบบเสียง Dolby stereo Surround 7.1

ไมโครโฟนไร้สาย ไมค์โพเดียม คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และสัญญาณอินเทอร์เน็ต (WIFI)

7. พื้นที่จัดกิจกรรม (Activity Area, STAGE)



พื้นที่จัดกิจกรรม Activity Area, STAGE เป็นพื้นที่และเวที บริเวณโถงชั้น 1 อาคาร A รองรับการจัดกิจกรรม นิทรรศการ อบรม บรรยาย สัมมนา แดลงข้าว และอื่นๆ ตามความเหมาะสม มีเวที จอขนาดใหญ่ เป็นพื้นที่โล่งเหมาะแก่การจัดกิจกรรมต่างๆ

รองรับได้ : 100-500 คน/ที่นั่ง

ขนาดพื้นที่ : 680 ตรม.

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: ระบบฉายภาพคุณภาพสูง ระบบเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สาย

คอมพิวเตอร์ โพเดียม และสัญญาณอินเทอร์เน็ต (WIFI)

8. พื้นที่จัดกิจกรรม (Activity Area, VDW)



พื้นที่จัดกิจกรรม Activity Area, VDW เป็นพื้นที่และเวที บริเวณชั้น 1 อาคาร B รองรับการจัดกิจกรรม นิทรรศการ อบรม บรรยาย สัมมนา แดลงข่าว และอื่นๆ ตามความเหมาะสม มีเวที จอขนาดใหญ่ เป็นพื้นที่โล่งเหมาะแก่การจัดกิจกรรมต่างๆ

รองรับได้ : 80-100 คน/ที่นั่ง

ขนาดพื้นที่ : 192 ตรม.

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: ระบบฉายภาพคุณภาพสูง ระบบเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สาย
คอมพิวเตอร์ โฟเดียม และสัญญาณอินเทอร์เน็ต (WIFI)

9. พื้นที่จัดกิจกรรม (Activity Area, WORKSHOP)



พื้นที่จัดกิจกรรม (Activity Area, WORKSHOP) เป็นพื้นที่บริเวณชั้น 5 อาคาร B รองรับการจัดกิจกรรม นิทรรศการ อบรม บรรยาย การเรียนการสอน และอื่นๆ ตามความเหมาะสม พื้นที่โล่ง สามารถติดตั้งอุปกรณ์สนับสนุนการจัดกิจกรรมได้ และห้องประชุม/รับรอง จำนวน 2 ห้อง

รองรับได้ : 80-100 คน/พื้นที่

อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

: โต๊ะและเก้าอี้ ชุดโซฟา กระดานไวท์บอร์ดกระจก
สัญญาณอินเทอร์เน็ต (WIFI)

จองผ่าน KMITL UAPP

STUDY ROOM

เงื่อนไขการจองห้องสัมนา

- 1 คน : 1 สิทธิ์ : ครึ่งละ 1 ชม. จองได้ 3 ครั้งต่อวัน
- เข้าใช้บริการตามช่วงเวลาการจอง
- จองแล้วไม่มาภายใน 15 นาที สิ้นสิทธิ์การใช้งานช่วงเวลานั้น
- ยกเลิกการจองก่อนถึงเวลาได้ด้วยตนเอง
- กรณีที่พอว่างไม่มีผู้ใช้ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่
- สอบถามเพิ่มเติม @Line

จองห้อง ใกล้เคียง

KMITL UApp

Google Play Store App Store



PRIVATE CABIN

พร้อมให้จองแล้ว!

ผ่าน KMITL UAPP

Google Play Store App Store

8 ที่

FREE WIFI AIR CONDITIONER

- 1 คน : 1 เตียง : ครึ่งละ 1 - 3 ชม. ต่อวัน
- เข้าใช้บริการตามช่วงเวลาการจอง
- จองแล้วไม่มาใช้บริการภายใน 15 นาที สิ้นสิทธิ์การใช้งานช่วงเวลานั้น
- สามารถยกเลิกการจองก่อนถึงเวลาได้ด้วยตนเอง
- กรณีที่ว่างไม่มีผู้ใช้ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ทางไลน์



สอบถามเพิ่มเติม : ฝ่ายเทคโนโลยีและพื้นที่การเรียนรู้
 สำนักการเรียนรู้ตลอดชีวิตพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 โทร. 02-329-8000 ต่อ 5087, 5088, 5089 หรือ Line @615hyarj

ติดต่อสอบถาม/แจ้งปัญหาการใช้ห้อง

Contact Us



ภาคผนวก ช.
เหตุผลการขอปรับปรุงหลักสูตร

**เหตุผลการขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต**

ฉบับปรับปรุง ปี พ.ศ. 2568

คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
เมื่อวันที่.....
2. สภาสถาบัน ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม
ครั้งที่...../.....เมื่อวันที่.....
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาชั้นปีการศึกษา 2568 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกันคุณภาพระดับอุดมศึกษา ที่กำหนดให้มีการปรับปรุงหลักสูตรในทุก 5 ปี
 - 4.2 เพื่อปรับปรุงให้หลักสูตรมีความทันสมัย สอดคล้องกับแนวคิดยุคใหม่ในการผสมผสานความรู้ด้านการบริหารธุรกิจบูรณาการเข้ากับพื้นฐานความรู้หลายสาขาวิชาเข้าด้วยกัน
 - 4.3 เพื่อตอบสนองความต้องการกำลังคนของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่ยังขาดบุคลากรที่มีคุณภาพทางด้านบริหารธุรกิจที่ทันกับการเปลี่ยนแปลงในโลกยุคใหม่
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 เปลี่ยนแปลงรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีเนื้อหาของรายวิชาที่เหมาะสมและทันสมัย โดยจำนวนหน่วยกิตรวม 81 หน่วยกิตมีการเปลี่ยนแปลงเป็น 87 หน่วยกิต และมีรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงในแต่ละกลุ่มวิชาดังนี้

ประเภท	ก่อน		หลัง	
กลุ่มวิชาเฉพาะ	81	หน่วยกิต	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน	42	หน่วยกิต	42	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	30	หน่วยกิต	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือก	9	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
รวม	123	หน่วยกิต	123	หน่วยกิต

5.2 เปลี่ยนแปลงรหัสประจำวิชาให้เป็นไปตามระบบใหม่ของสถาบัน

โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ (จำนวนหน่วยกิต)	โครงสร้างเดิม (จำนวนหน่วยกิต)	โครงสร้างใหม่ (จำนวนหน่วยกิต)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30	24
กลุ่มทักษะส่งเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ		-	12
กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		-	9
กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิต		6	-
กลุ่มวิถีแห่งสังคม		6	-
กลุ่มศาสตร์แห่งความคิด		6	-
กลุ่มศิลปะแห่งการจัดการ		6	-
กลุ่มภาษาและการสื่อสาร		6	3
หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต	81	87
กลุ่มวิชาแกน		42	42
กลุ่มวิชาบังคับ		30	30
กลุ่มวิชาเลือก		9	15
กลุ่มวิชาเอก		-	-
กลุ่มวิชาโท (วิชาเลือก)		-	-
กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก		6	6
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6	6
รวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	123	123

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
จำนวนหน่วยกิตรวม	123 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวม	123 หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	24 หน่วยกิต	
กลุ่มทักษะเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ	-	กลุ่มทักษะเสริมอัตลักษณ์สถาบันฯ	12 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	-	กลุ่มวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	9 หน่วยกิต	
กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิต	6 หน่วยกิต	กลุ่มคุณค่าแห่งชีวิต	-	
กลุ่มวิถีแห่งสังคม	6 หน่วยกิต	กลุ่มวิถีแห่งสังคม	-	
กลุ่มศาสตร์แห่งความคิด	6 หน่วยกิต	กลุ่มศาสตร์แห่งความคิด	-	
กลุ่มศิลปะแห่งการจัดการ	6 หน่วยกิต	กลุ่มศิลปะแห่งการจัดการ	-	
กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	6 หน่วยกิต	กลุ่มภาษาและการสื่อสาร	3 หน่วยกิต	
หมวดวิชาเฉพาะ	81 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ	87 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาแกน	42 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาแกน	42 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	30 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเลือก	9 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก	15 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอก	- หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเอก	- หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาโท	- หน่วยกิต	กลุ่มวิชาโท	- หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก	6 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก	6 หน่วยกิต	
หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต	
ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- หน่วยกิต	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	- หน่วยกิต	

รายละเอียดของการปรับปรุงหลักสูตรในแต่ละกลุ่มวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
หมวดวิชาเฉพาะ		หมวดวิชาเฉพาะ		-จำนวนหน่วยกิตเพิ่มขึ้น
81 หน่วยกิต		87 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาแกน	42 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาแกน	42 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	30 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเลือก	9 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก	15 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอก	- หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเอก	- หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาโท (วิชาเลือก)	- หน่วยกิต	กลุ่มวิชาโท (วิชาเลือก)	- หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก		กลุ่มวิชาการศึกษาทางเลือก		
6 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือกเสรี		หมวดวิชาเลือกเสรี		
6 หน่วยกิต		6 หน่วยกิต		
14011101	หลักการบัญชี 3(3-0-6) PRINCIPLES OF ACCOUNTING	14011101	หลักการบัญชี 3(3-0-6) PRINCIPLES OF ACCOUNTING	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011102	การบัญชีบริหาร 3(3-0-6) MANAGERIAL ACCOUNTING	14011102	การบัญชีบริหาร 3(3-0-6) MANAGERIAL ACCOUNTING	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011103	การเงินธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS FINANCE	14011103	การเงินธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS FINANCE	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011104	หลักการตลาด 3(3-0-6) PRINCIPLES OF MARKETING	14011104	หลักการตลาด 3(3-0-6) PRINCIPLES OF MARKETING	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011105	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(3-0-6) PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT	14011105	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(3-0-6) PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011106	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6) HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	14011106	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6) HUMAN RESOURCE MANAGEMENT	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011107	สถิติธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS STATISTICS	14011107	สถิติธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS STATISTICS	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011108	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6) QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BUSINESS	14011108	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ 3(3-0-6) QUANTITATIVE ANALYSIS FOR BUSINESS	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
14011109	หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6) PRINCIPLES OF ECONOMICS	14011109	หลักเศรษฐศาสตร์ 3(3-0-6) PRINCIPLES OF ECONOMICS	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011110	หลักการจัดการ 3(3-0-6) PRINCIPLES OF MANAGEMENT	14011110	หลักการจัดการ 3(3-0-6) PRINCIPLES OF MANAGEMENT	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011111	กฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS AND LAWS ETHICS			ตัดทิ้ง
14011112	การจัดการองค์การ 3(3-0-6) MANAGEMENT OF ORGANIZATIONS			ตัดทิ้ง
14011113	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6) INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT	14011113	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6) INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT	คงวิชาแกนเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011114	การวิจัยธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS RESEARCH			ตัดทิ้ง
		14011115	การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6) PERSONAL FINANCE	วิชาใหม่
		14011116	กฎหมายธุรกิจและการพาณิชย์ 3(3-0-6) BUSINESS AND COMMERCIAL LAWS	วิชาใหม่
		14011117	ภาวะผู้นำ ทีม และจริยธรรมทางธุรกิจ 3(3-0-6) LEADERSHIP TEAM AND BUSINESS ETHICS	วิชาใหม่
14011201	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6) LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	14011201	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6) LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011202	ระบบการจัดการคุณภาพ 3(3-0-6) QUALITY MANAGEMENT SYSTEM	14011202	ระบบการจัดการคุณภาพ 3(3-0-6) QUALITY MANAGEMENT SYSTEM	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011203	การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT	14011203	การจัดการความปลอดภัยอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011204	การจัดการการจัดหาและจัดซื้อ 3(3-0-6) PROCUREMENT AND PURCHASING MANAGEMENT	14011204	การจัดการการจัดหาและจัดซื้อ 3(3-0-6) PROCUREMENT AND PURCHASING MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
14011205	การจัดการอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6) SERVICE INDUSTRIAL MANAGEMENT	14011205	การจัดการอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6) SERVICE INDUSTRIAL MANAGEMENT	ย้ายจากบังคับแขนงนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม เป็นวิชาเลือกแขนงนวัตกรรมจัดการอุตสาหกรรม
14011206	การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL POLLUTION CONTROL			ตัดทิ้ง
14011207	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL PROJECT FEASIBILITY STUDIES	14011207	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL PROJECT FEASIBILITY STUDIES	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011208	ระบบสารสนเทศและนวัตกรรมสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INFORMATION SYSTEM AND INNOVATION FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT			ตัดทิ้ง
14011209	การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ 3(3-0-6) PRODUCT DESIGN AND PROCESS DEVELOPMENT	14011209	การออกแบบผลิตภัณฑ์และพัฒนากระบวนการ 3(3-0-6) PRODUCT DESIGN AND PROCESS DEVELOPMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011210	เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการควบคุมต้นทุนผลิต 3(3-0-6) PRODUCTIVITY IMPROVEMENT TECHNIQUES AND MANUFACTURING COST CONTROL	14011210	เทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการควบคุมต้นทุนผลิต 3(3-0-6) PRODUCTIVITY IMPROVEMENT TECHNIQUES AND MANUFACTURING COST CONTROL	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
		14011211	การควบคุมมลพิษอุตสาหกรรมและความยั่งยืน 3(3-0-6) INDUSTRIAL POLLUTION CONTROL AND SUSTAINABILITY	วิชาใหม่
		14011212	ระบบสารสนเทศและโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการจัดการ 3(3-0-6) INFORMATION SYSTEM AND APPLICATION SOFTWARE FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT	วิชาใหม่
		14011213	ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม 3(3-0-6) BUSINESS RESEARCH FOR INDUSTRIAL MANAGEMENT	วิชาใหม่
14011401	การจัดการระบบและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL PRODUCTION SYSTEM AND PROCESS MANAGEMENT	14011401	การจัดการระบบและกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL PRODUCTION SYSTEM AND PROCESS MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
14011402	การจัดการการขนส่ง 3(3-0-6) TRANSPORTATION MANAGEMENT	14011402	การจัดการการขนส่ง 3(3-0-6) TRANSPORTATION MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011403	การจัดการคลังสินค้า 3(3-0-6) WAREHOUSE MANAGEMENT	14011403	การจัดการคลังสินค้า 3(3-0-6) WAREHOUSE MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011404	การวิจัยการดำเนินงาน 3(3-0-6) OPERATIONS RESEARCH	14011404	การวิจัยการดำเนินงาน 3(3-0-6) OPERATIONS RESEARCH	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011405	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6) STRATEGIC MANAGEMENT FOR INDUSTRY	14011405	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับอุตสาหกรรม 3(3-0-6) STRATEGIC MANAGEMENT FOR INDUSTRY	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011406	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL COST ANALYSIS	14011406	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) INDUSTRIAL COST ANALYSIS	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011407	การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม 3(3-0-6) ENERGY MANAGEMENT IN INDUSTRY	14011407	การจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม 3(3-0-6) ENERGY MANAGEMENT IN INDUSTRY	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011408	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต 3(3-0-6) PRODUCTION PLANNING AND CONTROL SYSTEMS	14011408	การวางแผนและการควบคุมระบบการผลิต 3(3-0-6) PRODUCTION PLANNING AND CONTROL SYSTEMS	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011409	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 1	14011409	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 1 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 1	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011410	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 2 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 2	14011410	หัวข้อเฉพาะในนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรม 2 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN INNOVATIVE INDUSTRIAL MANAGEMENT 2	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
		14011412	กฎหมายอุตสาหกรรมการผลิต 3(3-0-6) MANUFACTURING INDUSTRY LAWS	วิชาใหม่
		14011413	กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5) CASE STUDY AND INDUSTRIAL PLANT VISIT	วิชาใหม่

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
14011301	การประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP	14011301	การประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011302	การวิเคราะห์และการวางแผนธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS ANALYSIS	14011302	การวิเคราะห์และการวางแผนธุรกิจ 3(3-0-6) BUSINESS ANALYSIS	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011303	การสื่อสารและการนำเสนอทางธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ 3(3-0-6) EFFECTIVE BUSINESS COMMUNICATION AND PRESENTATION			ตัดทิ้ง
14011304	การสร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ 3(3-0-6) INNOVATIVE PRODUCTS AND SERVICES CREATION			ย้ายจากบังคับแขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม เป็นเลือกแขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม
14011305	การสร้างสรรค์และสร้างความคิดด้านการประกอบธุรกิจ 3(3-0-6) ENTREPRENEURIAL CREATIVITY AND IDEA GENERATION	14011305	การสร้างสรรค์และสร้างความคิดด้านการประกอบธุรกิจ 3(3-0-6) ENTREPRENEURIAL CREATIVITY AND IDEA GENERATION	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011306	ธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน 3(3-0-6) GREEN BUSINESS AND SUSTAINABILITY	14011306	ธุรกิจสีเขียวและความยั่งยืน 3(3-0-6) GREEN BUSINESS AND SUSTAINABILITY	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011307	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัล 3(3-0-6) E-COMMERCE AND DIGITAL MARKETING	14011307	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการตลาดดิจิทัล 3(3-0-6) E-COMMERCE AND DIGITAL MARKETING	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011308	การเป็นผู้นำและการจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6) LEADERSHIP AND CHANGE MANAGEMENT			ตัดทิ้ง
14011309	การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) FINANCIAL MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	14011309	การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) FINANCIAL MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011310	สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย 3(3-0-6) SEMINAR IN CONTEMPORARY BUSINESS AND MANAGEMENT	14011310	สัมมนาธุรกิจและการจัดการร่วมสมัย 3(3-0-6) SEMINAR IN CONTEMPORARY BUSINESS AND MANAGEMENT	ย้ายจากบังคับแขนงการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม เป็นเลือกแขนงการจัดการและการเป็น

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
				ผู้ประกอบการนวัตกรรม
		14011311	ระเบียบวิธีวิจัยธุรกิจสำหรับการประกอบการ 3(3-0-6) BUSINESS RESEARCH FOR ENTREPRENEURSHIP	วิชาใหม่
		14011312	การทดสอบภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างประเทศ 0(0-0-3) TEST OF ENGLISH FOR INTERNATIONAL COMMUNICATION	วิชาใหม่
		14011313	การนำเสนอและการโน้มน้าวแผนธุรกิจเป็นภาษาอังกฤษ 3(3-0-6) BUSINESS PLAN PRESENTATION AND PITCHING IN ENGLISH	วิชาใหม่
		14011314	การภาษีอากร 3(3-0-6) TAXATION	วิชาใหม่
		14011315	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6) INTRODUCTION TO BUSINESS DATA ANALYTICS	วิชาใหม่
14011501	การจัดการข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6) CROSS CULTURAL MANAGEMENT	14011501	การจัดการข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6) CROSS CULTURAL MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011502	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) CONSUMER BEHAVIOR FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	14011502	พฤติกรรมผู้บริโภคสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) CONSUMER BEHAVIOR FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011503	นวัตกรรมการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(3-0-6) INNOVATIVE INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION	14011503	นวัตกรรมการสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ 3(3-0-6) INNOVATIVE INTEGRATED MARKETING COMMUNICATION	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011504	การประกอบการเพื่อสังคม 3(3-0-6) SOCIAL ENTREPRENEURSHIP	14011504	การประกอบการเพื่อสังคม 3(3-0-6) SOCIAL ENTREPRENEURSHIP	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011505	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) STRATEGIC MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	14011505	การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม 3(3-0-6) STRATEGIC MANAGEMENT FOR INNOVATIVE ENTREPRENEUR	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011506	การจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว 3(3-0-6) SERVICE AND TOURISM BUSINESS MANAGEMENT	14011506	การจัดการธุรกิจบริการและการท่องเที่ยว 3(3-0-6) SERVICE AND TOURISM BUSINESS MANAGEMENT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011507	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 1	14011507	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 1	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
	3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 1		3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 1	
14011508	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 2 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 2	14011508	หัวข้อเฉพาะในการจัดการและการเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรม 2 3(3-0-6) SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT AND INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP 2	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
		14011511	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์ไทย 3(3-0-6) INVESTMENT IN THE STOCK EXCHANGE OF THAILAND	วิชาใหม่
		14011512	การจัดการองค์การสำหรับการประกอบการ 3(3-0-6) MANAGEMENT OF ORGANIZATIONS FOR ENTREPRENEURSHIP	วิชาใหม่
		14011513	กรณีศึกษาและการเยี่ยมชมกิจการทางธุรกิจ 3(2-2-5) CASE STUDY AND ENTERPRISE VISIT	วิชาใหม่
		14011514	เคมีพื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจเคมีภัณฑ์ 3(2-2-5) ESSENTIAL CHEMISTRY FOR CHEMICAL BUSINESS FORMATION	วิชาใหม่
		14011515	วิทยาศาสตร์พื้นฐานสำหรับการสร้างธุรกิจอาหารและความงาม 3(2-2-5) ESSENTIAL SCIENCE FOR FOOD AND BEAUTY BUSINESS FORMATION	วิชาใหม่
14011801	สหกิจศึกษา 6(0-45-0) CO-OPERATIVE EDUCATION	14011801	สหกิจศึกษา 6(0-45-0) CO-OPERATIVE EDUCATION	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011802	การศึกษาอิสระ 6(0-45-0) INDEPENDENT STUDY	14011802	การศึกษาอิสระ 6(0-45-0) INDEPENDENT STUDY	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2568		รายการปรับปรุง
14011803	โครงการพิเศษ 3(0-9-0) SPECIAL PROJECT	14011803	โครงการพิเศษ 3(0-9-0) SPECIAL PROJECT	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011804	ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ 3(0-45-0) PRACTICAL TRAINING IN BUSINESS ADMINISTRATION	14011804	ปฏิบัติงานด้านบริหารธุรกิจ 3(0-45-0) PRACTICAL TRAINING IN BUSINESS ADMINISTRATION	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม
14011805	ฝึกงานต่างประเทศ 6(0-45-0) OVERSEAS TRAINING	14011805	ฝึกงานต่างประเทศ 6(0-45-0) OVERSEAS TRAINING	คงวิชาแขนงเดิมและรหัสวิชาเดิม

ภาคผนวก ซ.
รายนามคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร



คำสั่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ ก ๗๑๓/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘)

ตามที่คณะบริหารธุรกิจ จะดำเนินการประชุมพิจารณาหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘) เพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้อง เหมาะสม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร ดังกล่าว ประกอบด้วยบุคคลต่อไปนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.สิงห์ อวิสุข	ที่ปรึกษา
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภูมิ โรจน์นิรุตติกุล	ประธานกรรมการ
๓. ดร.ธีรวิทย์ นฤนาท	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. ดร.ปวิดพล โพธิ์บุลย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. ดร.สิทธิโชค สีนรัตน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๖. รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ ฤทธิมิ บัวชุม	กรรมการ
๗. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิตา ศรีนวล	กรรมการ
๘. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ประกอบผล	กรรมการ
๙. รองศาสตราจารย์ ดร.เมณฑาจุฬา สุวัฒน์ดิษฐ	กรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี ปัตถวิเศษ	กรรมการ
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรเวช ทิพย์สีแสง	กรรมการ
๑๒. อาจารย์ ดร.ภก.ณัฐพัศุทธิ์ ภัทธีราสินศิริ	กรรมการ
๑๓. อาจารย์ ดร.สุวิจน์ ตำนสมบุญ	กรรมการ
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิวรรณ กรมเมือง	กรรมการและเลขานุการ
๑๕. นางสาวรัตนภรณ์ สุวรรณรัตน์	ผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ๑๕:๐๖:๕๗ Non-PKI Server Sign-LN

Signature Code : NQBBA-DEARA-BEADc-AMgM4

ภาคผนวก ณ.
ผลงานวิชาทางการอาจารย์

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. รศ.ดร.ธนาวุฒิ ประกอบผล

Prakobpol, T., & Sarasin, J. (2020). Causal Factors Influencing Performance of Retail Businesses in Khonkaen. *Journal of Positive School Psychology*, 6(5), 977-984.

Prakobpol, T. (2022) Factors Influencing Satisfaction and Hotel Loyalty of Consumers in Khonkaen. *Journal of Positive School Psychology*, 6(5), 985-988.

ธนาวุฒิ ประกอบผล. (2021). อิทธิพลของการสนับสนุนจากองค์การการให้อำนาจเบ็ดเสร็จเชิงจิตวิทยาและความยุติธรรมในองค์การต่อความยึดมั่นผูกพันในงานความพึงพอใจในงานและผลการปฏิบัติงานของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์.
TCI_GROUP_1. (19 September 2021).

2. ผศ.ดร.สุภาวดี ปัตทวิคองคา

Pattweekongka, S. (2022) .Organic food brand trust and brand loyalty: Evidence from Thailand. *AgBioForum*, 24(1), 129-133.

3. อ.ดร.สุวัจน์ ด้านสมบูรณ์

สุวัจน์ ด้านสมบูรณ์. (2563). การจัดการโลจิสติกส์สีเขียวและการจัดการโซ่อุปทาน ที่ส่งผลต่อผลการดำเนินงานของอุตสาหกรรม ยานยนต์ไทย: วารสารบริหารธุรกิจเทคโนโลยีมหานคร, ปี ที่ 17, ฉบับที่ 1, หน้า 125-145, มิถุนายน.

4. รศ.ดร.มณฑาจุฬา สุวัฒน์ติลก

Suvattanadilok, M. (2021). Social media activities impact on the decision of watching films in cinema. *Cogent Business & Management*, 8(1), 11-11.

Suvattanadilok, M. (2020). The factors that influence the skin care purchasing behavior of South-East Asians. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, 11(2), 284–305.

Suvattanadilok, M.(2020).Factors Influencing Consumer Behaviours Via Web Personalization and Information Content on Social Media. *African Journal of Hospitality, Tourism and Leisure*, 9(1), 1-17

5. ผศ.ดร. อีรเวช ทิตยี่สีแสง

อีรเวช ทิตยี่สีแสง, โชติฉิน สุตตานา และธนสร โษษกรณัญญ. (2565). ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต AIS บนโทรศัพท์มือถือของผู้ใช้บริการในเขตกรุงเทพมหานคร. การประชุมวิชาการวิทยาการจัดการเทพสตรีวิชาการ ครั้งที่ 7. วันที่ 26 – 27 พฤษภาคม 2565 (น.785-794). มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

6. อ.ดร.ภก.ณัฐพศุทธิ์ ภัทธีราสินสิริ

Natphasuth Patthirasinsiri (2023). Exploring consumer attitudes: Organic herb cordyceps and intention to purchase. *International Journal of Data and Network Science* 7, Volume 7 Issue 4, pp. 1603-1612.

7. รศ.ดร.ชลิตา ศรีนวล

Yudhistyra, W. I., Rosyidah, A, Srinuan, C., & Chaveesuk, S. (2022). Extended Reality for Sustainable Learning Development and Education in Indonesia: An Initial Proposed Framework for Intention to Use. *Proceedings of the 9th International Conference on Computer, Control, Informatics and Its Applications (IC3INA)*. (Indexed by SCOPUS). 245 – 250. <https://doi.org/10.1145/3575882.3575929>

Yudhistyra, W. I., & Srinuan, C. (2022). Sustainable Learning Development Utilizing Extended Reality (XR) Technology for the Indonesian Education Sector: An Exploratory Research Methodology. *Proceedings of the 40th International Business Information Management Association (IBIMA)* (Indexed by ISI Web of Science and SCOPUS, ISBN: 979-8-9867719-0-8, ISSN: 2767-9640, 23-24 November 2022, Seville, Spain, p. 584-593.

Sawmong, S., Asawaruangpipop, P., Srinuan, C., Suwunnamek, O., & Ahadi, N. (2021). IMPACT OF VARIABLES ON THAI STUDENTS' DECISION EVALUATION FOR ENTERING DENTISTRY PROGRAM IN BANGKOK. *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*. 18(4), 3360-3371.

Srinuan, C., Srinuan P. (2021). Determining spectrum caps and service efficiency: A case study of mobile operators in Thailand. *Telecommunications Policy*. Volume 45, Issue 10, November 2021, <https://doi.org/10.1016/j.telpol.2021.102225>.

Srinuan, C. and Srinuan, P. (2023): A review of recent merger and acquisitions in mobile telecommunications service industry: Substantial issues and implications for policy makers, 32nd European Conference of the International Telecommunications Society (ITS), Madrid,

Spain, 19th - 20th June 2023, International Telecommunications Society (ITS). P.1-23.
<https://hdl.handle.net/10419/278019>

8. ผศ.ดร.อภิวรรตน์ กรมเมือง

อภิวรรตน์ กรมเมือง, และนนทกร กองแสงศรี. (2564). ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดในการซื้ออาหารสุนัขสำเร็จรูประดับพรีเมียมของผู้บริโภคในเขตภาคกลาง. วารสารบริหารธุรกิจ, 11(2), 27-36.

อภิวรรตน์ กรมเมือง, และสิริธร เก็กงาม. (2564). ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีต่อการใช้บริการฟิตเนสขนาดเล็กของผู้บริโภคในเขตภาคกลางภายใต้สถานการณ์การโควิด 19. วารสารบริหารธุรกิจ, 11(2), 12-26.

ปริญญา จารุวัชร, และอภิวรรตน์ กรมเมือง. (2564). ระบบบริหารคุณภาพ ไอเอสโอ ทีเอส 16949 ที่มีผลต่อความสามารถในการปฏิบัติงานของพนักงานในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในเขตกรุงเทพมหานคร ปริณมทลและภาคตะวันออก. Proceeding of Th 4th National Conterence on Infomatics, Agriculture, Management, Business administration, Engineering, Science and Technology (pp. 292-301). Thailand. 30-31 พฤษภาคม 2562

Apiwat Krommuang, and Atchari Krommuang (2022). Prioritizing the Factors Affecting the Application of Industry 4.0 Technology in Electrical Appliance Manufacturing using a Fuzzy Analytical Network Process Approach. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 13(22), 441-453. (Web of Science)

Apiwat Krommuang, and Opal Suwunnamek (2022). Internet of Things (IoT) Application for Management in Automotive Parts Manufacturing. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 13(4), 639-650. (Web of Science)

Apiwat Krommuang, and Opal Suwunnamek (2021). Structural Equation Modeling of Supply Chain Management, Employee Involvement, and Employee Work Performance in Thailand's Auto Parts Industry. Acta Logistica - International Scientific Journal about Logistics, 8(4), 353-367. (Scopus)

Apiwat Krommuang and Opal Suwunnamek. 2020. A Structural Equation Model of a Lean Production System, Quality of Work Life and Organizational Performance of The Auto Part Industry in Thailand. Palarch's Journal of Archaeology Of Egypt/Egyptology 17(1), 428-444. ISSN 1567-214x

อาจารย์ผู้สอนที่เป็นอาจารย์ประจำ

1. รศ.ดร. โอปอล สุวรรณเมฆ

อภิวรรตน์ กรมเมือง, โอปอล สุวรรณเมฆ. (2562). ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจในการบริโภคอาหารริมบาทวิถีในเขตกรุงเทพมหานคร. วารสารบริหารธุรกิจศรีนครินทรวิโรฒ, (10)2, 144-155.

ศิริจรรยา เครือวิริยะพันธ์, โอปอล สุวรรณเมฆ. (2563). รูปแบบการดำเนินชีวิตของผู้บริโภคกลุ่มเจนเอเรชั่นแซท. วารสารบริหารธุรกิจศรีนครินทร วิโรฒ, (11)1, 23-43.

Surasidh Boonchunone, Mariam Nami, Saowaluck Tus-U-Bul, Jaruzgorn Pongthavornvich, and Opal Suwunnamek. (2021). Impact of Airport Service Quality, Image, and Perceived Value on Loyalty of Passengers in Suvarnbhumi Airport Service of Thailand. Acta Logistica Vol 8, 2021. 1001-1021.

Lert-asavapatra, P, Jernsittiparsert, K, Srivardhana,T, Whangmahaporn,B, Suwunnamek, O, (2022). Ethnocentrism in the Virtual World: When Nationalism Influences Purchase Intention in Video Game . social Space. 22, 161-180.

สุรสิทธิ์ บุญขุนนท์ มาเรียม นามิ เจษฎา อธิพงษ์ฉวีบุณยศิริกา แป้นเจริญและ โอปอล สุวรรณเมฆ. (2565). การวิเคราะห์อิทธิพลของภาวะผู้นำด้านคุณธรรมบรรยาการด้านความปลอดภัย การรับรู้สมรรถนะตนเอง ความรู้ด้านความปลอดภัย และแรงจูงใจด้านความปลอดภัยต่อการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของพนักงาน. วารสารร่มพฤกษ์, 40, 12-34.

2. ผศ.ดร.ปรเมศร์ อัสวเรืองพิภพ

ปรเมศร์ อัสวเรืองพิภพ, ณรงค์ฤทธิ์ อัสวเรืองพิภพ, โอปอล สุวรรณเมฆ, อภิวรรตน์ กรมเมือง และ ชลิตา ศรีนวล. พฤติกรรมการซื้อและเจตคติที่มีต่อการบริโภคชิ้นส่วนสุกรของผู้บริโภคในประเทศไทย. (2564). วารสารสหศาสตร์ศรีปทุม ชลบุรี. 7(1), มกราคม-เมษายน 2564, 30-46.

Sudaporn Sawmong, Poramate Asawaruangpipop, Chalita Srinuan, Opal Suwunnamek and Navidreza Ahadi. (2021). IMPACT OF VARIABLES ON THAI STUDENTS' DECISION EVALUATION FOR ENTERING DENTISTRY PROGRAM IN BANGKOK. PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology. 18(4), 3360-3371.

3. ผศ.ดร.ศราวณี พึ่งผู้นำ

สรวิทย์ แก้วประเสริฐ, สหสโชค อารยางกูร , สุวิมล แซ่แต้, อธิราช โหม่งแสวง,อรจิรา ปทุมวัฒน์ ศรีนรัตน์ กลุ่ม ประเสริฐและศราวณี พึ่งผู้นำ. (2565). ปัจจัยที่มีผลต่อความจงรักภักดีในตราสินค้าร้านกาแฟอินทนิล ในเขตกรุงเทพมหานคร.รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ สำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี

ครั้งที่ 1 วันที่ 21 เมษายน 2565 น.112-122. คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

4. ผศ.ดร.เดือนเต็มดวง ณ เชียงใหม่

Thanabordeekij, P., Promkutkeo, S., Na-Chiangmai, D. (2021) Identifying the Gaps between Customer Expectations and Perceptions on Service Quality Dimensions of ABC Mobile Operator. The Journal of ASEAN PLUS+ Studies, Vol. 2 No. 1, 45-53. January-June.

ศุจิรัตน์ ต้นสกุล, ปุณณดา บัณฑิตภักดี, ภัทรพล รัตน, วิภาวี ประยูรพรหม, ศศิปาง มากทอง และ เดือนเต็มดวง ณ เชียงใหม่. (2565). ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าและบริการผ่านแอปพลิเคชัน Shopee ของผู้บริโภค Generation Y ในกรุงเทพมหานครรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ สำหรับ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 1 วันที่ 29 เมษายน 2565 น.161-176. คณะบริหารธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5. อ.ดร.สายชล ปิ่นมณี

Artpairin A.& Pinmanee, S. (2020), Factors Influencing Psychopaths in Thai Adolescents Under The Digital Intelligence Quotient and Association Analysis with Data Mining Techniques, Conference: The 3rd International Conference on Applied Liberal Arts (ICAA2020) 29 May 2020, 13-14. At: Samutprakarn.

6. ผศ.ดร.พรชัย ศักดานุวัฒน์วงศ์

นายธีรศักดิ์ พยับเดชาชัย, และพรชัย ศักดานุวัฒน์วงศ์. (2563). Marketing Mix Influencing Customer's Satisfaction 24 Hours Fitness Center in the Community Mall. *การประชุมวิชาการระดับชาติในความร่วมมือ 5 สถาบัน ประจำปี 2563 "BUSINESS ACROSS CRISIS"* วันที่ 9 กรกฎาคม 2563, 348-358.

สุภลักษณ์ ศักดานุวัฒน์วงศ์, พรชัย ศักดานุวัฒน์วงศ์, กรวิรุ พสุธารชาติ, และวนิดา สอดสี. (2563, January - March). การวัดคุณภาพการบริการของคลินิกกระดูก ปวด โรงพยาบาลรามารามิบัติ. *Rama Med J*, 43(1), 35-46.

พัชรมัย บุญเลิศกุล, และพรชัย ศักดานุวัฒน์วงศ์. (2564). ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจสื่อประชาสัมพันธ์ของผู้ชมการประชุมคอนเฟอร์เรนซ์มีสทีน ไทยแลนด์. *2021 the 4th National Conference on Business, Informatics and Management* (pp. 337-347). 9-10 September 2021.

Sakdanuwatwong, P. (2020). Socially Responsible Leadership Influencing on Employee's Trust at Sustainable Development Companies in Thailand. *Journal of the Association of Researchers*, 25(1), 305-324.

Sakdanuwatwong, P. (2020). The Role of Employees' Perception of Corporate Social Responsibility and Employee Trust on Perceived Corporate Performance for Sustainable Firm. *Polish Journal of Management Studies*, 22(1), 470-484.

7. ผศ.ดร.ชนานันต์ สมานิตโต

อำพร ศรียาภัย, สุพิตร สมานิตโต, นันทวัน เทียนแก้ว, สรายุทธ์ น้อยเกษม, ชนานันต์ สมานิตโต. ผลกระทบของพฤติกรรมการใช้อุปกรณ์การเรียนออนไลน์ในช่วงแพร่ระบาดของโควิด-19 ต่อปัญหาทางตาของผู้เรียนระดับปริญญาตรี. วารสารสุขภาพและการศึกษาพยาบาล. ปีที่ 29 ฉบับที่ 2. 1-18. (2023): พฤษภาคม – สิงหาคม