

0546/2558

บันทึกนำเสนอ  
ส่วนบริหารวิชาการและวิจัย งานหลักสูตร โพร ๓๒๕๘

☐ ด่วนที่สุด  
☐ ด่วนมาก  
☐ ด่วน

วันที่ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง การพิจารณาให้ความเห็นชอบหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เรียน รักษาการแทนรองอธิการบดี

อ้างอิง หนังสือ ศธ ๐๕๐๖(๔)/๘๙๔ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๘

สาระสำคัญ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๕๗) เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๘ พร้อมแนบเล่มหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว จำนวน ๒ เล่ม

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา จึ่งเรียนมาเพื่อโปรด ☒ ทราบ ☐ พิจารณา ☐ พิจารณานุมัติ ☐ พิจารณาสั่งการ ☐ ลงนาม  
และเห็นควรแจ้ง สำนักทะเบียนและประมวลผล สำนักวิชาศึกษาทั่วไป

ลงนาม.....  
(นางจิรวดี ม่วงมีผล)  
วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘

ลงนาม.....  
(นางปรานอม เอียบศิริเมธี)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารวิชาการและวิจัย  
วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๕๘

| ผู้ช่วยอธิการบดี                                                        | รองอธิการบดี                                                                    | อธิการบดี                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ก.ว.                                                                    | น.ว.                                                                            |                                                                      |
| ลงนาม.....<br>(ดร.อำภาพรรณ ตันตินาครกุล)<br>รักษาการแทนผู้ช่วยอธิการบดี | ลงนาม.....<br>(รองศาสตราจารย์ ดร.จำรูญ เล้าสินวัฒนา)<br>รักษาการแทนรองอธิการบดี | ลงนาม.....<br>(ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์)<br>รักษาการแทนอธิการบดี |
| วันที่ ๒๙ / ๔ / ๕๘                                                      | วันที่ .....                                                                    | วันที่ .....                                                         |



ถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ส่วนบริหารวิชาการและวิจัย สนอ. ศกส.  
รับที่ ๐๑๖๙ วันที่ 23/๑๖/๕๕  
เวลา 15.4๐

ตามที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้เสนอมหาวิทยาลัยฯทั่วไป  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2557) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการอนุมัติรายละเอียด  
ตามหนังสือที่ ศร 0524/0337 ลงวันที่ 27 มกราคม 2558 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวแล้ว  
เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558

จึงแจ้งมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรคืนมาด้วย จำนวน 2 เล่ม

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
 ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘  
 ๑๗ เมษายน ๒๕๕๘

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา  
โทร. 02-610-5454  
โทรสาร 02-354-5530



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
เมื่อวันที่ ๑ เม.ย. ๒๕๕๘ ศึกษ



หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๗)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จัดทำโดย  
คณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป



## คำนำ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2557) ได้ปรับปรุงมาจากหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปี พ.ศ. 2552) โดยปรับปรุงรายวิชาให้มีความหลากหลายและมีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น รายวิชาต่างๆ ในเล่มนี้เป็นรายวิชาที่พัฒนาเพื่อมุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสถาบันฯ สอดคล้องกับค่านิยมของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 (Thai Qualifications Framework for Higher Education) (TQF : HEd) เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทุกคณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย ผู้รับผิดชอบจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีของสถาบันฯ ได้นำไปใช้ในการพิจารณาร่างหลักสูตร ใหม่หรือการปรับปรุงหลักสูตรต่อไป

การพัฒนาหลักสูตรฉบับนี้สำเร็จได้ จากความร่วมมือร่วมใจของหลายฝ่าย ทั้งผู้บริหารสถาบัน คณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งคณาจารย์ผู้สอนวิชาศึกษาทั่วไป ที่กรุณาให้ข้อมูล ความคิดเห็น และแนวทางในการพัฒนารายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยได้ทุ่มเททั้งเวลาและความคิดในการจัดทำรายวิชาและรายละเอียดของรายวิชา จนเป็นหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่มีความทันสมัย





## สารบัญ

|           | หน้า                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| หมวดที่ 1 | ข้อมูลทั่วไป                                                                                      |
| 4         |                                                                                                   |
| หมวดที่ 2 | ข้อมูลเฉพาะของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                                                 |
| 5         |                                                                                                   |
| หมวดที่ 3 | ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร                                           |
| 7         |                                                                                                   |
| หมวดที่ 4 | มาตรฐานผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และการประเมิน                                                  |
| 17        |                                                                                                   |
| หมวดที่ 5 | หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา                                                                   |
| 38        |                                                                                                   |
| หมวดที่ 6 | การพัฒนาคณาจารย์                                                                                  |
| 39        |                                                                                                   |
| หมวดที่ 7 | การประกันคุณภาพหลักสูตร                                                                           |
| 40        |                                                                                                   |
| หมวดที่ 8 | การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร                                                      |
| 43        |                                                                                                   |
| ภาคผนวก   |                                                                                                   |
| ก.        | คำอธิบายรายวิชา                                                                                   |
| 45        |                                                                                                   |
| ข.        | คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป                                           |
| 91        |                                                                                                   |
| ค.        | ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง<br>ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2554 |
| 93        |                                                                                                   |
| ง.        | ตารางเปรียบเทียบรหัสวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป<br>ฉบับ พ.ศ.2557 และ ฉบับ พ.ศ.2552                  |
| 116       |                                                                                                   |



หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2557



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
1 เม.ย. 2558  
เพื่อวันที่ .....

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย : หมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
ชื่อภาษาอังกฤษ : General Education Program

2. หน่วยงานรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตรทุกหลักสูตรในระดับปริญญาตรี

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

4. รูปแบบของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเน้นการศึกษาเพื่อให้นักศึกษามีความรู้อย่างกว้างขวางนอกเหนือจากความรู้ตามสาขาวิชาชีพจึงแบ่งรายวิชาเป็น 4 กลุ่มได้แก่ กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ กลุ่มภาษา กลุ่มมนุษยศาสตร์ และกลุ่มสังคมศาสตร์ โดยใช้ภาษาไทยในการเรียนการสอนกลุ่มต่างๆ และใช้ภาษาอังกฤษในรายวิชาภาษาอังกฤษ

5. สถานภาพของหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2557) ปรับปรุงจากหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2552) กำหนดให้ใช้หลักสูตรนี้ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป โดยได้รับความเห็นชอบจาก

สภาวิชาการสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ความเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2557 และได้รับอนุมัติจาก

สภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2557

6. สถานที่จัดการเรียนการสอน

- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์



## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 1. ความสำคัญของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### หลักการและเหตุผล

วิชาศึกษาทั่วไป (General Education) เป็นกลุ่มวิชาหนึ่งของหลักสูตร ที่มีความสำคัญต่อการสอนในระดับอุดมศึกษา ควบคู่กับการสอนวิชาในกลุ่มวิชาชีพ (Professional Education) เพื่อพัฒนาบัณฑิตให้มีความสมบูรณ์ทั้งด้านความรู้ ทักษะ และ คุณสมบัตินิสัยบุคคล เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสถาบันฯ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้มีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี และกำหนดให้มี “วิชาศึกษาทั่วไป” แทน “วิชาพื้นฐานทั่วไป” ในปี พ.ศ. 2532, 2542 และ 2548 ตามลำดับ

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ได้ให้ความหมายของ “หมวดวิชาศึกษาทั่วไป” ว่าหมายถึง “วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจในธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี” ซึ่งทำให้การจัดการจัดวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตรระดับปริญญาตรีมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันฯเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและสะท้อนการส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสถาบันฯ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จึงเห็นควรให้มีการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไปฉบับใหม่ พ.ศ. 2557 ขึ้น

### 2. ปรัชญาของวิชาศึกษาทั่วไป

จากความหมายของวิชาศึกษาทั่วไปในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการข้างต้น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังได้นำมาสานกับความคิดและได้วางปรัชญาของวิชาศึกษาทั่วไปของสถาบันฯ โดยมีรากฐานจากความคิดที่ว่า การพัฒนาคนจะต้องพัฒนาให้มีความสมดุล ทั้งมิติด้านสติปัญญา (IQ : Intelligence Quotient) มิติด้านความฉลาดทางอารมณ์ (EQ : Emotional Quotient) และมิติด้านความฉลาดทางจริยธรรม (Moral Quotient) เพราะปัจจุบันนี้ปัจจัยความสำเร็จของมนุษย์มิใช่เพียงความรู้ (Knowledge) หรือทักษะ (Skill) เท่านั้น คุณลักษณะส่วนบุคคล (Attribute) ก็มีความสำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่า ดังนั้นการพัฒนาคนจำเป็นต้องพัฒนาให้มีความสมดุล ซึ่งต้องอาศัยองค์ความรู้แบบสหศาสตร์โดยในหลักสูตรศึกษาทั่วไปฉบับปรับปรุงนี้ได้จัดให้นักศึกษาได้เรียนวิชาศึกษาทั่วไปทั้ง 4 กลุ่มวิชาได้แก่ กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ กลุ่มภาษากลุ่มมนุษยศาสตร์ และกลุ่มสังคมศาสตร์ เพื่อให้นักศึกษาได้รับองค์ความรู้อย่างครบถ้วนตามหลักปรัชญาของวิชาศึกษาทั่วไป



### 3. วัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. เพื่อมุ่งส่งเสริมและพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ในเนื้อหาวิชาการอย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ และวิสัยทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติของตนเอง ผู้อื่น และสังคม สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตได้อย่างเป็นสุข
2. เพื่อสร้างรากฐานความเป็นมนุษย์ ให้ผู้เรียนมีความสมบูรณ์ทั้งร่างกาย จิตใจ อารมณ์และสติปัญญา มีทักษะในการทำงาน ทักษะการปรับตัว ทักษะการสื่อสาร ทักษะการคิดในเชิงวิทยาศาสตร์ ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ทักษะความเป็นผู้นำและการบริหารจัดการ เข้าใจความหลากหลายของผู้คนและวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถทำงานและอยู่ร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข
3. เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักในคุณค่าของวิถีชีวิต อันเป็นวัฒนธรรมและศิลปะทั้งของท้องถิ่นของไทยและของประชาคมนานาชาติ มีความรักและภาคภูมิใจในท้องถิ่น สถาบัน และประเทศชาติ
4. เพื่อปลูกฝังให้ผู้เรียน มีคุณธรรม จริยธรรม วินัย ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ เพื่อให้เกิดแรงบันดาลใจในการดำเนินชีวิตที่มุ่งประโยชน์ของส่วนรวม มีจิตสาธารณะ และสร้างประโยชน์ให้แก่สังคมไทย

### 4. กำหนดการเปิดสอน

จะเปิดดำเนินการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามรายวิชาในฉบับนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

### 5. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้สอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ อาจารย์ประจำของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจากทุกคณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย โดยอาจมีอาจารย์พิเศษที่สถาบันฯ จะเชิญเป็นผู้สอนตามความเหมาะสมและความจำเป็น

### 6. นักศึกษา

นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรีของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2557 เป็นต้นไป



### หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### 1. ระบบ

โดยปกติใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาคโดยใน 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาค ใน 1 ภาค การศึกษามีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ ทั้งนี้ ในภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน) อาจมีการจัดการเรียนการสอน ซึ่งข้อกำหนดต่างๆ เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554

นอกจากนี้ หมวดวิชาศึกษาทั่วไปใช้ระบบการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับหลักสูตรระดับปริญญาตรีของทุกคณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา รวมทั้งกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

#### 2. การดำเนินการหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเปิดสอนในวันและเวลาทำการของสถาบันฯ โดยสำนักทะเบียนและประมวลผลเป็นผู้ประกาศตารางสอนวิชาศึกษาทั่วไป

#### 3. โครงสร้างของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

##### 3.1 การแบ่งกลุ่มรายวิชา

รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์
- กลุ่มวิชาภาษา
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

โดยมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ครั้งที่ 2/2551 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2551 กำหนดให้ทุกหลักสูตรในระดับปริญญาตรี กำหนดจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต โดยแบ่งหน่วยกิตตามกลุ่มวิชา ดังนี้

|                                     |    |          |
|-------------------------------------|----|----------|
| - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ | 6  | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาภาษา                     | 12 | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              | 6  | หน่วยกิต |
| - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              | 6  | หน่วยกิต |

##### 3.2 คำอธิบายระบบรหัสวิชา

ระบบรหัสวิชาในหลักสูตรฉบับปรับปรุงได้ยึดตามระบบที่ใช้ในหลักสูตรฉบับ พ.ศ. 2551 และ พ.ศ. 2552 หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (พ.ศ. 2551)



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว  
1 เม.ย. 2558

เมื่อวัน

ที่





รหัสตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90

รหัสตำแหน่งที่ 3 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา กำหนดเป็น 1-4

1 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

2 = กลุ่มวิชาภาษา

3 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

4 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

รหัสตำแหน่งที่ 4-5 หมายถึง รหัสประจำสาขา ของกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

01 = สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ

02 = สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

03 = สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการ

04 = สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

05 = สาขาวิชาเคมี

06 = สาขาวิชาฟิสิกส์

07 = สาขาวิชาชีววิทยา

08 = สาขาวิชาพลังงานและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มวิชาภาษา

01 = สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

02 = สาขาวิชาภาษาไทย

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

01 = สาขาวิชาปรัชญา

02 = สาขาวิชาจิตวิทยา

03 = สาขาวิชาพลศึกษาและนันทนาการ

04 = สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์

05 = สาขาวิชาประวัติศาสตร์ ศิลปะ และวัฒนธรรม

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

01 = สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์

02 = สาขาวิชากฎหมาย

03 = สาขาวิชาสังคมวิทยาและรัฐศาสตร์

หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (พ.ศ. 2552)

รหัสตำแหน่งที่ 1-2 หมายถึง รหัสประจำหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กำหนดเป็น 90

รหัสตำแหน่งที่ 3-4 หมายถึง รหัสประจำกลุ่มวิชา กำหนดเป็น 01-04

01 = กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

02 = กลุ่มวิชาภาษา

03 = กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

04 = กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

รหัสตำแหน่งที่ 5-8 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา





### 3.3 รายชื่อวิชาตามกลุ่ม

#### กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ จำนวน 33 รายวิชา

|     |          |                                                                                                                                                                                        |          |
|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1)  | 90101002 | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน<br>MATHEMATICS IN DAILY LIFE                                                                                                                                 | 3(3-0-6) |
| 2)  | 90101003 | สถิติในชีวิตประจำวัน<br>STATISTICS IN DAILY LIFE                                                                                                                                       | 3(3-0-6) |
| 3)  | 90101004 | คณิตศาสตร์กับเทคโนโลยี<br>MATHEMATICS AND TECHNOLOGY                                                                                                                                   | 3(3-0-6) |
| 4)  | 90101005 | คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ<br>MATHEMATICS FOR DECISION MAKING                                                                                                                          | 3(3-0-6) |
| 5)  | 90101006 | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนากระบวนการคิด<br>MATHEMATICS FOR THINKING PROCESS DEVELOPMENT                                                                                                       | 3(3-0-6) |
| 6)  | 90101007 | คณิตเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS                                                                                                                     | 3(3-0-6) |
| 7)  | 90101008 | คณิตศาสตร์ในธุรกิจและอุตสาหกรรม<br>MATHEMATICS IN BUSINESS AND INDUSTRY                                                                                                                | 3(3-0-6) |
| 8)  | 90101009 | คณิตศาสตร์สำหรับผู้บริโภค<br>MATHEMATICS FOR CONSUMERS                                                                                                                                 | 3(3-0-6) |
| 9)  | 90102001 | คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน<br>COMPUTER IN DAILY LIFE                                                                                                                                   | 3(3-0-6) |
| 10) | 90102003 | คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม<br>COMPUTERS AND PROGRAMMING                                                                                                                                  | 3(2-2-5) |
| 11) | 90102005 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS FOR MANAGEMENT                                                                                              | 3(3-0-6) |
| 12) | 90102006 | การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการเกษตร<br>ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์<br>INTEGRATED DATA MANAGEMENT FOR SCIENTIFIC AND<br>AGRICULTURAL RESEARCH BY USING<br>COMPUTATIONAL PROGRAM | 3(2-3-6) |
| 13) | 90103003 | เทคโนโลยีรถยนต์<br>AUTOMOTIVE TECHNOLOGY                                                                                                                                               | 3(3-0-6) |
| 14) | 90104003 | สุขภาพและโภชนาการ<br>HEALTH AND NUTRITION                                                                                                                                              | 3(3-0-6) |
| 15) | 90104004 | นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนา<br>COMMUNICATION INNOVATION FOR DEVELOPMENT                                                                                                            | 3(3-0-6) |
| 16) | 90104005 | วิทยาศาสตร์การถ่ายภาพ<br>SCIENCE OF PHOTOGRAPHY                                                                                                                                        | 3(3-0-6) |



|              |                                                                                                       |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 17) 90104006 | โภชนาการอาหารเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO FOOD NUTRITION                                              | 3(3-0-6) |
| 18) 90104007 | วิทยาศาสตร์การอาหารสำหรับชีวิตประจำวัน<br>FOOD SCIENCE IN DAILY LIFE                                  | 3(3-0-6) |
| 19) 90104008 | สุขอนามัยส่วนบุคคลและชุมชน<br>PERSONAL AND COMMUNITY HYGIENE                                          | 3(3-0-6) |
| 20) 90104009 | สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ<br>ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCE CONSERVATION            | 3(3-0-6) |
| 21) 90104010 | การจัดการสวนในบ้าน<br>HOME GARDEN MANAGEMENT                                                          | 3(3-0-6) |
| 22) 90104011 | การเลี้ยงสัตว์สวยงาม<br>PET MANAGEMENT                                                                | 3(3-0-6) |
| 23) 90104012 | นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี<br>NANOTECHNOLOGY INNOVATIONS                                                   | 3(3-0-6) |
| 24) 90105002 | สารเคมีในชีวิตประจำวัน<br>CHEMICALS IN DAILY LIFE                                                     | 3(3-0-6) |
| 25) 90106001 | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน<br>PHYSICS IN DAILY LIFE                                                       | 3(3-0-6) |
| 26) 90106002 | มนุษย์กับพลังงาน<br>HUMAN AND ENERGY                                                                  | 3(3-0-6) |
| 27) 90106003 | โลกและเอกภพ<br>EARTH AND UNIVERSE                                                                     | 3(3-0-6) |
| 28) 90106004 | ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมเผชิญภัยพิบัติ<br>PHYSICS AND TECHNOLOGY FOR DISASTER PREPAREDNESS | 3(3-0-6) |
| 29) 90108003 | ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม<br>LIFE AND ENVIRONMENT                                                           | 3(3-0-6) |
| 30) 90108005 | เทคโนโลยีพลังงานทดแทน<br>RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES                                                | 3(3-0-6) |
| 31) 90108007 | สิ่งแวดล้อมศึกษา<br>ENVIRONMENTAL STUDY                                                               | 3(3-0-6) |
| 32) 90108010 | มลพิษและการป้องกัน<br>POLLUTION AND PREVENTION                                                        | 3(3-0-6) |
| 33) 90010007 | การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทย<br>THAI GEOSOCIAL DESIGN                                                    | 3(3-0-6) |



กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 26 รายวิชา

|              |                                                                                                                         |          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1) 90201001  | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1<br>FOUNDATION ENGLISH 1                                                                             | 3(3-0-6) |
| 2) 90201002  | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2<br>FOUNDATION ENGLISH 2                                                                             | 3(3-0-6) |
| 3) 90201003  | ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ<br>ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES                                                                  | 3(3-0-6) |
| 4) 90201012  | การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ<br>DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH                       | 3(3-0-6) |
| 5) 90201013  | ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ<br>ENGLISH FOR MANAGEMENT                                                                      | 3(3-0-6) |
| 6) 90201016  | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION                                           | 3(3-0-6) |
| 7) 90201017  | ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ<br>ENGLISH FOR BUSINESS                                                                          | 3(3-0-6) |
| 8) 90201018  | การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING                                                  | 3(3-0-6) |
| 9) 90201019  | ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาทักษะการอ่าน<br>ENGLISH FOR DEVELOPING READING SKILLS                                            | 3(3-0-6) |
| 10) 90201020 | ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม<br>ENGLISH FOR INDUSTRY                                                                       | 3(3-0-6) |
| 11) 90201022 | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ<br>ENGLISH FOR FURTHER STUDIES                                                               | 3(3-0-6) |
| 12) 90201024 | ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES                                                      | 3(3-0-6) |
| 13) 90201026 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>ENGLISH FOR COMMUNICATION                                                                  | 3(3-0-6) |
| 14) 90201029 | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง<br>ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING                                         | 3(3-0-6) |
| 15) 90201030 | ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL PRESENTATION                                        | 3(3-0-6) |
| 16) 90201031 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม<br>ENGLISH FOR INTERCULTURAL COMMUNICATION                                     | 3(3-0-6) |
| 17) 90201032 | ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสารและข้อมูลในสื่อมวลชน<br>ENGLISH FOR UNDERSTANDING NEWS AND INFORMATION<br>IN MASS MEDIA | 3(3-0-6) |



|              |                                                                                                         |          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 18) 90201033 | ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>COMMUNICATIVE ENGLISH GRAMMAR                                      | 3(3-0-6) |
| 19) 90201034 | ภาษาอังกฤษแบบเข้ม<br>INTENSIVE ENGLISH                                                                  | 3(3-0-6) |
| 20) 90201035 | การเขียนและการพูดในงานอาชีพ<br>WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS                                  | 3(3-0-6) |
| 21) 90201036 | การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต<br>ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING | 3(3-0-6) |
| 22) 90201037 | การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น<br>BASIC ENGLISH PRONUNCIATION                                           | 3(3-0-6) |
| 23) 90201038 | พื้นฐานการเขียนเพื่อการสื่อความหมายทางวิชาชีพ<br>BASIC WRITING FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION           | 3(3-0-6) |
| 24) 90201039 | ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง<br>ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA                                            | 3(3-0-6) |
| 25) 90201040 | การพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน<br>ORAL ENGLISH COMMUNICATION AT WORK                         | 3(3-0-6) |
| 26) 90020008 | ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด<br>ENGLISH FOR MARKETING                                                         | 3(3-0-6) |

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ จำนวน 39 รายวิชา

|             |                                                                          |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1) 90301003 | ปรัชญาทั่วไป<br>GENERAL PHILOSOPHY                                       | 3(3-0-6) |
| 2) 90301007 | จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์<br>ETHICS AND AESTHETICS                      | 3(3-0-6) |
| 3) 90302001 | จิตวิทยาทั่วไป<br>GENERAL PSYCHOLOGY                                     | 3(3-0-6) |
| 4) 90302003 | มนุษย์สัมพันธ์<br>HUMAN RELATIONS                                        | 3(3-0-6) |
| 5) 90302010 | จิตวิทยาเพื่อพัฒนาตน<br>PSYCHOLOGY FOR SELF DEVELOPMENT                  | 3(3-0-6) |
| 6) 90302011 | จิตวิทยาการคิด<br>PSYCHOLOGY OF THINKING                                 | 3(3-0-6) |
| 7) 90302012 | จิตวิทยาธุรกิจอุตสาหกรรม<br>INDUSTRIAL BUSINESS PSYCHOLOGY               | 3(3-0-6) |
| 8) 90302013 | การพัฒนาศักยภาพและสุขภาพจิต<br>PERSONALITY AND MENTAL HEALTH DEVELOPMENT | 3(3-0-6) |



|     |          |                                                                           |          |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| 9)  | 90303005 | พลศึกษาเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO PHYSICAL EDUCATION                    | 3(3-0-6) |
| 10) | 90303006 | การจัดการสุขภาพ<br>HEALTH MANAGEMENT                                      | 3(3-0-6) |
| 11) | 90303007 | นันทนาการเบื้องต้น<br>FUNDAMENTAL RECREATION                              | 3(3-0-6) |
| 12) | 90303008 | การปฐมพยาบาล<br>FIRST AIDS                                                | 3(3-0-6) |
| 13) | 90303009 | หลักความปลอดภัยในการทำงาน<br>PRINCIPLES OF WORK SAFETY                    | 3(3-0-6) |
| 14) | 90303010 | สุขศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO INDUSTRIAL HYGIENE        | 3(3-0-6) |
| 15) | 90303011 | การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต<br>ENHANCEMENT OF QUALITY OF LIFE                | 3(3-0-6) |
| 16) | 90303012 | การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม<br>HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT                   | 3(3-0-6) |
| 17) | 90304001 | การใช้ห้องสมุดและสารนิเทศ<br>LIBRARY USAGE AND INFORMATION                | 3(3-0-6) |
| 18) | 90304004 | การเขียนรายงาน<br>REPORT WRITING                                          | 3(3-0-6) |
| 19) | 90304005 | ศิลปะแห่งการสื่อสาร<br>ART OF COMMUNICATION                               | 3(3-0-6) |
| 20) | 90305001 | อารยธรรมไทย<br>THAI CIVILIZATION                                          | 3(3-0-6) |
| 21) | 90305003 | เหตุการณ์โลกปัจจุบัน<br>THE WORLD TODAY                                   | 3(3-0-6) |
| 22) | 90305004 | ภูมิ-ประวัติศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว<br>GEOGRAPHY AND HISTORY FOR TOURISM | 3(3-0-6) |
| 23) | 90305005 | มนุษย์กับการท่องเที่ยว<br>HUMAN AND TOURISM                               | 3(3-0-6) |
| 24) | 90305006 | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม<br>HUMAN AND ENVIRONMENT                             | 3(3-0-6) |
| 25) | 90306003 | ทักษะการดำเนินชีวิต<br>LIVING SKILLS                                      | 3(3-0-6) |
| 26) | 90306004 | ครอบครัวอบอุ่น<br>LOVING FAMILY                                           | 3(3-0-6) |





|                                              |          |                                                                                           |          |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 27)                                          | 90306005 | ภูมิปัญญาไทย<br>THAI WISDOM                                                               | 3(3-0-6) |
| 28)                                          | 90306006 | การจัดการความรู้<br>KNOWLEDGE MANAGEMENT                                                  | 3(3-0-6) |
| 29)                                          | 90306007 | ทักษะแห่งความสุข<br>HAPPINESS SKILLS                                                      | 3(3-0-6) |
| 30)                                          | 90306008 | สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต<br>MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT                                   | 3(3-0-6) |
| 31)                                          | 90307001 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร<br>THAI USAGE FOR COMMUNICATION                                    | 3(3-0-6) |
| 32)                                          | 90307002 | ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น<br>JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE                                   | 3(3-0-6) |
| 33)                                          | 90307003 | วรรณกรรมวิจารณ์<br>LITERARY CRITICISM                                                     | 3(3-0-6) |
| 34)                                          | 90307004 | ภาษาในสังคมไทย<br>LANGUAGE IN THAI SOCIETY                                                | 3(3-0-6) |
| 35)                                          | 90307005 | การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต<br>LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY | 3(3-0-6) |
| 36)                                          | 90307006 | ศิลปะการต่อรอง<br>ART OF NEGOTIATION                                                      | 3(3-0-6) |
| 37)                                          | 90307007 | วาทวิทยา<br>SPEECH COMMUNICATION                                                          | 3(3-0-6) |
| 38)                                          | 90307008 | ภาษาเพื่อสื่อสารมวลชน<br>LANGUAGE FOR MASS MEDIA                                          | 3(3-0-6) |
| 39)                                          | 90030001 | การคิดเชิงวิทยาศาสตร์<br>SCIENTIFIC THINKING                                              | 3(3-0-6) |
| <u>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ จำนวน 25 รายวิชา</u> |          |                                                                                           |          |
| 1)                                           | 90401003 | เศรษฐกิจกับวิถีชีวิต<br>ECONOMY AND LIVING                                                | 3(3-0-6) |
| 2)                                           | 90401007 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐกิจไทย<br>INTRODUCTION TO THAI ECONOMY                      | 3(3-0-6) |
| 3)                                           | 90401008 | เศรษฐกิจเอเชีย<br>ECONOMY OF ASIAN COUNTRIES                                              | 3(3-0-6) |
| 4)                                           | 90401009 | เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจ<br>ECONOMICS FOR BUSINESS                                          | 3(3-0-6) |



|     |          |                                                                                                             |          |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 5)  | 90401010 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน<br>INTRODUCTION TO INVESTMENT                                             | 3(3-0-6) |
| 6)  | 90401011 | การประกอบการ<br>ENTREPRENEURSHIP                                                                            | 3(3-0-6) |
| 7)  | 90401012 | ความรู้เบื้องต้นทางการตลาด<br>INTRODUCTION TO MARKETING                                                     | 3(3-0-6) |
| 8)  | 90401013 | ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ<br>GENERAL BUSINESS                                                            | 3(3-0-6) |
| 9)  | 90402007 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิทางสังคมและครอบครัว<br>INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF SOCIAL AND FAMILY RIGHTS | 3(3-0-6) |
| 10) | 90402008 | ความรู้เบื้องต้นในการทำงานและสวัสดิการทางสังคม<br>INTRODUCTION TO WORKING AND SOCIAL WELFARE                | 3(3-0-6) |
| 11) | 90402009 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายในชีวิตประจำวัน<br>INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF LAWS IN DAILY LIFE          | 3(3-0-6) |
| 12) | 90402010 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายไทย<br>INTRODUCTION TO THAI LAWS                                             | 3(3-0-6) |
| 13) | 90402011 | กฎหมายวิศวกรรมและเทคโนโลยี<br>ENGINEERING AND TECHNOLOGY LAWS                                               | 3(3-0-6) |
| 14) | 90402012 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดแรงงานและการค้าในกลุ่มอาเซียน<br>INTRODUCTION TO ASEAN TRADE AND LABOR MARKET  | 3(3-0-6) |
| 15) | 90402013 | ทรัพย์สินทางปัญญาไทย<br>THAI INTELLECTUAL PROPERTY                                                          | 3(3-0-6) |
| 16) | 90403004 | การบริหารท้องถิ่นไทย<br>THAI LOCAL ADMINISTRATION                                                           | 3(3-0-6) |
| 17) | 90403007 | การดำรงชีพในสังคม<br>LIVING IN SOCIETY                                                                      | 3(3-0-6) |
| 18) | 90403008 | สังคมและวัฒนธรรมไทย<br>THAI SOCIETY AND CULTURE                                                             | 3(3-0-6) |
| 19) | 90403009 | พลวัตสังคมไทย<br>DYNAMICS OF THAI SOCIETY                                                                   | 3(3-0-6) |
| 20) | 90403010 | การบริหารจัดการภาครัฐ<br>PUBLIC MANAGEMENT                                                                  | 3(3-0-6) |
| 21) | 90403011 | การจัดการเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน<br>TECHNOLOGY MANAGEMENT IN DAILY LIFE                                    | 3(3-0-6) |
| 22) | 90403012 | การจัดการประสิทธิภาพตนเองและอาชีพ<br>SELF-EFFICIENCY AND CAREER MANAGEMENT                                  | 3(3-0-6) |



|              |                                                      |          |
|--------------|------------------------------------------------------|----------|
| 23) 90403013 | ศิลปะและวัฒนธรรมไทย<br>THAI ART AND CULTURE          | 3(3-0-6) |
| 24) 90403014 | ประชากรศึกษา<br>POPULATION EDUCATION                 | 3(3-0-6) |
| 25) 90403015 | การเมืองการปกครองไทย<br>THAI POLITICS AND GOVERNMENT | 3(3-0-6) |



## หมวดที่ 4 มาตรฐานผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอน และการประเมิน

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

| คุณลักษณะพิเศษ                                                                                                                        | กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และสังคม และสามารถแสดงภาวะผู้นำในสถานการณ์ต่างๆได้                                       | กำหนดให้นักศึกษามีความรับผิดชอบในการเรียน โดยมีการทำงานที่ได้รับมอบหมายทั้งงานเดี่ยวและงานกลุ่ม มีกิจกรรมที่มอบหมายให้นักศึกษาหมุนเวียนกันเป็นหัวหน้าในการดำเนินกิจกรรม และเพื่อฝึกให้มีความรับผิดชอบ ทั้งนี้มีการกำหนดกรอบกติกาต่างๆในการเรียน เพื่อให้นักศึกษามีความรับผิดชอบ เช่น การต้องเข้าเรียนให้ตรงเวลา การต้องมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เป็นต้น |
| เป็นผู้ที่มีทักษะในการสื่อสารและสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศประกอบการสื่อสารได้เป็นอย่างดี                                              | มีงานที่มอบหมายให้นักศึกษาต้องนำเสนอผลงานหน้าชั้น ซึ่งงานเหล่านั้นได้ผ่านกระบวนการเรียบเรียงรวมทั้งการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ                                                                                                                                                                                                                |
| เป็นผู้ที่มีความรอบรู้ในสหศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันโดยสามารถคิด วิเคราะห์อย่างเป็นระบบ | มีการฝึกให้นักศึกษาได้ฝึกกระบวนการความคิดวิเคราะห์จากองค์ความรู้ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับสถานการณ์รอบตัวและเชื่อมโยงสู่การดำเนินชีวิตในสังคม                                                                                                                                                                                                          |

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

คณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาชีพทั่วไปฯ ได้กำหนดมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาชีพทั่วไป รวมทั้งกลยุทธ์การสอน และการประเมินผล ดังนี้

#### 2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

##### 2.1.1 ผลการเรียนรู้

- 1) มีวินัย / ตรงต่อเวลา
- 2) มีความอดทน
- 3) มีความซื่อสัตย์สุจริต
- 4) มีความเสียสละ / มีเมตตากรุณา / มีจิตสาธารณะ

##### 2.1.2 กลยุทธ์การสอน

- 1) เป็นต้นแบบในการมาสอนให้ตรงเวลา เพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงความสำคัญของการมีวินัยต่อหน้าที่และการตรงต่อเวลา และชี้แจงให้เข้าใจถึงความสำคัญเรื่องการมีวินัย การตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน การส่งงานภายในระยะเวลาที่กำหนด



- 2) สอดแทรกเรื่องความอดทน ความซื่อสัตย์สุจริต ความเสียสละ การมีเมตตา กรุณา และมีจิตสาธารณะ ในบทเรียนทุกครั้งเมื่อมีโอกาส
- 3) จัดกิจกรรมให้ทำงานเป็นกลุ่มเพื่อปลูกฝังการมีความเสียสละ เมตตา อดทน และมีจิตสาธารณะ
- 4) ยกตัวอย่างบุคคลต้นแบบ และชมเชยนักศึกษาในห้อง และหรือในสถาบันเมื่อบุคคลนั้นทำความดีซึ่งสะท้อนให้เห็นผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

#### 2.1.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ประเมินจากตรงต่อเวลาในการเข้าเรียน การส่งงาน และความตั้งใจในการเรียน การเข้าร่วมกิจกรรม
- 2) สังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาในระหว่างการเรียนรู้ การเรียนการสอน และการทำงานเป็นกลุ่ม
- 3) ประเมินจากการทำชิ้นงานของนักศึกษาโดยซื่อสัตย์สุจริต ไม่ลอกผลงานของใคร

### 2.2 ด้านความรู้

#### 2.2.1 ผลการเรียนรู้

- 1) มีความรู้ในพื้นฐานและหลักการของวิชาที่เรียน
- 2) สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน
- 3) สามารถนำความรู้มาพัฒนาตนเอง

#### 2.2.2 กลยุทธ์การสอน

- 1) ใช้สื่อการสอนที่น่าสนใจโดยนำเสนอเนื้อหาให้ครอบคลุม ยกตัวอย่างและหรือสถานการณ์ต่างๆในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เข้าใจอย่างชัดเจน
- 2) ใช้วิธีการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นการเรียนการสอนให้เป็นแบบ Active Learning
- 3) ให้ทำแบบฝึกหัด และให้นำเสนอผลงาน และหรือส่งเป็นชิ้นงาน

#### 2.2.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ให้เป็นคะแนนจากการทดสอบย่อย การสอบกลางภาค และปลายภาค
- 2) ให้เป็นคะแนนจากการทำแบบฝึกหัด การนำเสนอผลงาน และการส่งชิ้นงาน

### 2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

#### 2.3.1 ผลการเรียนรู้

- 1) สามารถวิเคราะห์ และ ใช้เหตุผลค้นหาข้อเท็จจริง / ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูลได้
- 2) สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- 3) มีความคิดสร้างสรรค์

#### 2.3.2 กลยุทธ์การสอน

- 1) ให้สถานการณ์หรือแบบฝึกหัดที่ต้องประยุกต์ความรู้ที่เรียนไปเพื่อฝึกให้ใช้ทักษะการคิด วิเคราะห์อย่างเป็นเหตุและผล
- 2) ให้นำเสนอความคิดอย่างกว้างขวางในชั้นเรียนโดยให้เน้นให้ต่อยอดจากความรู้ที่เรียนเพื่อนำไปใช้ได้จริง
- 3) ให้นักศึกษาได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นการต่อยอดจากความรู้ที่เรียน





### 2.3.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ให้เป็นคะแนนจากการทำแบบฝึกหัด การนำเสนอผลงาน และการส่งชิ้นงาน
- 2) ให้เป็นคะแนนจากการทดสอบย่อย การสอบกลางภาค และปลายภาค

## 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

### 2.4.1 ผลการเรียนรู้

- 1) มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ
- 2) เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง
- 3) มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี
- 4) รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ

### 2.4.2 กลยุทธ์การสอน

- 1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นการทำงานเป็นกลุ่มและงานที่ต้องมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล
- 2) สอดแทรกเรื่องความแตกต่างทางวัฒนธรรม ความรับผิดชอบ ฯลฯ ในเนื้อหาบทเรียน ทุกครั้งที่มีโอกาส
- 3) ปลุกจิตสำนึกรักและภูมิใจในสถาบันและประเทศชาติ เพื่อให้เกิดความภาคภูมิใจในตนเองโดยการยกตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง

### 2.4.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ให้คะแนนผลงานจากการทำงานเป็นกลุ่ม
- 2) สังเกตพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาขณะเรียนและทำกิจกรรม
- 3) ประเมินความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

## 2.5 ทักษะด้านการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 2.5.1 ผลการเรียนรู้

- 1) มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข
- 2) มีทักษะการสื่อสาร
- 3) มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 2.5.2 กลยุทธ์การสอน

- 1) ให้ผู้เรียนนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งด้านคณิตศาสตร์
- 2) ให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง โดยการแสดงความคิดเห็น รับฟัง วิเคราะห์ และสามารถแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมระหว่างผู้เรียน ผู้สอน

### 2.5.3 วิธีการประเมินผล

- 1) ให้เป็นคะแนนในการนำเสนอผลงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2) ให้เป็นคะแนนจากการทดสอบย่อย การสอบกลางภาค และปลายภาค



3 แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (Curriculum Mapping)

● = ความรับผิดชอบหลัก

○ = ความรับผิดชอบรอง

× = ไม่มี

| ชื่อวิชา                            | คุณธรรม จริยธรรม    |            |                       |                                            | ความรู้                             |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                     |                                                           |                     | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ |                                     |                                                                   |                                    | ทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                   |                                |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                     | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเสียสละ/ มีเมตตา กรุณา/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตั้งข้อสงสัย/ ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ                 | เข้าใจวัฒนธรรมและสิ่งที่เป็นค่าต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข                               | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์   |                     |            |                       |                                            |                                     |                                         |                             |                                                                                   |                                                           |                     |                                               |                                     |                                                                   |                                    |                                                          |                   |                                |
| 90101002 คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน  | ○                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90101003 สถิติในชีวิตประจำวัน       | ○                   | ○          | ●                     | ○                                          | ●                                   | ●                                       | ○                           | ●                                                                                 | ●                                                         | ○                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ○                 | ●                              |
| 90101004 คณิตศาสตร์กับเทคโนโลยี     | ×                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ○                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ○                 | ●                              |
| 90101005 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ | ×                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ○                                             | ×                                   | ×                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ○                 | ●                              |



| ชื่อวิชา                                     | คุณธรรม จริยธรรม    |            |                       |                                            | ความรู้                             |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                     |                                                           |                     | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ |                                     |                                                                   |                                    | ทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                   |                                |
|----------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                              | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเสียสละ/ มีเมตตา กรุณา/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตั้งข้อสงสัย/ ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ                 | เข้าใจวัฒนธรรมและสิ่งที่เป็นค่าต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข                               | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90101006 คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนากิจกรรมการคิด   | ○                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90101007 คณิตเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น            | ○                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90101008 คณิตศาสตร์ในธุรกิจและอุตสาหกรรม     | ○                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90101009 คณิตศาสตร์สำหรับผู้บริโภค           | ○                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                                                 | ○                                                         | ●                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90102001 คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน          | ×                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                                                 | ●                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ○                 | ●                              |
| 90102003 คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม            | ●                   | ×          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ×                           | ●                                                                                 | ●                                                         | ○                   | ×                                             | ×                                   | ●                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ×                 | ●                              |
| 90102005 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น | ×                   | ○          | ●                     | ×                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                                                 | ●                                                         | ×                   | ×                                             | ×                                   | ○                                                                 | ×                                  | ●                                                        | ○                 | ●                              |



| ชื่อวิชา                                                                         | คุณธรรม จริยธรรม     |                  |                       |                                | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                         |                             |                                                                               | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                                                           |                     |                                 |                                  |                                                                           |                                    |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                  | มีวินัย / ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ / มีจิตสาธารณะ |         |               | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น            | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลได้มาก ชี้แจงได้ / ความเป็นเหตุเป็นผล ชี้แจงได้ |                                                           | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำ และภาวะบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข |
| 90102006 การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และการเกษตรด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | ○                    | ○                | ○                     | ×                              | ●       | ●             | ○                                              | ○                                       | ●                           | ○                                                                             | ○                                                         | ×                                                         | ○                   | ○                               | ○                                | ○                                                                         | ○                                  | ●                          |
| 90103003 เทคโนโลยีสารสนเทศ                                                       | ●                    | ×                | ●                     | ×                              | ●       | ●             | ×                                              | ○                                       | ●                           | ×                                                                             | ×                                                         | ×                                                         | ○                   | ×                               | ×                                | ×                                                                         | ×                                  | ●                          |
| 90104003 สุขภาพและโภชนาการ                                                       | ●                    | ○                | ●                     | ○                              | ●       | ●             | ○                                              | ○                                       | ○                           | ○                                                                             | ○                                                         | ×                                                         | ○                   | ×                               | ○                                | ○                                                                         | ○                                  | ○                          |
| 90104004 นวัตกรรมสื่อสารเพื่อการพัฒนา                                            | ○                    | ○                | ○                     | ●                              | ○       | ○             | ○                                              | ○                                       | ○                           | ○                                                                             | ○                                                         | ○                                                         | ○                   | ○                               | ○                                | ○                                                                         | ●                                  | ○                          |
| 90104005 วิทยาศาสตร์การถ่ายภาพ                                                   | ●                    | ○                | ●                     | ×                              | ●       | ●             | ●                                              | ○                                       | ●                           | ○                                                                             | ×                                                         | ●                                                         | ○                   | ×                               | ×                                | ○                                                                         | ●                                  | ●                          |
| 90104006 โภชนาการอาหารเบื้องต้น                                                  | ●                    | ×                | ×                     | ×                              | ○       | ●             | ○                                              | ×                                       | ×                           | ○                                                                             | ×                                                         | ×                                                         | ○                   | ×                               | ○                                | ×                                                                         | ×                                  | ×                          |



|                                                    | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้                                      |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                 |                                                            |                     | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                  |                                                                   | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                            |                   |                                |
|----------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                           | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลได้มาก ชี้แจงได้ / ความเป็นเหตุเป็นผล ชี้แจงได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษา กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ                  | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90104007 วิทยาศาสตร์การอาหารสำหรับชีวิตประจำวัน    | ●                   | ×                | ×                     | ×                             | ●                                            | ●                                       | ○                           | ●                                                                             | ●                                                          | ×                   | ○                                              | ×                                | ○                                                                 | ×                                                         | ×                          | ×                 | ●                              |
| 90104008 สุขอนามัยส่วนบุคคลและชุมชน                | ●                   | ×                | ×                     | ×                             | ●                                            | ●                                       | ○                           | ×                                                                             | ○                                                          | ×                   | ×                                              | ×                                | ○                                                                 | ×                                                         | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90104009 สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                            | ●                                       | ×                           | ●                                                                             | ×                                                          | ×                   | ×                                              | ×                                | ●                                                                 | ×                                                         | ●                          | ●                 | ●                              |
| 90104010 การจัดการสวนในบ้าน                        | ○                   | ○                | ○                     | ○                             | ●                                            | ○                                       | ○                           | ○                                                                             | ○                                                          | ○                   | ○                                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                                         | ○                          | ○                 | ●                              |
| 90104011 การเลี้ยงสัตว์สวยงาม                      | ●                   | ×                | ○                     | ○                             | ○                                            | ×                                       | ×                           | ○                                                                             | ○                                                          | ○                   | ○                                              | ×                                | ○                                                                 | ○                                                         | ×                          | ×                 | ●                              |
| 90104012 นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี                     | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ○                           | ●                                                                             | ●                                                          | ○                   | ○                                              | ×                                | ●                                                                 | ●                                                         | ○                          | ×                 | ●                              |
| 90105002 สารเคมีในชีวิตประจำวัน                    | ○                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ×                           | ●                                                                             | ○                                                          | ×                   | ×                                              | ×                                | ●                                                                 | ×                                                         | ●                          | ○                 | ●                              |
| 90106001 พืชสวนในชีวิตประจำวัน                     | ●                   | ○                | ●                     | ×                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                             | ×                                                          | ×                   | ×                                              | ×                                | ●                                                                 | ×                                                         | ●                          | ●                 | ●                              |



|                                                            | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                             | ความรู้                                   |                                         | ทักษะทางปัญญา               |                                                                | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ            |                     |                              |                                  | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ         |                                    |                               |                   |                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                                   | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเห็นแก่/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้มาพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีการผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90106002 มนุษย์กับพลังงาน                                  | ●                   | ○                | ●                     | ×                           | ●                                         | ●                                       | ×                           | ●                                                              | ●                                                         | ●                   | ×                            | ×                                | ○                                                                 | ×                                  | ●                             | ×                 | ●                              |
| 90106003 โลกและอวกาศ                                       | ●                   | ○                | ●                     | ×                           | ●                                         | ●                                       | ×                           | ●                                                              | ●                                                         | ●                   | ×                            | ×                                | ●                                                                 | ×                                  | ●                             | ×                 | ●                              |
| 90106004 ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมเผชิญภัยพิบัติ | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                         | ●                                       | ●                           | ●                                                              | ●                                                         | ●                   | ●                            | ○                                | ●                                                                 | ○                                  | ●                             | ●                 | ●                              |
| 90108003 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม                               | ●                   | ○                | ●                     | ×                           | ●                                         | ●                                       | ●                           | ●                                                              | ×                                                         | ×                   | ×                            | ×                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                             | ●                 | ●                              |
| 90108005 เทคโนโลยีพลังงานทดแทน                             | ●                   | ×                | ●                     | ×                           | ●                                         | ●                                       | ×                           | ●                                                              | ×                                                         | ×                   | ×                            | ×                                | ×                                                                 | ×                                  | ×                             | ×                 | ●                              |
| 90108007 สิ่งแวดล้อมศึกษา                                  | ○                   | ○                | ○                     | ○                           | ●                                         | ●                                       | ○                           | ●                                                              | ○                                                         | ○                   | ○                            | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ×                             | ×                 | ○                              |
| 90108010 มลพิษและการป้องกัน                                | ●                   | ○                | ●                     | ×                           | ●                                         | ●                                       | ×                           | ●                                                              | ×                                                         | ×                   | ×                            | ×                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                             | ●                 | ○                              |
| 90010007 การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทย                         | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ○                                         | ○                                       | ●                           | ○                                                              | ●                                                         | ○                   | ○                            | ●                                | ●                                                                 | ●                                  | ×                             | ○                 | ○                              |



|                                                    | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา                        |                                         |                             |                                                                | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อ         |                     |                               |                                  | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ         |                                    |                            |                   |                                |
|----------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                    | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ |         | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพ | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| ชื่อวิชา                                           |                     |                  |                       |                               |         |                                      |                                         |                             |                                                                |                                                           |                     |                               |                                  |                                                                   |                                    |                            |                   |                                |
| กลุ่มวิชาภาษา                                      |                     |                  |                       |                               |         |                                      |                                         |                             |                                                                |                                                           |                     |                               |                                  |                                                                   |                                    |                            |                   |                                |
| 90201001 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1                       | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ●                                    | ●                                       | ×                           | ×                                                              | ●                                                         | ×                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ×                 | ×                              |
| 90201002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2                       | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ●                                    | ●                                       | ×                           | ×                                                              | ●                                                         | ×                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ×                 | ×                              |
| 90201003 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ                     | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ○                                    | ●                                       | ●                           | ○                                                              | ●                                                         | ×                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ○                 | ○                              |
| 90201012 การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ○       | ●                                    | ●                                       | ○                           | ×                                                              | ○                                                         | ×                   | ×                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ×                 | ×                              |
| 90201013 ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ                  | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ○                                    | ●                                       | ○                           | ○                                                              | ●                                                         | ○                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ×                 | ×                              |
| 90201016 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ       | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ●                                    | ●                                       | ○                           | ○                                                              | ●                                                         | ×                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ○                 | ○                              |
| 90201017 ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ                    | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ●                                    | ●                                       | ○                           | ○                                                              | ●                                                         | ○                   | ○                             | ●                                | ×                                                                 | ×                                  | ●                          | ○                 | ○                              |



| ชื่อวิชา                                    | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้                                |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                |                                  |                                                                   |                                    | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                   |                                |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                             | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการจริงที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ทำความเข้าใจ/ ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                            | มีภาวะผู้นำ และการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข                                | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90201018 การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร  | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ○                                                                            | ×                                                         | ○                                              | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ×                                                         | ●                 | ×                              |
| 90201019 ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาศักยภาพอ่าน | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ○                              | ○                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201020 ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม          | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ×                              | ○                                | ●                                                                 | ×                                  | ○                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201022 ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาค้นคว้า     | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ○                                       | ●                           | ●                                                                            | ○                                                         | ○                                              | ●                              | ●                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201024 ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ      | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ○                              | ●                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201026 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร          | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ○                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ×                              | ●                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |



| ชื่อวิชา                                                         | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้                                |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                |                                  |                                                                   |                                    | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                   |                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                                  | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการจริงที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ทำความเข้าใจ/ ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                            | มีภาวะผู้นำ และการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข                                | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90201029 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง               | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ○                              | ○                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201030 ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาชีพ                 | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201031 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม                | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ○                                       | ●                           | ●                                                                            | ○                                                         | ●                                              | ×                              | ●                                | ○                                                                 | ○                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201032 ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสารและข้อมูลในสื่อสารมวลชน | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ○                                       | ●                           | ●                                                                            | ○                                                         | ●                                              | ×                              | ●                                | ○                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |
| 90201033 วิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                    | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ×                                                                            | ×                                                         | ○                                              | ×                              | ×                                | ○                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ×                              |
| 90201034 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม                                       | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                      | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                              | ○                              | ○                                | ●                                                                 | ×                                  | ×                                                         | ●                 | ●                              |





|                                                            | คุณธรรม จริยธรรม    |            |                       |                                            | ความรู้                             |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                   |                                                            |                     | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถปรับตัว |                                  |                                                                   | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                            |                   |                                |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                                   | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวม/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ความเป็นข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษา กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีการผู้นำ และการบริหารจัดการ                      | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90201035 การเขียนและการพูดในงานอาชีพ                       | ●                   | ×          | ●                     | ○                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ×                                                               | ×                                                          | ●                   | ×                                                  | ×                                | ●                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ×                              |
| 90201036 การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต  | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                               | ●                                                          | ●                   | ×                                                  | ○                                | ●                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ●                              |
| 90201037 การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น                    | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ○                                                               | ×                                                          | ○                   | ×                                                  | ○                                | ○                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ×                              |
| 90201038 พื้นฐานการเขียนเพื่อการสื่อสาร ความหมายทางวิชาชีพ | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ○                                       | ●                           | ●                                                               | ○                                                          | ●                   | ×                                                  | ○                                | ●                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ○                              |
| 90201039 ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง                          | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ○                                       | ●                           | ●                                                               | ○                                                          | ●                   | ×                                                  | ●                                | ●                                                                 | ○                                                         | ×                          | ●                 | ●                              |
| 90201040 การพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน         | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                               | ○                                                          | ○                   | ○                                                  | ●                                | ●                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ●                              |
| 90020008 ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด                            | ●                   | ○          | ●                     | ●                                          | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                               | ●                                                          | ○                   | ○                                                  | ●                                | ●                                                                 | ×                                                         | ×                          | ●                 | ●                              |



| ชื่อวิชา                            | คุณธรรม จริยธรรม   |            |                       |                                         | ความรู้                             |                                         | ทักษะทางปัญญา               |                                                               | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถปรับตัว        |                     |                               |                                  | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ       |                                   |                            |                   |                                |
|-------------------------------------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                     | มีวินัย/ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเสียสละ/ไม่เห็นแก่ตน/มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้มาพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ความเป็นข้อมูลได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้/มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบันและประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                |                    |            |                       |                                         |                                     |                                         |                             |                                                               |                                                           |                     |                               |                                  |                                                                 |                                   |                            |                   |                                |
| 90301003 ปรัชญาทั่วไป               | ●                  | ○          | ○                     | ●                                       | ●                                   | ×                                       | ●                           | ●                                                             | ×                                                         | ×                   | ×                             | ●                                | ○                                                               | ○                                 | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90301007 จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์ | ●                  | ○          | ○                     | ●                                       | ●                                   | ●                                       | ×                           | ×                                                             | ×                                                         | ●                   | ×                             | ×                                | ×                                                               | ×                                 | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90302001 จิตวิทยาทั่วไป             | ○                  | ○          | ○                     | ○                                       | ●                                   | ●                                       | ●                           | ○                                                             | ●                                                         | ●                   | ○                             | ×                                | ●                                                               | ×                                 | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90302003 มนุษย์สัมพันธ์             | ●                  | ○          | ●                     | ●                                       | ●                                   | ○                                       | ●                           | ○                                                             | ○                                                         | ×                   | ●                             | ●                                | ○                                                               | ○                                 | ○                          | ●                 | ○                              |
| 90302010 จิตวิทยาเพื่อพัฒนาตน       | ○                  | ○          | ○                     | ○                                       | ●                                   | ●                                       | ●                           | ○                                                             | ●                                                         | ○                   | ●                             | ○                                | ○                                                               | ×                                 | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90302011 จิตวิทยาการคิด             | ○                  | ○          | ○                     | ○                                       | ●                                   | ●                                       | ●                           | ●                                                             | ●                                                         | ○                   | ○                             | ○                                | ○                                                               | ○                                 | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90302012 จิตวิทยาธุรกิจอุตสาหกรรม   | ●                  | ○          | ●                     | ●                                       | ●                                   | ○                                       | ●                           | ○                                                             | ●                                                         | ○                   | ●                             | ○                                | ●                                                               | ×                                 | ○                          | ○                 | ○                              |





|                                        | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้                                      |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                   |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์กับผู้อื่นระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อสังคม |                              |                                     | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ                  |                                    |                            |                   |                                |
|----------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                               | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้มาพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                                              | มีการผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่างกัน | มีความรับผิดชอบต่อสังคมสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90302013 การพัฒนาบุคลิกภาพและสุขภาพจิต | ○                   | ○                | ○                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ○                                                                               | ○                                                         | ○                                                                | ○                            | ●                                   | ●                                                                          | ○                                  | ×                          | ●                 | ×                              |
| 90303005 เทคโนโลยีเบื้องต้น            | ●                   | ●                | ●                     | ●                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ●                                                         | ●                                                                | ●                            | ○                                   | ●                                                                          | ○                                  | ○                          | ○                 | ○                              |
| 90303006 การจัดการสุขภาพ               | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                                | ○                            | ×                                   | ○                                                                          | ×                                  | ○                          | ○                 | ○                              |
| 90303007 นันทนาการเบื้องต้น            | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                                | ●                            | ○                                   | ●                                                                          | ○                                  | ○                          | ○                 | ○                              |
| 90303008 การปฐมพยาบาล                  | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                                | ○                            | ×                                   | ●                                                                          | ×                                  | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90303009 หลักความปลอดภัยในการทำงาน     | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                                | ○                            | ×                                   | ○                                                                          | ×                                  | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90303010 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น  | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                                | ○                            | ×                                   | ○                                                                          | ×                                  | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90303011 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต      | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ●                                                         | ●                                                                | ○                            | ○                                   | ●                                                                          | ○                                  | ○                          | ○                 | ○                              |



|                                               | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                             | ความรู้                                      |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                                   |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อสังคม |                              |                                  | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ             |                                    |                            |                   |                                |
|-----------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                      | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความ مسئولะ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้มาพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลค้นหาข้อเท็จจริง ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                                    | มีการผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90303012 การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม             | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                      | ○                            | ○                                | ○                                                                     | ●                                  | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90304001 การใช้ห้องสมุดและสารนิเทศ            | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                      | ○                            | ○                                | ○                                                                     | ●                                  | ×                          | ●                 | ●                              |
| 90304004 การเขียนรายงาน                       | ○                   | ×                | ●                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ○                                                      | ○                            | ×                                | ○                                                                     | ○                                  | ×                          | ●                 | ●                              |
| 90304005 ศิลปะแห่งการสื่อสาร                  | ●                   | ×                | ×                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ●                                                      | ×                            | ×                                | ○                                                                     | ×                                  | ×                          | ●                 | ×                              |
| 90305001 อารยธรรมไทย                          | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ○                                       | ○                           | ●                                                                               | ○                                                         | ○                                                      | ○                            | ●                                | ●                                                                     | ●                                  | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90305003 เหตุการณ์โลกปัจจุบัน                 | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ○                                       | ●                           | ●                                                                               | ○                                                         | ○                                                      | ○                            | ●                                | ●                                                                     | ●                                  | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90305004 ภูมิ-ประวัติศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ○                                       | ○                           | ●                                                                               | ○                                                         | ○                                                      | ○                            | ○                                | ●                                                                     | ●                                  | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90305005 มนุษย์กับการท่องเที่ยว               | ●                   | ○                | ●                     | ●                           | ●                                            | ○                                       | ○                           | ●                                                                               | ○                                                         | ○                                                      | ○                            | ●                                | ●                                                                     | ●                                  | ×                          | ○                 | ×                              |



|                                 | คุณธรรม จริยธรรม     |            |                       |                                                | ความรู้                                      |                                         |                             | ทักษะทางปัญญา                                                             |                                                            |                     | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และ ความรับผิดชอบ |                                  |                                                               |                                    | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ |                   |                                |
|---------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                        | มีวินัย / ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความมีระเบียบ / มีเมตตา กรุณา / มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถวิเคราะห์และใช้เหตุผลที่หาข้อสรุปเชิง / ครอบคลุม / ประเมินข้อมูลได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษา กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์ | มีการรู้ทันและการบริหารจัดการ                   | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรู้และทักษะการทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข                                 | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90305006 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม   | ●                    | ○          | ●                     | ●                                              | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                         | ○                                                          | ●                   | ●                                               | ○                                | ●                                                             | ●                                  | ×                                                          | ●                 | ●                              |
| 90306003 ทักษะการดำเนินชีวิต    | ●                    | ○          | ●                     | ○                                              | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                         | ○                                                          | ●                   | ○                                               | ○                                | ○                                                             | ●                                  | ×                                                          | ○                 | ×                              |
| 90306004 ครอบครัวอบอุ่น         | ●                    | ○          | ●                     | ●                                              | ○                                            | ○                                       | ●                           | ○                                                                         | ○                                                          | ○                   | ○                                               | ○                                | ○                                                             | ●                                  | ×                                                          | ○                 | ×                              |
| 90306005 คู่มือกฎหมายไทย        | ●                    | ○          | ●                     | ●                                              | ○                                            | ○                                       | ●                           | ○                                                                         | ○                                                          | ○                   | ○                                               | ●                                | ○                                                             | ●                                  | ×                                                          | ○                 | ○                              |
| 90306006 การจัดการความรู้       | ●                    | ×          | ×                     | ×                                              | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                         | ●                                                          | ×                   | ●                                               | ×                                | ○                                                             | ×                                  | ×                                                          | ×                 | ●                              |
| 90306007 ทักษะแห่งความสุข       | ●                    | ○          | ●                     | ○                                              | ●                                            | ●                                       | ●                           | ○                                                                         | ×                                                          | ○                   | ×                                               | ○                                | ○                                                             | ○                                  | ×                                                          | ○                 | ×                              |
| 90306008 สมานีเพื่อพัฒนาชีวิต   | ●                    | ○          | ○                     | ○                                              | ●                                            | ○                                       | ○                           | ○                                                                         | ×                                                          | ×                   | ×                                               | ×                                | ○                                                             | ×                                  | ×                                                          | ○                 | ×                              |
| 90307001 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร | ○                    | ×          | ○                     | ×                                              | ●                                            | ●                                       | ●                           | ○                                                                         | ●                                                          | ○                   | ×                                               | ○                                | ○                                                             | ○                                  | ×                                                          | ●                 | ○                              |
| 90307002 ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น | ○                    | ○          | ○                     | ○                                              | ○                                            | ○                                       | ○                           | ×                                                                         | ○                                                          | ○                   | ×                                               | ○                                | ×                                                             | ×                                  | ×                                                          | ○                 | ×                              |



|                                                | คุณธรรม จริยธรรม    |            |                       |                             | ความรู้                                      | ทักษะทางปัญญา                           |                             |                                                                              |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์กับผู้อื่นระหว่างบุคคล และความร่วมมือกับสังคม |                              |                                  |                                                               | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                            |                   |                                |
|------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                       | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความอดทน | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความเสียสละ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพที่เรียน | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ ทำความเข้าใจ / ประเมินข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                                            | มีการผู้นำและการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรู้และทักษะการทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90307003 วรรณกรรมวิจารณ์                       | ○                   | ×          | ○                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ●                                                                            | ●                                                         | ○                                                              | ×                            | ×                                | ○                                                             | ○                                                         | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90307004 ภาษาในสังคมไทย                        | ○                   | ×          | ○                     | ×                           | ●                                            | ○                                       | ○                           | ○                                                                            | ○                                                         | ○                                                              | ×                            | ○                                | ○                                                             | ○                                                         | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90307005 การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | ○                   | ×          | ○                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ○                           | ●                                                                            | ○                                                         | ○                                                              | ×                            | ×                                | ○                                                             | ○                                                         | ×                          | ○                 | ○                              |
| 90307006 ศิลปะการต่อรอง                        | ●                   | ×          | ●                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ×                           | ○                                                                            | ○                                                         | ●                                                              | ×                            | ●                                | ×                                                             | ●                                                         | ×                          | ●                 | ×                              |
| 90307007 วาทยุทธศาสตร์                         | ○                   | ×          | ○                     | ×                           | ●                                            | ○                                       | ○                           | ○                                                                            | ●                                                         | ●                                                              | ●                            | ×                                | ○                                                             | ○                                                         | ×                          | ●                 | ○                              |
| 90307008 ภาษาเพื่อสื่อสารมวลชน                 | ○                   | ×          | ○                     | ×                           | ●                                            | ●                                       | ○                           | ○                                                                            | ●                                                         | ●                                                              | ×                            | ×                                | ○                                                             | ○                                                         | ×                          | ●                 | ○                              |
| 90030001 การคิดเชิงวิพากษาศาสตร์               | ●                   | ○          | ○                     | ○                           | ●                                            | ●                                       | ●                           | ○                                                                            | ●                                                         | ○                                                              | ×                            | ○                                | ○                                                             | ×                                                         | ●                          | ○                 | ○                              |



| ชื่อวิชา                                      | คุณธรรม จริยธรรม         |                  |                       |                               | ความรู้ | ทักษะทางปัญญา | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                         |                             |                                                                 | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                         |                                |                                  |                                                                   |                                    |                            |                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|
|                                               | มีวินัย/ ซื่อสัตย์สุจริต | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ |         |               | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพ           | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ความเป็นข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดเชิงสร้างสรรค์ | มีภาวะผู้นำและภาวะบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                          |                          |                  |                       |                               |         |               |                                                |                                         |                             |                                                                 |                                                           |                         |                                |                                  |                                                                   |                                    |                            |                   |
| 90401003 เศรษฐกิจกับวิถีชีวิต                 | ●                        | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ●             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ○                       | ●                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ○                          | ×                 |
| 90401007 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐกิจไทย | ●                        | ○                | ○                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ●                       | ●                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ●                          | ×                 |
| 90401008 เศรษฐกิจเอเชีย                       | ●                        | ○                | ○                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ○                       | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ●                          | ×                 |
| 90401009 เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจ               | ●                        | ○                | ●                     | ●                             | ●       | ○             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ○                       | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                  | ○                          | ×                 |
| 90401010 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน    | ○                        | ○                | ○                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                         | ×                       | ○                              | ×                                | ○                                                                 | ●                                  | ○                          | ×                 |
| 90401011 การประกอบการ                         | ○                        | ○                | ●                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ○                       | ×                              | ○                                | ×                                                                 | ○                                  | ○                          | ×                 |
| 90401012 ความรู้เบื้องต้นทางการตลาด           | ●                        | ○                | ○                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ○                                       | ●                           | ○                                                               | ○                                                         | ●                       | ○                              | ○                                | ×                                                                 | ○                                  | ○                          | ○                 |
| 90401013 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ         | ○                        | ○                | ●                     | ○                             | ●       | ○             | ○                                              | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ●                                                         | ●                       | ●                              | ○                                | ○                                                                 | ●                                  | ○                          | ○                 |



|                                                                     | คุณธรรม จริยธรรม          |                                 |                       |                                      | ความรู้                              | ทักษะทางปัญญา                           |                             |                                                                 |                                                               | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบต่อสังคม |                                |                                  |                                                                   | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                               |                   |                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                                            | มีวินัย / ซื่อสัตย์สุจริต | มีความเอื้อเฟื้อ / มีจิตสาธารณะ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความซื่อสัตย์สุจริต / มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการของวิชาชีพ | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ความเป็นข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาชีพที่ศึกษา กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                                    | มีการะผู้นำ และการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรับผิดชอบและสามารถทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90402007 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิทางสังคมและครอบครัว          | ●                         | ○                               | ●                     | ●                                    | ●                                    | ●                                       | ○                           | ●                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ●                                                                 | ●                                                         | ×                             | ○                 | ×                              |
| 90402008 ความรู้เบื้องต้นในการทำการและสวัสดิการทางสังคม             | ●                         | ○                               | ●                     | ●                                    | ●                                    | ●                                       | ○                           | ●                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ●                                                                 | ●                                                         | ×                             | ○                 | ×                              |
| 90402009 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายในชีวิตประจำวัน             | ●                         | ○                               | ○                     | ○                                    | ●                                    | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                                         | ×                             | ○                 | ×                              |
| 90402010 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายไทย                         | ●                         | ○                               | ●                     | ●                                    | ●                                    | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                                         | ×                             | ○                 | ×                              |
| 90402011 กฎหมายวิศวกรรมและเทคโนโลยี                                 | ●                         | ○                               | ●                     | ○                                    | ○                                    | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                                         | ×                             | ○                 | ○                              |
| 90402012 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดแรงงานและการค้าในกลุ่มอาเซียน | ●                         | ○                               | ●                     | ●                                    | ●                                    | ●                                       | ○                           | ●                                                               | ○                                                             | ○                                                      | ○                              | ○                                | ○                                                                 | ○                                                         | ×                             | ○                 | ×                              |



|                                            | คุณธรรม จริยธรรม    |                  |                       |                               | ความรู้                             | ทักษะทางปัญญา                           |                             |                                                                 |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ |                                |                                  |                                                                 | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                            |                   |                                |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                                   | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความเอื้อเฟื้อ | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ความเป็นข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                            | มีภาวะผู้นำและภาวะบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรู้และประสบการณ์ทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90402013 ทรัพย์สินทางปัญญาไทย              | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                   | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                         | ○                                              | ●                              | ○                                | ●                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ×                              |
| 90403004 การบริหารท้องถิ่นไทย              | ●                   | ○                | ○                     | ○                             | ○                                   | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ×                                              | ○                              | ○                                | ○                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ●                              |
| 90403007 การดำรงชีพในสังคม                 | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                   | ●                                       | ●                           | ○                                                               | ×                                                         | ×                                              | ○                              | ●                                | ●                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ●                              |
| 90403008 สังคมและวัฒนธรรมไทย               | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                   | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ×                                              | ○                              | ×                                | ●                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ●                              |
| 90403009 พลวัตสังคมไทย                     | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                   | ●                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ×                                              | ○                              | ×                                | ●                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ●                              |
| 90403010 การบริหารจัดการภาครัฐ             | ●                   | ○                | ●                     | ●                             | ●                                   | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ×                                                         | ×                                              | ●                              | ×                                | ○                                                               | ○                                                         | ×                          | ○                 | ●                              |
| 90403011 การจัดการเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน | ○                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                   | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                         | ○                                              | ○                              | ×                                | ●                                                               | ×                                                         | ●                          | ○                 | ○                              |
| 90403012 การจัดการประสิทธิภาพตนเองและอาชีพ | ●                   | ○                | ●                     | ○                             | ●                                   | ○                                       | ○                           | ○                                                               | ○                                                         | ○                                              | ○                              | ×                                | ●                                                               | ×                                                         | ○                          | ●                 | ×                              |



|                               | คุณธรรม จริยธรรม    |                       |                               |                                     | ความรู้                                 |                             | ทักษะทางปัญญา                                                   |                                                           | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถในการปรับตัว |                                |                                  |                                                                 | ทักษะการคิดวิเคราะห์ เชิงตัวเลขและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |                               |                   |                                |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| ชื่อวิชา                      | มีวินัย/ ตรงต่อเวลา | มีความซื่อสัตย์สุจริต | มีความรับผิดชอบ/ มีจิตสาธารณะ | มีความรู้พื้นฐานและหลักการเบื้องต้น | สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน | สามารถนำความรู้ไปพัฒนาตนเอง | สามารถคิดวิเคราะห์และใช้เหตุผลในการตัดสินใจ/ ความเป็นข้อมูล ได้ | สามารถบูรณาการความรู้ในวิชาที่ศึกษากับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง | มีความคิดสร้างสรรค์                                     | มีภาวะผู้นำ และการบริหารจัดการ | เข้าใจวัฒนธรรมและสังคมที่แตกต่าง | มีความรู้และประสบการณ์ทำงานกับผู้อื่นได้ / มีมนุษยสัมพันธ์อันดี | รักและภูมิใจในสถาบัน และประเทศชาติ                        | มีทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข | มีทักษะการสื่อสาร | มีทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 90403013 ศิลปะและวัฒนธรรมไทย  | ●                   | ×                     | ●                             | ×                                   | ○                                       | ●                           | ×                                                               | ○                                                         | ○                                                       | ○                              | ○                                | ×                                                               | ×                                                         | ●                             | ○                 | ×                              |
| 90403014 ประชากรศึกษา         | ●                   | ×                     |                               | ×                                   | ○                                       | ●                           | ×                                                               | ●                                                         | ○                                                       | ○                              | ○                                | ×                                                               | ×                                                         | ×                             | ○                 | ●                              |
| 90403015 การเมืองการปกครองไทย | ●                   | ○                     | ●                             |                                     | ○                                       | ○                           | ×                                                               | ×                                                         | ×                                                       | ○                              | ×                                | ●                                                               | ●                                                         | ×                             | ○                 | ●                              |



## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลและประเมินผลการศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 หมวด 8 การวัดและประเมินผลการศึกษา (ภาคผนวก ค)

### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

มีคณาจารย์ภายในส่วนงานวิชาการที่เกี่ยวข้องซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการทวนสอบฯ เป็นผู้รับผิดชอบกระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์โดยปฏิบัติดังนี้

2.1 หลังการประกาศผลการเรียนโดยสำนักทะเบียนและประมวลผลให้มีคณะกรรมการทวนสอบฯ สรุปผลการเรียนการสอน ตลอดจนปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โดยอาจารย์แต่ละท่านนำเอกสารที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการประชุม

2.2 คณะกรรมการทวนสอบฯ สรุปผลการทวนสอบ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการนำไปปรับใช้กับรายวิชาดังกล่าว (ถ้ามี) ผลการทวนสอบจะต้องบันทึกใน มคอ. 5 ของรายวิชาดังกล่าว

นอกจากกระบวนการข้างต้นแล้ว มีระบบการสำรวจคุณภาพการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ โดยนักศึกษาเป็นผู้ประเมินอย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาทั้งหมด โดยผลสำรวจจะถูกส่งกลับมาให้อาจารย์ผู้สอนสำหรับการปรับปรุงหรือพัฒนารายวิชาดังกล่าวในครั้งต่อไป

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

นักศึกษาทุกหลักสูตรต้องเรียนวิชาในหมวดศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิตใน 4 กลุ่มวิชาตามรายละเอียดในหมวดที่ 3 (ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการและโครงสร้างของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป) และการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 หมวด 9 การสำเร็จการศึกษา (ภาคผนวก ค)





## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องเข้ารับการปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ และได้รับมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น คู่มือศึกษาทั่วไป คู่มือการพัฒนาหลักสูตร คู่มือการประกันคุณภาพการศึกษา กฎระเบียบต่างๆ ตลอดจนได้รับการชี้แจงด้านบทบาทและความรับผิดชอบต่อการเรียนการสอนและผลการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชานั้นๆ รวมทั้งการจัดทำเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น มคอ. 3 และ มคอ. 5 เป็นต้น

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

- 2.1 จัดอบรมพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เทคนิคการสอนใหม่ ๆ เทคนิคการวัดและประเมินผล การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการจัดการเรียนการสอน การบริหารจัดการห้องเรียน
- 2.2 จัดประชุมสัมมนาอาจารย์ผู้สอนรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไปเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ รวมถึงการวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนารายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์ที่วางไว้
- 2.3 จัดรวบรวมองค์ความรู้ต่างๆ ที่ได้จากการจัดอบรมและสัมมนา และเผยแพร่ผ่านช่องทางที่อาจารย์สามารถได้รับข้อมูล ข่าวสาร และองค์ความรู้ต่างๆ เช่น ในเว็บไซต์ เป็นต้น



## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การบริหารหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

| เป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | การดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                       | การประเมินผล                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดไว้ว่า หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติตนเอง ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและวัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี | มีระบบและกลไกในการบริหารจัดการให้เป็นไปตามข้อกำหนดในหลักสูตร อาทิ การจัดทำคำอธิบายรายวิชา แผนการสอน เอกสาร หนังสือ ตำรา และให้คณาจารย์ในกลุ่มรายวิชาศึกษาทั่วไปจัดการเรียนการสอนโดยมีการวัดผลการเรียนรู้ที่เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ทั้ง 5 ด้าน | มีการประเมินผลประสิทธิภาพการสอนทุกรายวิชาในหลักสูตร วิชาศึกษาทั่วไปโดยนักศึกษาทุกภาคการศึกษา และนำผลการประเมินมาพัฒนา ปรับปรุงรายวิชา การจัดการเรียนการสอน รวมทั้งมีการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของรายวิชาโดยคณะกรรมการทวนสอบฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งภายในส่วนงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง |

### 2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

#### 2.1 การบริหารงบประมาณ

สถาบันฯ มีระบบและกลไกในการบริหารงบประมาณ การแสวงหารายได้ การจัดหาครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องในการจัดการเรียนการสอนในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และสถาบันฯ มีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลโดยมีสำนักหอสมุดเป็นผู้ดูแล

#### 2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

สถาบันฯ โดยสำนักทะเบียนและประมวลผลร่วมกับคณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย ในสถาบันฯ สำหรับการจัดสรรอาคารสถานที่ที่เป็นห้องเรียนวิชาศึกษาทั่วไป นอกเหนือจากการจัดในอาคารเรียนรวมซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีอยู่แล้วในสถาบัน



### 2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

มีการวางแผน จัดหา และติดตามการใช้ทรัพยากรการเรียนการสอน ทั้งนี้ อาจารย์ผู้สอนนำเสนอรายชื่อหนังสือ สื่อ และตำราที่ต้องการใช้ในรายวิชาต่างๆ และหรือ พัฒนาหนังสือ ตำรา และสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ

### 2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

มีการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรจากผู้สอน ผู้เรียน และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

## 3. การบริหารคณาจารย์

### 3.1 การรับอาจารย์ใหม่

ส่วนงานวิชาการที่มีรายวิชาศึกษาทั่วไปในความดูแล เป็นผู้รับผิดชอบในการรับอาจารย์ใหม่ โดยดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับสถาบันฯ

### 3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหมวดวิชาศึกษาทั่วไปประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนเพื่อร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา และหลังจากการเรียนการสอนเสร็จสิ้น อาจารย์ผู้สอนประชุมเพื่อติดตามผลการประเมินคุณภาพการเรียนการสอนเพื่อทบทวนรายวิชาต่างๆในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และนำไปพัฒนาเนื้อหาให้เหมาะสมต่อไป

### 3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

ส่วนงานวิชาการที่มีรายวิชาศึกษาทั่วไปในความดูแล เป็นผู้รับผิดชอบในการแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ โดยดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับสถาบันฯ

## 4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

### 4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

เป็นไปตามข้อกำหนดการรับบุคลากรของแต่ละส่วนงานวิชาการและสาขาวิชา

### 4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

มีการส่งเสริมให้บุคลากรเข้าอบรม สัมมนา และศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสิทธิภาพในการทำงาน

## 5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

### 5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นักศึกษา

นักศึกษาทุกคนสามารถปรึกษาวิชาการต่างๆ และอื่นๆ กับอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากส่วนงานวิชาการ และนักศึกษาสามารถปรึกษาอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชาได้

### 5.2 การอุทิศตนของนักศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 หมวด 14



## 6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและการดำเนินงานทำของบัณฑิตเป็นประจำทุกปี และนำผลที่ได้มาใช้ในการพิจารณาในการปรับปรุงพัฒนารายวิชาในหมวดศึกษาศาสตร์ให้มีความมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและประเทศชาติ

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

| ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย                                                                                                                                                           | ปีการศึกษา |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                | 2557       | 2558 | 2559 | 2560 | 2561 |
| 1. อาจารย์ประจำหมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไปอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป                                        | /          | /    | /    | /    | /    |
| 2. มีรายละเอียดหมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานปรัชญารัตนบัณฑิตศึกษาศาสตร์ทั่วไป                                       | /          | /    | /    | /    | /    |
| 3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา                            | /          | /    | /    | /    | /    |
| 4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา | /          | /    | /    | /    | /    |
| 5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการหมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นปีการศึกษา                                                                                 | /          | /    | /    | /    | /    |
| 6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา                         | /          | /    | /    | /    | /    |
| 7. มีการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว                                    | /          | /    | /    | /    | /    |
| 8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน                                                                                                 | /          | /    | /    | /    | /    |
| 9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง                                                                                           | /          | /    | /    | /    | /    |
| 10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี                                                                | /          | /    | /    | /    | /    |
| 11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการสอนหมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไปเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0                                             |            |      |      | /    | /    |
| 12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0                                                                                   |            |      |      |      | /    |
| รวมตัวบ่งชี้บังคับที่ต้องมีผลการดำเนินการ (ลำดับข้อที่ 1-5) (ตัว) ในแต่ละปี                                                                                                    | 5          | 5    | 5    | 5    | 5    |
| รวมตัวบ่งชี้ (ตัว) ในแต่ละปี                                                                                                                                                   | 9          | 10   | 10   | 11   | 12   |

หมายเหตุ ข้อ 8-12 สามารถดูผลได้จากส่วนงานวิชาการ



## หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

ใช้วิธีการทำแบบสอบถามความพึงพอใจโดยนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาทุกคนหลังจากเสร็จสิ้นการเรียนในรายวิชานั้นๆ และนำผลการประเมินแจ้งให้อาจารย์ผู้สอนทราบ เพื่อพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการสอน

#### 1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

ใช้ผลจาก 1.1 และใช้วิธีการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์โดยคณาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ชี้แจงวิธีการใช้แผนกลยุทธ์การสอนทั้งที่เป็นจุดแข็งและจุดอ่อน พร้อมร่วมฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการทวนสอบฯ

### 2. การประเมินหมวดวิชาศึกษาทั่วไปในภาพรวม

โดยสำรวจข้อมูลจากนักศึกษาที่เรียนรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง อาทิ ผู้ใช้บัณฑิต และ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามกรอบรายละเอียดหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

มีการประเมินตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปโดยคณะกรรมการประเมินผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ที่เกี่ยวข้อง

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

มีการพิจารณาผลการประเมินและข้อเสนอแนะมาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปโดยคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป





## ภาคผนวก



## ภาคผนวก ก

### คำอธิบายรายวิชา



## คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90101002 | <b>คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน</b><br><b>MATHEMATICS IN DAILY LIFE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ การวิเคราะห์ข้อมูลและข่าวสาร มูลค่าที่เพิ่มขึ้นและมูลค่าที่ลดลง ดอกเบี้ยเชิงเดียว ดอกเบี้ยทบต้น ค่ารายงวด เงินออมและการลงทุนเพื่อการลดหย่อนภาษี การคิดภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ค่าเสื่อมราคาและมูลค่าสุทธิของทรัพย์สินถาวร และการประยุกต์อื่นๆ ในชีวิตประจำวัน<br>Principle and process of human thinking, data and information analyzing, increasing and decreasing value, simple and compound interest, annuities, tax deductible investments, personal tax computation, depreciation and net value of fixed asset, and other daily life applications. | 3(3-0-6) |
| 90101003 | <b>สถิติในชีวิตประจำวัน</b><br><b>STATISTICS IN DAILY LIFE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลความหมายข้อมูล ความน่าจะเป็น การสำรวจตัวอย่าง การตัดสินใจ การวิเคราะห์แนวโน้ม และเลขดัชนี<br>Data, data collection, presentations of data, data analysis, interpretation of data, probability, sample survey, decision making, trend and index number.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3(3-0-6) |
| 90101004 | <b>คณิตศาสตร์กับเทคโนโลยี</b><br><b>MATHEMATICS AND TECHNOLOGY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>เรียนรู้คณิตศาสตร์และการแก้ปัญหาเชิงคณิตศาสตร์โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัย การใช้อุปกรณ์ช่วยคำนวณเชิงกราฟฟิค การใช้แอปพลิเคชันเชิงคณิตศาสตร์บนแพลตฟอร์มรูปแบบต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต หรืออุปกรณ์พกพาใหม่ๆ ในอนาคต<br>A study of Mathematics and how to solve mathematical problems using modern technology and gadgets, how to use graphical calculating devices, how to use mathematical applications on various platforms such as computers, smart phones, tablets, and other future portable devices.                                                | 3(3-0-6) |



- 90101005      **คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ**      3(3-0-6)  
**MATHEMATICS FOR DECISION MAKING**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
กระบวนการตัดสินใจโดยใช้คณิตศาสตร์ การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทฤษฎีการตัดสินใจ การตัดสินใจภายใต้ความไม่แน่นอน ความเสี่ยง การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เพื่อการตัดสินใจ การประยุกต์การตัดสินใจในปัญหาต่างๆ เช่น โลจิสติกส์  
Decision-making process using mathematics, mathematical modeling for decision-making, decision theory, decisions under uncertainty, risk, computer software for decision-making, applications of decision-making in various problems such as logistics.
- 90101006      **คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาระบวนการคิด**      3(3-0-6)  
**MATHEMATICS FOR THINKING PROCESS DEVELOPMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ประวัติของนักคณิตศาสตร์และแนวคิดที่โดดเด่น วิวัฒนาการของแนวคิดเชิงคณิตศาสตร์ กระบวนการคิดที่นำไปสู่ทฤษฎีที่สำคัญทางคณิตศาสตร์ หลักตรรกศาสตร์ การประยุกต์กระบวนการคิดเชิงคณิตศาสตร์กับปัญหาทั่วไป  
History of mathematicians and their distinctive mathematical concepts, evolution of mathematical concepts, thinking processes leading to well-known mathematical theorems, logics, applications of mathematical thinking process to general problems.
- 90101007      **คณิตเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น**      3(3-0-6)  
**INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาเครื่องมือทางคณิตศาสตร์ประกอบด้วย เมทริกซ์ การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น กฎของคราเมอร์ อนุพันธ์ของฟังก์ชัน ฟังก์ชันกำลังสอง ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด อนุพันธ์ย่อย และการอินทิเกรต เพื่อประยุกต์ใช้แก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์และการพาณิชย์ เบื้องต้นในชีวิตประจำวัน เช่น หาคจุดสมดุลของราคาและปริมาณของสินค้าในตลาด วิเคราะห์การผลิต เมทริกซ์การเปลี่ยนถ่ายสถานะ ฟังก์ชันอุปสงค์ ฟังก์ชันอุปทาน ฟังก์ชันต้นทุน ฟังก์ชันรายได้ ฟังก์ชันยึดหยุ่น  
A Study of Mathematics tools; Matrix, Solution of system of equations, Cramer's rule, Derivative of function, Quadratics functions, Maximum and Minimum value, Partial derivative, and integration. Application of Mathematics to solve basic Economics and Commerce problems in daily life such as, finding equilibrium point of price and quantity of product on the markets, Input Output Analysis, Transition matrix, Demand and Supply function, Cost and Revenue function, Elasticity function.



90101008

คณิตศาสตร์ในธุรกิจและอุตสาหกรรม

3(3-0-6)

MATHEMATICS IN BUSINESS AND INDUSTRY

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การสร้างตัวแบบปัญหาทางคณิตศาสตร์ ตัวแบบกำหนดการเชิงเส้นและการแก้ปัญหาโดยวิธีกราฟ ตัวแบบข่ายงาน ระเบียบวิธีต้นไม้แผ่ทั่วที่น้อยที่สุด ระเบียบวิธีระยะทางที่สั้นที่สุด เทคนิคการไหลมากที่สุด ระบบสมการเชิงเส้น การหาผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบวิธีการจัดแบบเกาส์ การประยุกต์กับการไหลในข่ายงาน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอนุพันธ์ ปัญหาการหาค่าเหมาะสมที่สุด การประยุกต์ในเรื่องส่วนที่เผื่อเอาไว้ในทางเศรษฐศาสตร์ การปรับข้อมูล การถดถอยเชิงเส้น การปรับเส้นโค้งพหุนาม การปรับเส้นโค้งเลขชี้กำลัง

Mathematical problem formulations, Linear programming models and graphical solving, Network models, Minimum spanning trees method, Shortest path method, Maximal-flow technique, System of linear equations, Solving systems of linear equations, Gauss elimination method. Application to network flows, Introduction to derivatives, Optimization problems, marginality in economics, Data fitting, Linear regression, Polynomial curve fitting and Exponential curve fitting.

90101009

คณิตศาสตร์สำหรับผู้บริโภค

3(3-0-6)

MATHEMATICS FOR CONSUMERS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

คณิตศาสตร์สำหรับการทำงบประมาณ การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับปัญหาการเพิ่มรายได้ลดรายจ่าย คณิตศาสตร์สำหรับปัญหาการซื้อสินค้าอุปโภคบริโภค ปัญหาค่าใช้จ่ายเครื่องนุ่งห่มและปัญหาที่พักอาศัย คณิตศาสตร์สำหรับปัญหานาครและสินค้าส่วนบุคคล คณิตศาสตร์สำหรับปัญหาการประกันภัย การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในงานคมนาคมขนส่ง

Mathematics for budgeting and calculating taxes. Basic Mathematics on how to increase incomes and reduce expenses. Mathematics for solving problems of consumer product, garment costs, and housing problems related. Mathematics for banking transactions, personal loans, and insurance. Applied Mathematics for transportation problems.





- 90102001      **คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน**      3(3-0-6)  
**COMPUTER IN DAILY LIFE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน ประวัติของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ข้อมูลและระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในสำนักงาน การสื่อสารข้อมูลเทคโนโลยีทางเว็บ การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน
- The importance of computer in daily life, computer history, components of computer system, data and information system, office information system, data communication, web technology, computer application in everyday life.
- 90102003      **คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม**      3(2-2-5)  
**COMPUTERS AND PROGRAMMING**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การใช้งานโปรแกรมประยุกต์เพื่อสนับสนุนการศึกษา หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การฝึกปฏิบัติการโปรแกรมในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
- Introduction to computer systems, computer and information technology involved in daily life, usage of software applications that support academic study, principle of computer programming, programming practice in computer laboratory.
- 90102005      **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น**      3(3-0-6)  
**INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS FOR MANAGEMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กร ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเบื้องต้น ระบบเครือข่ายเบื้องต้น ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การจัดการทรัพยากร จริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศเบื้องต้น
- Introduction to information systems, information systems in organization, hardware and software in information systems, fundamental information database system, fundamental computer networks, decision support system, information technology in business, e-commerce, resource management, ethics in information technology, and information systems development.



90102006      **การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการเกษตร**      **3(2-3-6)**  
**ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์**  
**INTEGRATED DATA MANAGEMENT FOR SCIENTIFIC AND AGRICULTURAL**  
**RESEARCH BY USING COMPUTATIONAL PROGRAM**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปประเภทสเปรดชีตที่นิยม อาทิ MICROSOFT EXCEL หรือ QUATROPRO LOTUS 1-2-3 ในการจัดการข้อมูลวิจัย ที่เกี่ยวกับการประมวลข้อมูล การเรียบเรียงข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

Application of command and functionality of popular spreadsheet program such as Microsoft Excel or Quatropro Lotus 1-2-3 to manage raw experimental data, data processing, data compilation, basic statistical data calculation and analysis.

90103003      **เทคโนโลยีรถยนต์**      **3(3-0-6)**  
**AUTOMOTIVE TECHNOLOGY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
แนะนำประวัติของรถยนต์ การทำงานของรถยนต์ ได้แก่ เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบเบรก ระบบกันสะเทือน ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น เรียนรู้เทคโนโลยียานยนต์ในปัจจุบัน ได้แก่ ระบบคอมมอนเรล ระบบวาล์วแปรผัน ระบบเบรกเอบีเอส ระบบไฮบริดจ์ ระบบเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติอัด (ซีเอ็นจี) รถเชื้อเพลิงก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) การบำรุงรักษารถยนต์ระบบต่าง ๆ การเลือกซื้อรถยนต์ใหม่และรถยนต์มือสอง

Introduction to automotive history, study of car systems such as engines, transmission system, brake system, suspension system, fuel system, lubrication system, recent automotive technology such as common rail system, variable-value system, hybrid system, CNG-fuel system, LPG-fuel system, car maintenance and selection of new and used cars.

90104003      **สุขภาพและโภชนาการ**      **3(3-0-6)**  
**HEALTH AND NUTRITION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความสำคัญของอาหารต่อสุขภาพมนุษย์ โรคที่เกิดจากภาวะโภชนาการไม่สมดุล หน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน เกลือแร่ และวิตามินต่าง ๆ ในร่างกาย การย่อย การดูดซึม การสังเคราะห์พลังงานจากอาหารที่รับประทาน การขับถ่าย การขาดสารอาหาร ความต้องการอาหารของบุคคลในวัย และสถานะต่าง ๆ



Importance of food for human health, disease related to unbalanced diet, functions of carbohydrates, lipids, proteins, minerals and vitamins in human body, digestion, absorption, metabolism, excretion, malnutrition, and nutritional requirements of different ages and physical condition.

90104004      **นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนา**      **3(3-0-6)**

**COMMUNICATION INNOVATION FOR DEVELOPMENT**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแนวคิด ความหมาย บทบาท ประเภท ผลกระทบของนวัตกรรมการสื่อสาร การนำนวัตกรรมการสื่อสารไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์กรและประเทศในด้านต่าง ๆ โดยเน้นกระบวนการพัฒนาการนำไปใช้ประโยชน์ของนวัตกรรมการสื่อสารและการปรับตัวขององค์กรในสังคมยุคใหม่ รวมถึงการวิเคราะห์นวัตกรรมสื่อสารควบคู่กับจริยธรรมในสังคมยุคใหม่

A study of communication innovation in terms of concept; meanings; roles; types and its impact, the application of communication innovation to organizations and country developments focusing on development process, the use of communication innovation and the adaptation of organizations in modern society, including the analysis of communication innovation paralleling with the ethics.

90104005      **วิทยาศาสตร์การถ่ายภาพ**      **3(3-0-6)**

**SCIENCE OF PHOTOGRAPHY**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ประวัติของการถ่ายภาพ วิวัฒนาการของกล้องถ่ายภาพและส่วนประกอบที่สำคัญของกล้องถ่ายภาพ หลักการการเกิดภาพของระบบออปติคส์ เช่น เซอร์รับภาพและการถ่ายภาพดิจิทัล หลักการทำงานของเครื่องมือถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบสแกน ทฤษฎีแสง แสงและศิลป์การถ่ายภาพ การจัดองค์ประกอบภาพ การถ่ายภาพสี ภาพขาวดำและภาพอินฟราเรด เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อถ่ายภาพทิวทัศน์ ภาพกลางคืน ภาพทางดาราศาสตร์ และอื่นๆ

History of photography, evolution of cameras and major components of cameras, optical principles of imaging, imaging sensor and digital photography, principle of advanced scientific instruments for imaging such as a scanning tunnelling electron microscope, theory of light, Light and art of photography, Photographic composition, Colour photography, black & white photography and infrared photography, basic techniques in landscape photography, night photographs, astrophotography and so on.



- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90104006 | <b>โภชนาการอาหารเบื้องต้น</b><br><b>INTRODUCTION TO FOOD NUTRITION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ความสัมพันธ์ของสุขภาพและโภชนาการกับชีวิตมนุษย์ หน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน<br>เกลือแร่ น้ำ และวิตามินต่าง ๆ ในร่างกาย การย่อย การดูดซึม เมตาบอลิซึม และการขับถ่ายของสารอาหารต่าง ๆ<br>บทบาทที่สำคัญของไฟโตนิวเทรียน และสารยับยั้งการเติบโตปฏิกริยาออกซิเดชันต่อสุขภาพและโภชนาการในปัจจุบัน<br>โรคที่เกิดจากภาวะโภชนาการไม่สมดุล ความต้องการอาหารของบุคคลในวัยและสภาวะต่าง ๆ<br>Relationship between health and nutrition and human life, functions of<br>carbohydrate, fat, protein, minerals, water and various vitamins in human body; digestion,<br>absorption, metabolism and excretion of various nutrients; important role of phytonutrients<br>and antioxidant on health and nutrition, diseases caused by malnutrition; nutrient needs of<br>individuals at different ages and physical conditions. | 3(3-0-6) |
| 90104007 | <b>วิทยาศาสตร์การอาหารสำหรับชีวิตประจำวัน</b><br><b>FOOD SCIENCE IN DAILY LIFE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>สถานการณ์ปัจจุบันของอาหารแปรรูปที่มีผลกระทบต่อชีวิตประจำวัน ผลลิตภัณฑ์อาหารแปร<br>รูปประเภทต่างๆ อาหารเพื่อสุขภาพ หลักการกระบวนการแปรรูปอาหารพื้นฐาน กฎหมายอาหารที่เกี่ยวข้อง<br>กับชีวิตประจำวัน การเลือกซื้อและการเลือกบริโภคอาหารแปรรูปต่าง ๆ<br>Current situation of processed foods that impact daily life, various types of<br>processed foods, healthy foods, principle of basic food processing methods, daily-life food<br>laws, purchasing and consumption of processed foods.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3(3-0-6) |
| 90104008 | <b>สุขอนามัยส่วนบุคคลและชุมชน</b><br><b>PERSONAL AND COMMUNITY HYGIENE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลและชุมชน สุขอนามัยส่วนบุคคลในชีวิตประจำวัน<br>ที่เกี่ยวข้องกับการล้างมือ การอาบน้ำ การดูแลรักษาความสะอาดร่างกาย เป็นต้น อาหาร โภชนาการและการ<br>สุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อรวมทั้งการควบคุมป้องกันโรค<br>Introduction to personal and community hygiene, personal hygiene in daily<br>life including hand washing, bathing and body hygiene etc., food, nutrition and food<br>sanitation, environmental sanitation, communicable and non-communicable disease with<br>their preventions.                                                                                                                                                                                                                                         | 3(3-0-6) |





- 90104009 **สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ** 3(3-0-6)  
**ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCE CONSERVATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อคุณภาพชีวิต ผลกระทบจากพฤติกรรมของมนุษย์ทั้งทางบวกและลบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง  
Importance of environment to quality of life, positive and negative impacts of human behaviors on natural resource and environment, principles of environmental management and sustainable development of natural resource, related policy and standards.
- 90104010 **การจัดการสวนในบ้าน** 3(3-0-6)  
**HOME GARDEN MANAGEMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การออกแบบจัดสวนภายในบ้าน การปลูกผักสวนครัว และการจัดการสวนไม้ดอกไม้ประดับพรรณไม้ที่ใช้ในการจัดสวน การปูสนามหญ้า การจัดสวน ในบ้านโดยใช้ระบบการปลูกพืชแบบไฮโดรโปนิกส์ การดูแลรักษาสวน  
Home landscape design, vegetable planting, ornamental plant gardening, landscaping plant materials, lawn installation, hydroponic system for landscaping and garden maintenance.
- 90104011 **การเลี้ยงสัตว์สวยงาม** 3(3-0-6)  
**PET MANAGEMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การเลือกประเภทสัตว์ที่จะเลี้ยง การให้อาหารสัตว์เลี้ยงสวยงาม เช่น สุนัข แมว กระต่าย นกสวยงาม เป็นต้น ความต้องการสารอาหารของสัตว์เลี้ยงระยะต่างๆ กรรมวิธีในการดูแล ป้องกัน รักษา สัตว์เลี้ยงสวยงาม  
Selection of pets, different feeding methods for pets such as dog, cat, rabbit, bird, nutrient requirements of pets at various stages, and process of keeping pets.





- 90104012      **นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี**      3(3-0-6)  
**NANOTECHNOLOGY INNOVATIONS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาเกี่ยวกับหลักการ ที่มา ความสำคัญของวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีในชีวิตประจำวันนิยามของวิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี ประเภทของวัสดุนาโน เครื่องมือตรวจสอบวัสดุนาโน นาโนเทคโนโลยีในธรรมชาติ นาโนอิเล็กทรอนิกส์ นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ ผลิตภัณฑ์นาโนแท้และของปลอม ความปลอดภัยด้านนาโน แนวโน้มการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยี การเสริมสร้างความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมด้วยการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน  
Introduction to the underlying principles, history, importance of nanotechnology and nanoscience in daily life. Definitions of nanoscience and nanotechnology, types of nanomaterials, investigation tools, nanotechnology in nature, nano-electronics, nano-biotechnology, genuine and false nano-products, nano-safety, future research trends, fostering creativity and innovations with simple nanotechnology applications in daily life.
- 90105002      **สารเคมีในชีวิตประจำวัน**      3(3-0-6)  
**CHEMICALS IN DAILY LIFE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีต่างๆ ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น สบู่ ยาสีฟัน สารทำความสะอาด สารเติมแต่งในอาหาร นมและผลิตภัณฑ์ของนม เครื่องสำอาง กระดาษ กาว เรซิน ฯลฯ การใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีอย่างถูกวิธี และการแก้ไขพิษเบื้องต้นจากการได้รับสารเคมีในผลิตภัณฑ์  
Properties of chemical ingredients in daily life products, e.g. soap, toothpaste, detergent, food additives, milk and dairy products, cosmetic products, paper, adhesives, resin . Proper use of consumer products and the first-aid treatment due to exceeded chemical exposures from products.
- 90106001      **ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน**      3(3-0-6)  
**PHYSICS IN DAILY LIFE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ฟิสิกส์ของร่างกาย ฟิสิกส์ของแสงและการมองเห็น ฟิสิกส์ของดนตรี ฟิสิกส์ของกีฬา ฟิสิกส์ของพลังงานจากอะตอมถึงคอมพิวเตอร์ ฟิสิกส์ในครัว วัสดุนิวเคลียร์ ฟิสิกส์ของจักรวาล ฟิสิกส์ของภัยธรรมชาติและฟิสิกส์ของโทรศัพท์มือถือ  
Physics of human body, light and vision, music, sports, energy from atom to computer, physics in the kitchen, nuclear matters, Universe, disaster, and mobile phone.



- 90106002      **มนุษย์กับพลังงาน**      3(3-0-6)  
**HUMAN AND ENERGY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
แหล่งกำเนิดพลังงาน มนุษย์กับการใช้พลังงาน ผลกระทบของการใช้พลังงานน้ำมันและถ่านหินต่อสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตของแหล่งพลังงาน วิทยาศาสตร์พื้นฐานและเทคโนโลยีสำหรับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ พลังงานทดแทนและการนำมาใช้ในอนาคต  
Energy sources, human and energy utilizations, impact of the oil and coal consumptions to environment. The present and future status of energy, basic science and technology for efficient energy-usage. Renewable energies and their future use.
- 90106003      **โลกและเอกภพ**      3(3-0-6)  
**EARTH AND UNIVERSE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ดาวเคราะห์ ดาวฤกษ์ ระบบสุริยะ กาแล็กซี่ ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น เอกภพ กำเนิดของเอกภพ หลุมดำ โครงสร้างของโลกและดวงอาทิตย์ สภาพเปลือกโลกและดวงอาทิตย์ สภาพเปลือกโลกและสิ่งแวดล้อมของโลก แผ่นเปลือกโลก แร่ธาตุ ชนิดของดิน ชั้นดิน ทะเลและมหาสมุทร ทรัพยากรของโลก บรรยากาศ  
A study of planets, stars, solar system, galaxy, basic quantum theory, universe, the revolution of the universe, the black hole, the structure of the earth and the sun, the plate tectonic and the earth environment, mineral, soil types, soil layers, seas and oceans, earth resources, and atmosphere.
- 90106004      **ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมเผชิญภัยพิบัติ**      3(3-0-6)  
**PHYSICS AND TECHNOLOGY FOR DISASTER PREPAREDNESS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
นิยามของภัยพิบัติ ประเภทของภัยพิบัติ ลักษณะพิเศษของภัยพิบัติ สาเหตุของการเกิดภัยพิบัติ ผลกระทบและความเสียหาย ฟิสิกส์ของแผ่นดินไหว ฟิสิกส์ของคลื่นสึนามิ ฟิสิกส์ของพายุสุริยะ ฟิสิกส์ของสนามแม่เหล็กโลก และอื่นๆ เทคโนโลยีการเฝ้าระวัง การแจ้งเตือนภัย การรับมือและการฟื้นฟู เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง การป้องกันตนเองจากภัยพิบัติ การเตรียมตัวก่อนการเกิดภัย ระหว่างการเกิดภัยและหลังจากภัยพิบัติผ่านพ้นไป ระบบบริหารการจัดการภัยพิบัติ ระดับการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการภัยพิบัติ



Definitions of disaster, types of disaster, characteristics of disaster, causes of disaster, impact and damage, physics of earthquakes, physics of Tsunami, physics of solar storms, physics of earth's magnetic field etc., surveillance technology, the alarm response, recovery technologies, geo spatial information, information and communication technologies to solve problems of flooding and drought, self-prevention from disaster at different stages before – during – after, management system for handling disaster, and involvement level in management system.

90108003 **ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**LIFE AND ENVIRONMENT**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ สารมลพิษและภาวะมลพิษในสิ่งแวดล้อม ชนิดของสารพิษและแหล่งกำเนิด การป้องกันมลพิษและการจัดการปัญหามลพิษในสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศและระดับโลก เช่น ภาวะโลกร้อน, การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ

Relationship between physical and biological environment to human living, Environmental pollutants and pollution. Types and sources of pollutants, pollution prevention and pollution management in local, international and global level such as global warming, climate change.

90108005 **เทคโนโลยีพลังงานทดแทน** **3(3-0-6)**

**RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

แนะนำแหล่งกำเนิดพลังงานสะอาด เซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ระบบความร้อนร่วม พลังงานชีวมวล เซลล์เชื้อเพลิง เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม การพิจารณาทางเศรษฐศาสตร์และทางสังคม

Introduction to clean energy sources, photovoltaic, wind power generation, combined heat power system, biomass energy, fuel cells, interface technologies, environmental effects, economic and social consideration.



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90108007 | <b>สิ่งแวดล้อมศึกษา</b><br><b>ENVIRONMENTAL STUDY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ระบบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบและกระบวนการ แหล่งทรัพยากร แหล่งรองรับของเสียและ<br>เส้นทางสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับที่ดิน แหล่งน้ำ อากาศ สิ่งมีชีวิต เช่น พืช สัตว์และจุลินทรีย์ การเปลี่ยนแปลงและ<br>ความสามารถในการรองรับของระบบสิ่งแวดล้อม ปัญหาและการวิเคราะห์สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม แนวคิด<br>พื้นฐานและแนวทางปฏิบัติป้องกันปัญหาเพื่อหนทางสู่ความยั่งยืนของระบบสิ่งแวดล้อม<br>Environmental system, components and processes, sources, sinks and<br>pathway, land-water-air base environment including living organism such as plants, animals,<br>and microorganism. Dynamics and carrying capacity of environmental system, problems and<br>problem diagnosis, calls for management, principles concepts and practices for<br>environmental protection towards environmental sustainability. | 3(3-0-6) |
| 90108010 | <b>มลพิษและการป้องกัน</b><br><b>POLLUTION AND PREVENTION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ชนิดและแหล่งกำเนิดของสารมลพิษ ได้แก่ สารมลพิษในดิน น้ำ และอากาศ สมบัติทางเคมี<br>และปฏิกิริยาเคมีของสารมลพิษ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของสารพิษจากอุตสาหกรรม เทคโนโลยีการ<br>ควบคุม และบำบัดสารมลพิษด้วยวิธีการทางเคมีตามข้อกำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อม<br>Types and sources of pollutants e.g. pollutants in soil, water and air,<br>chemistry and chemical reactions of pollutants, environmental impact from industrial<br>pollutants, technology on control and chemical treatment of industrial pollutants according<br>to standard regulations.                                                                                                                                                                                                                                     | 3(3-0-6) |
| 90010007 | <b>การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทย</b><br><b>THAI GEOSOCIAL DESIGN</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาและเรียนรู้ให้เข้าใจถึงความสำคัญของสภาพถิ่นฐาน ที่ตั้ง และภูมิประเทศที่แตกต่างกัน<br>อันเป็นปฏิกิริยาของความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมไทย ที่ดำรงความมีเอกลักษณ์และสามารถพัฒนา<br>ต่อยอดภูมิปัญญาแบบพื้นถิ่นให้เป็นมรดกทางวัฒนธรรมสืบไปได้ อันจะนำไปสู่การออกแบบในรูปแบบสห<br>วิทยาการเพื่อแก้ไขปัญหาแบบองค์รวมในแต่ละภูมิสังคม<br>A study of an important role of topography as a root of various Thai social<br>cultures reflecting a strong identity, local foci, and cultural heritage resulting in design in the<br>form of disciplinary to solve the holistic problems.                                                                                                                                                                                           | 3(3-0-6) |





## กลุ่มวิชาภาษา

- 90201001      **ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1**      **3(3-0-6)**  
**FOUNDATION ENGLISH 1**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในบริบทที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ฝึกการใช้พจนานุกรม ศัพท์สำนวน และภาษาจากบทอ่านที่คัดเลือกจากสิ่งพิมพ์ต่างๆ เช่น วารสาร หนังสือพิมพ์ ทบทวนโครงสร้างไวยากรณ์ และการใช้ภาษาในโอกาสต่างๆ  
A practice in four language skills related to daily life activities, including the use of dictionary as well as the study of vocabulary, language and expressions in reading passages selected from printed materials such as journals, newspapers, etc as well as a revision of grammatical structures and social functions of language in various situations.
- 90201002      **ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2**      **3(3-0-6)**  
**FOUNDATION ENGLISH 2**  
รายวิชาบังคับก่อน : 90201001 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1  
PREREQUISITE : 90201001 FOUNDATION ENGLISH 1  
ฝึกทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการอ่าน เขียน ฟัง และพูดเพื่อการศึกษา เช่น การใช้หนังสืออ้างอิง การอ่านกราฟ ตาราง ฯลฯ การเขียนบทสรุป ฟัง พูด ได้ตอบแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องที่อ่านหรือฟังได้รวมทั้งทบทวนโครงสร้าง ไวยากรณ์ และการใช้ภาษาโอกาสต่างๆ เพิ่มเติม  
A practice in four language skills for academic purposes, for example, using references, reading non-verbal texts, including summary writing, listening and discussion, grammar revision and further practice in social language.
- 90201003      **ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES**  
รายวิชาบังคับก่อน : 90201002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2  
PREREQUISITE : 90201002 FOUNDATION ENGLISH 2  
พัฒนาทักษะทางภาษาและการเรียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ โดยเน้นการอ่านที่มีเนื้อหาทางวิชาชีพของนักศึกษา การใช้ภาษาเพื่อแสดงคำจำกัดความ การเปรียบเทียบ การจำแนก การแสดงจุดประสงค์ การแสดงหน้าที่การใช้งาน การอธิบายกระบวนการและการแสดงเหตุและผล เป็นต้น  
Development of language and study skills in English for academic purposes with an emphasis on reading texts related to students' fields of subjects including language use for expressing definition, comparison, classification, purposes, functions, processes, cause and effect, etc.





- 90201012      **การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ**      **3(3-0-6)**  
**DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH**  
รายวิชาบังคับก่อน : 90201002 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2  
PREREQUISITE : 90201002 FOUNDATION ENGLISH 2  
ศึกษาวิธีการอ่านอย่างมีประสิทธิภาพ การอ่านจับใจความ การอ่านหนังสือพิมพ์ การอ่านเพื่อแปลใจความ การพัฒนาทักษะการเขียน โดยเน้นการเขียนที่ถูกรูปแบบทางภาษาและไวยากรณ์ ฝึกการเขียนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ทั้งทางด้านการศึกษาและอาชีพ เช่น การเขียนจดหมาย การกรอกใบสมัคร การเขียนรายงาน เป็นต้น  
A study of 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 language forms and grammar beneficial to careers and academic purposes such as writing application letters, filling application forms, writing reports, etc.
- 90201013      **ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR MANAGEMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาและฝึกใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์และสำนวนจากบริบทที่เกี่ยวกับการจัดการซึ่งคัดเลือกเนื้อหาด้านการจัดการที่เป็นเนื้อหาจริงมาให้ฝึก โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจพร้อมทั้งประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษามา  
A study and practice of 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.
- 90201016      **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ฝึกทักษะในการติดต่อสื่อความหมายภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะในการฟังและการพูดในโอกาสต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนาทักษะการสนทนา การอภิปราย การแสดงความคิดเห็น การกล่าวสุนทรพจน์ และฝึกการเสนอผลงานทางวิชาชีพต่อที่ประชุม  
A practice in 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.



- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90201017 | <b>ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ</b><br><b>ENGLISH FOR BUSINESS</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ โดยเน้นความเข้าใจในการอ่าน<br>ข้อเขียนทางธุรกิจประเภทต่าง ๆ การใช้ศัพท์ สำนวน และภาษาในเชิงธุรกิจ การเขียนจดหมายบันทึกช่วยจำ<br>รวมทั้งการฝึกฟังและพูดในสถานการณ์ต่าง ๆ ทางธุรกิจ<br>A study and practice in the use of English for business communication, with<br>emphasis on reading texts from various kinds of business, on vocabulary and expression<br>usage in business contexts, on writing business letters, memos, and on listening and speaking<br>in various situations of business. | 3(3-0-6) |
| 90201018 | <b>การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร</b><br><b>ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาและฝึกการเขียนเพื่อการสื่อสาร โดยเน้นฝึกการเขียนจดหมาย ในลักษณะต่างๆ เขียน<br>รายงาน คำสั่ง คู่มือ ประวัติส่วนตัว รวมทั้งการเขียนบรรยายสิ่งของ สถานที่ เหตุการณ์และกระบวนการ<br>A study and practice in English for communicative writing focusing on formal<br>and informal letters, instructions, manuals, personal data, and a description of things, places,<br>events and process.                                                                                                                                  | 3(3-0-6) |
| 90201019 | <b>ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาทักษะการอ่าน</b><br><b>ENGLISH FOR DEVELOPING READING SKILLS</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาและฝึกเทคนิคการอ่านจากบทอ่านทางวิชาการในสาขาต่างๆโดยฝึกทักษะการอ่านเก็บ<br>ใจความสำคัญ การเดาศัพท์จากบริบท การใช้พจนานุกรม รวมทั้งการศึกษาศัพท์ สำนวน และการใช้ภาษา<br>จากบทอ่าน<br>A study and practice in reading techniques through various sources of<br>academic reading texts, such as, practices in skimming, scanning, guessing meanings from<br>contextual clues, using a dictionary, the study of vocabulary, expressions and language in<br>contexts, including reading for main ideas.                 | 3(3-0-6) |



- 90201020      **ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR INDUSTRY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาและฝึกใช้ภาษาอังกฤษในวงการอุตสาหกรรมในรูปแบบต่างๆ เช่น การบรรยาย กระบวนการผลิต การอธิบายการใช้อุปกรณ์ หรือการทำงานของเครื่องจักร การอธิบายความปลอดภัยในที่ทำงาน การเขียนป้ายเตือนอันตราย การเขียนคำสั่ง การฝึกฝนทักษะการสื่อสารทั้งการพูดและการเขียนในที่ทำงาน  
A study and practice in 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.
- 90201022      **ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR FURTHER STUDIES**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อในระดับบัณฑิต โดยเน้นฝึกการอ่าน ข้อเขียนทางวิชาการ การย่อความ การฟัง และการเขียนโน้ตย่อ รวมทั้งฝึกทำข้อทดสอบทางภาษาอังกฤษในรูปแบบต่าง ๆ  
A 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.
- 90201024      **ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ**      **3(3-0-6)**  
**ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เช่น การอ่านคู่มือ เครื่องหมาย สัญลักษณ์ที่ใช้ในงานอาชีพ การเขียนจดหมายสมัครงาน การเขียนประวัติย่อ บันทึกข้อความ บทคัดย่อ รายงาน จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จดหมายเชิญประชุม บันทึกและรายงานการประชุม รวมทั้งฝึกการสัมภาษณ์ การอภิปรายต่อที่ประชุม และการนำเสนอผลงาน  
Development of 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.



- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90201026 | <b>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร</b><br><b>ENGLISH FOR COMMUNICATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>การพัฒนาความสามารถในการติดต่อสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะในการฟังและการพูดที่ใช้ในโอกาสต่างๆ ฝึกการสนทนาเป็นกลุ่มและการนำเสนอผลงานทักษะการอ่านโดยใช้เทคนิคการอ่านที่หลากหลาย เช่นการอ่านเพื่อหาหัวเรื่อง การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียดเพื่อเขียนสรุปความ และเขียนรายงาน<br>Development of students' ability to communicate in English with in emphasis on listening and speaking skills for different purposes and practice in group discussion and presentation as well as the development of a reading skill by using various reading techniques such as reading for headings, reading for main ideas and details, reading for summarizing and writing reports.                                                                                                                                                    | 3(3-0-6) |
| 90201029 | <b>ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง</b><br><b>ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาคำศัพท์และการใช้ภาษาเกี่ยวกับการเดินทาง ธุรกิจการท่องเที่ยว การโรงแรม ร้านอาหาร สนามบิน ฯลฯ พร้อมทั้งฝึกทักษะการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในบริบทดังกล่าว เช่น การทักทาย การต้อนรับ การเดินทาง การแนะนำสถานที่ท่องเที่ยว การวางแผน การหาและสอบถามข้อมูลการเดินทาง การถามทาง การผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองและศุลกากร ตลอดจนความรู้ทั่วไปในด้านการท่องเที่ยวและการเดินทาง<br>A study of 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. | 3(3-0-6) |
| 90201030 | <b>ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาชีพ</b><br><b>ENGLISH FOR PROFESSIONAL PRESENTATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ฝึกทักษะในการติดต่อสื่อความหมายและการพูดนำเสนอผลงานภาษาอังกฤษ มุ่งเน้นการนำทฤษฎีไปใช้รวมทั้งการฝึกปฏิบัติจริง อาทิเช่น การพัฒนาทักษะทั้งการจัดเตรียมข้อมูล การใช้สื่อประกอบการนำเสนอ การพัฒนาบุคลิกภาพ เพื่อการนำเสนอผลงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3(3-0-6) |





A study and practice of communication and presentation skills with an emphasis on practical preparation and training of all theoretically gained knowledge such as the ability to present self-confidently and professionally, the ability to manage verbal and nonverbal parts of the speech, including the ability to deal with stage-fright and work with the audience.

90201031      **ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม**      **3(3-0-6)**

**ENGLISH FOR INTERCULTURAL COMMUNICATION**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้ในเรื่องภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาอังกฤษในฐานะภาษานานาชาติ การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมของผู้ใช้ภาษาอังกฤษที่เป็นเจ้าของภาษาและผู้ใช้ภาษาอังกฤษที่ไม่ได้เป็นเจ้าของภาษา วัฒนธรรมปฏิบัติศาสตร์ข้ามวัฒนธรรม และการพัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม

A study of inter-relationship between language and culture, using English as an International Language, inter-cultural communication between native and non-native English speakers, cross-cultural pragmatics and developing English language skills for inter-cultural communication.

90201032      **ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสารและข้อมูลในสื่อสารมวลชน**      **3(3-0-6)**

**ENGLISH FOR UNDERSTANDING NEWS AND INFORMATION IN MASS MEDIA**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาภาษาอังกฤษในสื่อสารมวลชนรูปแบบต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ นิตยสาร โฆษณา เว็บไซต์ รายการวิทยุและโทรทัศน์ เพื่อเข้าใจข่าวสารและเนื้อหา

A study of English in various types of mass media such as newspapers, magazines, advertisements, web sites, radio, and television in order to understand news and information.

90201033      **ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร**      **3(3-0-6)**

**COMMUNICATIVE ENGLISH GRAMMAR**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกทักษะการใช้ไวยากรณ์ในการพัฒนาทักษะในการอ่าน การเขียน การพูด การฟังเพื่อสื่อสารความหมายอย่างมีประสิทธิภาพโดยเน้นการส่งเสริมความมั่นใจในการติดต่อสื่อสารความหมาย ภาษาอังกฤษ อภิปราย แสดงความคิดเห็น การเล่าเรื่อง การพูดสรุปความ ฝึกการเขียน การอ่านบทความและการฟังเพื่อจับใจความ





A study of grammatical structures that facilitate the students' communicative skills with an emphasis on the development of confidence in communications through the practice of speaking, writing, reading and listening comprehension.

90201034      **ภาษาอังกฤษแบบเข้ม**      **3(3-0-6)**

**INTENSIVE ENGLISH**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษา ฝึกฝน และพัฒนาประสิทธิภาพภาษาอังกฤษในด้านต่างๆ เช่น การใช้คำศัพท์ ไวยากรณ์ การอ่านและการเขียน เพื่อการสอบวัดประสิทธิภาพภาษาอังกฤษในองค์กรต่างๆ ในอนาคต

A study and practice of enhancing English proficiency in various aspects: vocabulary, grammar, reading, and writing for future English proficiency testing in certain organizations.

90201035      **การเขียนและการพูดในงานอาชีพ**      **3(3-0-6)**

**WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

พัฒนาทักษะการเขียนและการพูดเกี่ยวกับสาขางานอาชีพ เช่น การเขียนจดหมายธุรกิจ แฟกซ์ บันทึกข้อความ จดหมายไม่เป็นทางการ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ คู่มือ หรือรายงานประจำวัน การมีส่วนร่วมในการประชุม การนำเสนอผลงาน และการใช้ภาษาอังกฤษในบริบทของการทำงาน

Improvement of 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.

90201036      **การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต**      **3(3-0-6)**

**ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ฝึกและพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษทั้ง 4 ทักษะโดยเน้นเนื้อหาตามความสนใจของผู้เรียน แต่ละคนผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ทางภาษาแบบอิสระ ทั้งในและนอกชั้นเรียนเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตลอดชีวิตด้วยตนเอง

Development of 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.



- 90201037      **การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น**      3(3-0-6)  
**BASIC ENGLISH PRONUNCIATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาและฝึกฝนระบบเสียงและระดับเสียงในภาษาอังกฤษ โดยเน้นการออกเสียงสระและพยัญชนะ การเน้นเสียงในระดับคำและระดับประโยค รูปแบบของระดับเสียงในประโยคลักษณะต่างๆ รวมไปถึงการศึกษา สัทอักษรในระบบเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น และสำเนียงภาษาอังกฤษในปัจจุบัน  
A study and practice of English sound systems and intonation, focusing on the pronunciation of English vowel and consonant sounds, word and sentence stress, intonation patterns in different types of sentences, as well as the study of phonetic alphabets and different accents in today's English.
- 90201038      **พื้นฐานการเขียนเพื่อการสื่อความหมายทางวิชาชีพ**      3(3-0-6)  
**BASIC WRITING FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ฝึกทักษะโครงสร้างภาษา คำศัพท์ สำนวน และ การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อความหมายทางวิชาชีพในบริบทต่างๆ เช่น การเขียนจดหมายธุรกิจ การเขียนบันทึกข้อความ การเขียนโครงการ การเขียนข่าวประกาศ และ ติดต่อสื่อสารด้วยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์  
A study and practice of language structures and expressions in writing for professional communication in different contexts such as business letter, memorandum, business proposal, press release, and e-mail communication.
- 90201039      **ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง**      3(3-0-6)  
**ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การศึกษาเชิงวิเคราะห์ภาษาอังกฤษและวัฒนธรรมตะวันตก ผ่านสื่อบันเทิง ได้แก่ เพลง ภาพยนตร์ นิตยสาร และโฆษณา โดยเน้นที่รูปแบบของภาษา คำศัพท์ สำนวนและแสลงที่ใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน  
An analytical study of English and Western cultures through entertainment media, which are songs, movies, magazines and printed and television advertisement, focusing on language style, vocabulary and expressions, and slangs used in everyday communication.



- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90201040 | <b>การพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน</b><br><b>ORAL ENGLISH COMMUNICATION AT WORK</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ฝึกทักษะการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงานในสถานการณ์ต่างๆ เช่น การอภิปรายกลุ่มในที่ประชุม และการนำเสนอผลงาน<br>A practice of English communication at work in various situations with an emphasis on expressing opinions on work-oriented context, discussing in a meeting, and giving a presentation.                                                                                                    | 3(3-0-6) |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 90020008 | <b>ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด</b><br><b>ENGLISH FOR MARKETING</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาและฝึกใช้โครงสร้างภาษา คำศัพท์และสำนวนจากบริบทที่เกี่ยวข้องกับการตลาดซึ่งคัดเลือกเนื้อหาด้านการตลาดที่เป็นเนื้อหาจริงมาให้ฝึก โดยเน้นทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจรวมทั้งประยุกต์ความรู้ที่ได้ศึกษามา<br>A study and practice of 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. | 3(3-0-6) |



## กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90301003 | <b>ปรัชญาทั่วไป</b><br><b>GENERAL PHILOSOPHY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาปรัชญาในฐานะเป็นจุดกำเนิดและจุดร่วมของศาสตร์ต่าง ๆ ศึกษาประวัติและแนวคิดของนักปรัชญา ยุคต่าง ๆ ฝึกคิดปัญหาต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปรัชญาบริสุทธิ์ สาขาต่างๆ ได้แก่ อภิปรัชญา ญาณวิทยา คุณวิทยา (จริยปรัชญา และสุนทรียศาสตร์) และตรรกวิทยา ศึกษาแนวคิดปรัชญาตะวันออกที่สำคัญ เช่น ปรัชญาอินเดีย ปรัชญาจีน และปรัชญาญี่ปุ่น และปัญหาในปรัชญาประยุกต์ เพื่อฝึกสร้างความคิดที่ลึกกว้าง เป็นระบบ<br>A study of philosophy as a contribution to various fields of science, history and development of philosophical thinking, a practice in thinking about the arguments in pure philosophy : metaphysics, epistemology, axiology (ethics and aesthetics) and logic, a study of significant eastern philosophies such as Indian, Chinese and Japanese philosophies, and problems in applied philosophy in order to practice creating a deep, wide-perspective, and systematic thinking. | 3(3-0-6) |
| 90301007 | <b>จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์</b><br><b>ETHICS AND AESTHETICS</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการ และลักษณะทางปรัชญาเกี่ยวกับคุณค่าหรือสาขาจริยศาสตร์ และสุนทรียศาสตร์ ของนักปรัชญาตะวันตกและตะวันออก ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันทั้งในส่วนที่มีพื้นฐานมาจากคติ ความเชื่อ ศาสนา และจากแนวความคิดที่เป็นปรัชญาล้วน ๆ รวมทั้งการวิเคราะห์หลักการและแนวคิดจริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์ในศิลปะ<br>A study of meaning, significance, evolution, and philosophical characteristics of axiology in the field of ethics and aesthetics generated by western and eastern philosophers from the past to the present time, based on beliefs, religions and pure philosophical concepts, including a practice in analyzing ethical and aesthetical principles and concept of arts.                                                                                                                                                              | 3(3-0-6) |



- 90302001      **จิตวิทยาทั่วไป**      3(3-0-6)  
**GENERAL PSYCHOLOGY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาพฤติกรรมของมนุษย์ โดยใช้ระเบียบวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ความเป็นมาของจิตวิทยาในฐานะเป็นวิทยาศาสตร์ กระบวนการทำงานของสมองที่มีผลต่อพฤติกรรม พัฒนาการของมนุษย์ การรับรู้ การเรียนรู้ ความจำ การคิด การรับรู้ อารมณ์ บุคลิกภาพ สุขภาพจิตและพฤติกรรมทางสังคม  
A study of human behaviors by scientific methods of psychological studies, background knowledge of psychology as science, operational processes of brain affecting behaviors, human development, perception, learning, memory, thinking, motivation, emotion, personality, mental health and social behaviors.
- 90302003      **มนุษย์สัมพันธ์**      3(3-0-6)  
**HUMAN RELATIONS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและกลุ่มต่างๆ ในสังคม อิทธิพลของวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณีที่มีบทบาทต่อบุคคลและกลุ่ม ศิลปะการพูด การสนทนาและการฟัง การปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในสังคมไทย โดยเรียนรู้อารยธรรมของมนุษย์ในแง่ของอารมณ์ ความแตกต่างระหว่างบุคคล และการฝึกพฤติกรรมที่เหมาะสมตลอดจนมารยาททางสังคม  
A study of interpersonal and intergroup relations, influences of culture and tradition affecting various aspects of individual and group roles, the arts of speaking, conversation and listening, well-adjusted behavior in different Thai sub-cultures by learning the nature of humans in mental behaviors, individual differences and proper behavioral approaches including social manners.
- 90302010      **จิตวิทยาเพื่อพัฒนาตน**      3(3-0-6)  
**PSYCHOLOGY FOR SELF DEVELOPMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การนำองค์ความรู้ แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้เพื่อการเข้าใจและการจัดการตน เช่น การรู้จักตน กระบวนการพัฒนาตน การเห็นคุณค่าในตนเอง เข้าวินิจฉัย การคิดเชิงบวก การจัดการกับความเครียด ความรักและความสัมพันธ์กับผู้อื่น การทำงานเป็นทีม และการสร้างคุณค่าชีวิต  
An application of psychological concepts and theories to self understanding and self management, self esteem, emotional intelligence, positive thinking, stress management, love and relationships, team working and creating values of life.





- 90302011      **จิตวิทยาการคิด**      3(3-0-6)  
**PSYCHOLOGY OF THINKING**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาแนวคิดเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับความสามารถในการคิดในด้านต่างๆ ของมนุษย์ กระบวนการคิดแก้ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาทักษะในการคิด กลยุทธ์การคิดแก้ปัญหา และวิธีการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์  
A study of concepts and theories of human thinking ability, problem solving process, creativity, development of thinking, problem solving strategies and creativity development.
- 90302012      **จิตวิทยาธุรกิจอุตสาหกรรม**      3(3-0-6)  
**INDUSTRIAL BUSINESS PSYCHOLOGY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
การศึกษานำองค์ความรู้ ทฤษฎีและแนวคิดทางจิตวิทยามาประยุกต์ใช้ในชีวิตการทำงานเพื่อแก้ปัญหาในโรงงานอุตสาหกรรมและองค์กร เพื่อพัฒนาสุขภาพจิตและการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี การพึ่งพาอาศัยต่อกันและกันอย่างมีความสุข การมีปฏิสัมพันธ์ต่อกันในกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ การจูงใจในงาน การสร้างขวัญและความพึงพอใจในงานและการพัฒนาองค์กร รวมทั้งการประยุกต์ใช้หลักจิตวิทยาในโปรแกรมแบบต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น 5 ส, KYT, QCC, TPM, REENGINEERING, JIT, TQC, และ SS เป็นต้น  
A study of the efficient applications of knowledge, theories and concepts and scientific techniques for solving problems in business industry and organizations in order to improve mental health and work effectively. Human relations development, effective interpersonal and intergroup adjustment, work motivation, job satisfaction and organizational development, including the efficient applications of psychology in several programs such as 5S, KYT, QCC, TPM, REENGINEERING, JIT, TQC, and SS, based on societies professions, morals, innovations and work-life.
- 90302013      **การพัฒนาบุคลิกภาพและสุขภาพจิต**      3(3-0-6)  
**PERSONALITY AND MENTAL HEALTH DEVELOPMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาทฤษฎีทางบุคลิกภาพ วิธีการวัดบุคลิกภาพ พัฒนาการทางบุคลิกภาพของบุคคล แนวความคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิต พฤติกรรมอบกตติ ความผิดปกติทางอารมณ์และความเจ็บป่วยทางจิตใจ ตลอดจนการบำบัดรักษา การฟื้นฟู การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตของบุคคล



A study of personality theories, personality assessment, personality development, factors affecting mental health, abnormal behaviors, emotional disturbances, mental illnesses, including treatment, rehabilitation and prevention of mental health.

90303005 พลศึกษาเบื้องต้น 3(3-0-6)

INTRODUCTION TO PHYSICAL EDUCATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

การศึกษถึงความหมายและความสำคัญของพลศึกษา ความรู้เบื้องต้นของการออกกำลังกาย และสมรรถภาพของร่างกาย การเรียนรู้ทักษะการเคลื่อนไหวต่างๆ เพื่อส่งเสริมสุขภาพและพัฒนาจิตใจ ความรู้เกี่ยวกับขอบข่ายของกิจกรรมทางพลศึกษา กิจกรรมกีฬาทั้งประเภทบุคคลและประเภททีม การจัดกิจกรรมพลศึกษาและกิจกรรมเพื่อนันทนาการ การป้องกันการบาดเจ็บทางกีฬา ตลอดจนการปฐมพยาบาล (ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ)

A study of definition and importance of physical education, basic knowledge of exercise and physical fitness, basic movements for health improvement and mental development, fundamental knowledge of the scope and types of physical education activities, sports activities both in individuals and teams, the organization of physical education activities and recreational activities, prevention and treatment of injuries prevalent in sports.

90303006 การจัดการสุขภาพ 3(3-0-6)

HEALTH MANAGEMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสุขภาพของร่างกายและจิตใจ ธรรมชาติของมนุษย์ที่มีสุขภาพดี การพักผ่อนและการนอนหลับ การจัดการ การปฏิบัติและการทดสอบทางสุขภาพ ร่างกายและจิตใจ โภชนาการเพื่อสุขภาพ โรคส่วนบุคคลและโรคติดต่อ การเลือกใช้บริการทางการแพทย์

A study of introduction to physical and mental health, the nature of healthy humans, rest and sleep, management, performance and test of physical and mental health, nutrition for health, prevention of diseases, and selection of medical services

90303007 นันทนาการเบื้องต้น 3(3-0-6)

FUNDAMENTAL RECREATION

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นของนันทนาการ ความสำคัญและความจำเป็นต่อชีวิตในสังคมปัจจุบัน ความรู้เกี่ยวกับเวลาและเวลาว่าง ขอบข่ายและประเภทของนันทนาการ ขอบข่ายของกิจกรรมนันทนาการ องค์การทางนันทนาการ ความต้องการนันทนาการในวัยต่าง ๆ การจัดและบริหารนันทนาการ ตลอดจนการศึกษาผู้นำทางนันทนาการ ผู้นำเกม



A study of basic knowledge of recreation, its significance to modern ways of life, knowledge of time and leisure time, the scope and types of recreation, the scope of recreation at activities, recreational organizations, the need of recreation at different ages, and techniques of organizing recreational programs, responsibility of recreation leader and games leader.

90303008      **การปฐมพยาบาล**      3(3-0-6)

**FIRST AIDS**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล ความสำคัญและความจำเป็นของการปฐมพยาบาล องค์ประกอบของการปฐมพยาบาล การปฐมพยาบาลในกรณีต่าง ๆ การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย การป้องกันการเกิดอันตราย ตลอดจนการจัดเก็บ และการรักษาเครื่องมือที่ใช้ในการปฐมพยาบาล

A study of basic knowledge and understanding of first aids, its significance, factors of first aids, first aids procedures in various cases, transference of the injured, danger prevention, and the storage and care of tools and equipment for first aids.

90303009      **หลักความปลอดภัยในการทำงาน**      3(3-0-6)

**PRINCIPLES OF WORK SAFETY**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายต่างๆ ที่มักจะเกิดขึ้นในการทำงาน สาเหตุของการเกิดอันตรายต่าง ๆ หลักการสร้างความปลอดภัยในสำนักงานและในอุตสาหกรรม การใช้เครื่องมือและเครื่องจักรเพื่อการทำงานอย่างปลอดภัย การจัดเก็บวัสดุในหน่วยงาน การจัดและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ การป้องกันและการจัดการเมื่อเกิดอันตรายจากอุบัติเหตุ

General knowledge about potentially recurring dangers in unsafe working conditions, causes of dangers, principles of safety at work and industries, the utilization of tools and machines for safety, material storage at work, provision and utilization of safety tools, accident prevention and handling procedures.

90303010      **สุขศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น**      3(3-0-6)

**INTRODUCTION TO INDUSTRIAL HYGIENE**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัย สิ่งแวดล้อมและหลักสุขศาสตร์ของผู้ปฏิบัติงานในอุตสาหกรรม การป้องกันและควบคุมสิ่งอันตราย โรคต่างๆจากการทำงาน และหลักการจัดโปรแกรมสุขภาพในสถานอุตสาหกรรม



General knowledge about health and hygiene, environments and hygiene principles for industrial workers, hazard prevention and control of diseases, health program management in industries.

90303011      **การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต**      **3(3-0-6)**

**ENHANCEMENT OF QUALITY OF LIFE**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต คุณภาพชีวิตกับสังคมปัจจุบันโดยเน้นเรื่องการเสริมสร้าง การดูแลสุขภาพและการพัฒนาสุขภาพ ทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ให้มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยหลักการและกิจกรรมทางสุขศึกษา พลศึกษา และนันทนาการ

General knowledge about quality of life, quality of life in modern society focusing on enhancement, maintenance and health development in five aspects: physical, psychological, emotional, social, and intellectual based on principles and activities in hygiene, physical education and recreation.

90303012      **การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม**      **3(3-0-6)**

**HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความสำคัญของการรักษาสุขภาพกายและสุขภาพจิต องค์ประกอบของการพัฒนา สุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดี กระบวนการพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิตโดยใช้หลักการบริหารกาย นันทนาการและกีฬา ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิต อาทิ โภชนาการ บุคลิกภาพ และ อื่นๆ การปรับตัวเพื่อการอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างเป็นสุข รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ ในหน่วยงาน และองค์กรที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาสุขภาพกายและสุขภาพจิต

A study of an importance of maintaining physical and mental health, elements of development of physical and mental health, developmental at processes of physical and mental health using physical exercises, recreation and sports, factors affecting physical and mental health development, namely nutrition, personality, etc., adjustment to living in harmony with others in the society, including study tours in organizations taking part in the physical and mental health development.





- 90304001      **การใช้ห้องสมุดและสารนิเทศ**      **3(3-0-6)**  
**LIBRARY USAGE AND INFORMATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับห้องสมุดและแหล่งสารนิเทศ ทรัพยากรห้องสมุดและสารนิเทศ  
วิธีการจัดเก็บ การสืบค้นสารนิเทศจากห้องสมุด และแหล่งสารนิเทศทั้งในประเทศและต่างประเทศ การเขียน  
ภาคินพนธ์และการอ้างอิงตามหลักสากล  
Basic knowledge of libraries and information sources, libraries and  
information resources, arrangement and storage, information searching methods in libraries  
both domestic and international information sources, term paper writing, and references.
- 90304004      **การเขียนรายงาน**      **3(3-0-6)**  
**REPORT WRITING**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษารูปแบบ และวิธีการเขียนรายงาน รวมทั้งฝึกการเขียนรายงานรูปแบบต่าง ๆ เช่น รายงาน  
ข่าว รายงานการประชุม และรายงานเชิงวิชาการ เป็นต้น  
A study of formats and procedures of report writing as well as a practice of  
various report writing such as news reports, minutes, academic papers etc.
- 90304005      **ศิลปะแห่งการสื่อสาร**      **3(3-0-6)**  
**ART OF COMMUNICATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาหลักการ และศิลปะแห่งการสื่อสาร แบบจำลองการสื่อสาร ความสำคัญของการสื่อสาร  
ที่มีต่อสังคม ศาสตร์และศิลป์ที่ใช้ในการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ เช่น การสื่อสารระหว่างบุคคล การ  
สื่อสารมวลชน การสื่อสารเพื่อการโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ ตลอดจนกระบวนการและกิจกรรมต่างๆ ที่  
ใช้ในการสื่อสาร  
A study of principles and art of communication on society, impacts of  
communication on society, science and art in communication, such as individual  
communication, mass communication, communication for advertising and public relations,  
as well as process and activities in communication.





- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90305001 | <b>อารยธรรมไทย</b><br><b>THAI CIVILIZATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาวิวัฒนาการของชาติไทย ตั้งแต่เริ่มตั้งบ้านเมืองเป็นรัฐอิสระ จนเป็นราชอาณาจักรที่มีเอกภาพและความมั่นคง ศึกษาแนวความคิด ความเชื่อ ศรัทธา ตลอดจนการแสดงออกทางด้านศิลปะ วรรณคดี ดนตรี และสถาปัตยกรรมทางด้านที่อยู่อาศัย ทั้งที่เป็นวัฒนธรรมราชสำนักและวัฒนธรรมพื้นบ้าน ซึ่งประกอบกันเป็นวัฒนธรรมไทย อิทธิพลของวัฒนธรรมไทย และการสร้างความมั่งคั่งและอุดมการณ์ของชาติในสภาพการณ์ปัจจุบัน<br>A study of the evolution of Thai nation, concepts, beliefs, faith as well as the expression of arts, literature, music, accommodation, architecture concerning the tradition of the royal court and Thai folk culture, influence of Thai culture, and the creation of national goals and ideals in the current situation. | 3(3-0-6) |
| 90305003 | <b>เหตุการณ์โลกปัจจุบัน</b><br><b>THE WORLD TODAY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ ปัญหา เศรษฐกิจ การเมือง สังคมและวัฒนธรรม ตลอดจนความสัมพันธ์ของประเศมหาอำนาจกับภูมิภาคอื่นๆ โดยเน้นประเด็นสำคัญเพื่อให้เห็นความเป็นมาอิทธิพลผลกระทบต่อสังคมโลกร่วมสมัย รวมถึงผลกระทบต่อประเทศไทย ปัญหาและทางออกของประเทศ<br>A study of world economic, political, social and cultural problems and relations among powerful countries and other regions with an emphasis on significant issues which influence the world today including effects to Thailand as well as problems and solution to those effects.                                                                                                                                                                | 3(3-0-6) |
| 90305004 | <b>ภูมิ-ประวัติศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว</b><br><b>GEOGRAPHY AND HISTORY FOR TOURISM</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาภูมิศาสตร์ของประเทศไทย สภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติในฐานะที่เป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวของแต่ละภาค ซึ่งนำไปสู่การศึกษาประวัติศาสตร์ของชุมชนที่มีการปรับตัวผสมผสานกับอารยธรรมอันเป็นปัจจัยในการพัฒนาไปสู่ความเป็นรัฐและอาณาจักรรวมทั้งศึกษาเอกลักษณ์ของอารยธรรมไทยทางด้านสถาปัตยกรรมเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ ศาสนา ปรัชญา ความเชื่อ ขนบธรรมเนียม ประเพณี วรรณกรรม ศิลปกรรมและอื่นๆ ที่ปรากฏอยู่ตามแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ มีการศึกษานอกสถานที่                                                                                                                                                                                                       | 3(3-0-6) |



A study of geography of Thailand, topography, weather patterns, natural resources as regional tourism resources leading to a study of history of development of Thai community adjusted and integrated with civilization to the state and Kingdom, the identity of Thai civilization in the areas of political institution, economy, religion, philosophy, beliefs, traditions, literature, art and so on from tourist attractions in Thailand including study tours.

90305005 มนุษย์กับการท่องเที่ยว 3(3-0-6)

HUMAN AND TOURISM

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความสำคัญและความหมายของการท่องเที่ยว ความเป็นมา แนวโน้ม บทบาท และองค์ประกอบที่สำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อการท่องเที่ยวได้แก่ การคมนาคม การขนส่ง ที่พักแรม ร้านอาหารและสวัสดิการ ร้านค้าของที่ระลึก ตลอดจนการให้ความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของนักท่องเที่ยวมีการศึกษานอกสถานที่

A study of an importance and a definition of tourism, its background, trend, role and factors of tourism industry, including basic structure of tourism industry and factors influencing tourism industry : transportation, hotels, restaurants and facilities, souvenir shops and insurance for life and property of tourists including study tours.

90305006 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

HUMAN AND ENVIRONMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษากฎเกณฑ์โดยทั่วไปของนิเวศวิทยาเพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องและจริยธรรมต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนอนาคตของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

A study of basic principles of ecology to understand the relationship between human and environment, environmental situations and environmental conservation, including ethics and environment laws, human and environment in the future.



- 90306003      **ทักษะการดำเนินชีวิต**      3(3-0-6)  
**LIVING SKILLS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบของทักษะการดำเนินชีวิตชีวิต ประเภทของทักษะการดำเนินชีวิต ทักษะการดำเนินชีวิตที่สำคัญและจำเป็นสำหรับนักศึกษา และการฝึกปฏิบัติกิจกรรมเสริมสร้างทักษะการดำเนินชีวิตสำหรับนักศึกษา  
A study of meaning, importance, and components of living skills, types of living skills essential and necessary for university students , practices of living skills activities.
- 90306004      **ครอบครัวอบอุ่น**      3(3-0-6)  
**LOVING FAMILY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและลักษณะของครอบครัวอบอุ่น หลักการสร้างครอบครัว อบอุ่นในครอบครัว รวมทั้งปัจจัยภายในและภายนอกครอบครัวที่มีผลต่อความสุขในครอบครัว  
A study of meaning, importance, elements and characteristics of loving family, principles of being a loving family including internal and external factors affecting happiness in family.
- 90306005      **ภูมิปัญญาไทย**      3(3-0-6)  
**THAI WISDOM**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความหมายและพัฒนารของภูมิปัญญา ลักษณะภูมิศาสตร์และสภาพแวดล้อมทางสังคมวัฒนธรรมในภูมิภาคต่างๆของไทยอันเป็นปัจจัยพื้นฐานของการก่อเกิดภูมิปัญญาท้องถิ่นในสาขาวิชาต่างๆ ความรู้ความเข้าใจในภูมิปัญญา-ปรีชาญาณสั่งสมในวัฒนธรรมไทยและในดำรงชีวิต ตลอดจนการนำภูมิปัญญา มาปรับใช้ในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคต  
A study of terminology and definition of wisdom, geographic and socio-cultural environment in different regions of Thailand, as the basis of local knowledge in various fields, understanding of wisdoms gained in Thai culture and lifestyle as well as application of wisdom in the present and future situation.



- 90306006      **การจัดการความรู้**      3(3-0-6)  
**KNOWLEDGE MANAGEMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความหมายและความสำคัญของการจัดการความรู้ กระบวนการจัดการความรู้ เครื่องมือที่ใช้ในการจัดการความรู้ รูปแบบการจัดการความรู้ และการประยุกต์ใช้การจัดการความรู้ในบริบทต่างๆ  
Definition and importance of knowledge management, knowledge management processes, tools for knowledge management, knowledge management models, and application of knowledge management in various contexts.
- 90306007      **ทักษะแห่งความสุข**      3(3-0-6)  
**HAPPINESS SKILLS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาหลักการและวิธีการทางจิตวิทยา มนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์เกี่ยวกับความสุขในระดับต่าง ๆ ทั้งมิติทางกายภาพ มิติทางสังคม มิติทางอารมณ์ มิติทางจิตใจ และมิติทางการรู้คิด โดยมุ่งเน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อบริหารความเครียด การเข้าใจตนเอง และการพัฒนาทักษะแห่งความสุข  
A study of principles and strategies from Psychology, Humanities, and Social Sciences, concerning the nature of happiness in physical, socio-cultural, emotional and Cognitive domains. A practice of stress management, self understanding and self development of happiness skills.
- 90306008      **สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต**      3(3-0-6)  
**MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความหมายของการทำสมาธิ จุดประสงค์ วิธีการ ขั้นตอน จุดเริ่มต้นของการทำสมาธิ ลักษณะของการบริหารและการทำสมาธิ ประโยชน์ของสมาธิ ลักษณะอาการต่อต้านสมาธิ และการนำสมาธิไปใช้ในชีวิตประจำวัน สมาธิกับการเรียนและการงาน ลักษณะ ขั้นตอน คุณสมบัติ ประโยชน์ของสมาธิและญาณ สิ่งที่ควรรู้เรื่องวิปัสสนา ความแตกต่างระหว่างสมณะกับวิปัสสนา แผนผังสมณะกับวิปัสสนา ชาวโลกกับวิปัสสนา  
Meaning of meditation, objectives, methods, the beginning, process characteristics of reciting and meditating, benefits of meditation, meditation resistances and applying meditation in daily life, meditation as related to education and working purposes, objectives, methods, characteristics of the states of absorption (Jhana) and insight knowledge (Nana), Fundamental knowledge about insight meditation (Vipassana), differences between foundation meditation (Summata) and insight meditation (Vipassana), layout of foundation meditation (Summata) and insight meditation (Vipassana), insight meditation as related to world population.





- 90307001      **ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร**      **3(3-0-6)**  
**THAI USAGE FOR COMMUNICATION**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาหลักการพื้นฐานของการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ฝึกทักษะทั้งสี่ที่ใช้เพื่อการสื่อสาร ได้แก่ ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การฟังเพื่อจับใจความสำคัญ การพูดในที่ชุมชน การอ่านเพื่อจับใจความ การตีความ การวิเคราะห์และวิจารณ์ และการเขียนงานรูปแบบต่าง ๆ
- A study of basic principles of effective communication, practice of four communication skills, namely listening, speaking, reading and writing in different situations such as listening for main ideas, public speaking, critical, reading of selected prose, and different genres of writing language.
- 90307002      **ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น**      **3(3-0-6)**  
**JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาการใช้ภาษาญี่ปุ่นในการติดต่อสื่อสารในชีวิตประจำวันอย่างง่าย ๆ ตลอดจนขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรมของชาวญี่ปุ่น เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจอย่างถูกต้อง
- A study of simple Japanese language to communicate in daily life including Japanese culture and tradition for proper understanding.
- 90307003      **วรรณกรรมวิจารณ์**      **3(3-0-6)**  
**LITERARY CRITICISM**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาองค์ประกอบของวรรณกรรม แนวทางการอ่านและวิจารณ์วรรณกรรมประเภทต่างๆ ทฤษฎีการวิจารณ์และหลักเกณฑ์การวิจารณ์ในระดับเบื้องต้น ตลอดจนเข้าใจความสัมพันธ์ของวรรณกรรมกับศาสตร์อื่นๆ
- A study of literary criticism, elements and methods for criticism of literary works, including the relationship between literary work and other fields.





- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90307004 | <b>ภาษาในสังคมไทย</b><br><b>LANGUAGE IN THAI SOCIETY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาโครงสร้างของภาษาและความหลากหลายของภาษาที่ใช้ในสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษา บริบททางสังคมและวัฒนธรรม ธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงของภาษา รวมทั้งการพัฒนาภาษากับการพัฒนาสังคมและประเทศชาติ<br>A study of language structure and varieties of languages used in Thai society, relationship between languages, social and cultural context; Characteristics of language and language change; language development and the development of the nation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3(3-0-6) |
| 90307005 | <b>การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต</b><br><b>LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>หลักการรับสารอย่างมีวิจารณญาณ ฝึกทักษะการฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ให้ความรู้ มีประสบการณ์และสร้างจินตนาการ การพัฒนาความสามารถในการจับใจความสำคัญ การสรุปประเด็น การวิเคราะห์และประเมินค่าสารทั้งสาระความรู้และบันเทิงคดี<br>A study and practice of principle and perception 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.                                                                                                                                                                                                      | 3(3-0-6) |
| 90307006 | <b>ศิลปะการต่อรอง</b><br><b>ART OF NEGOTIATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>แนะนำการต่อรองที่เกิดขึ้นในชีวิตจริง เหตุการณ์สำคัญในประวัติศาสตร์ที่มีเหตุมาจากการต่อรอง ศึกษาปัจจัยกระตุ้นให้เกิดการต่อรอง เรียนรู้และจดจำความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ ทฤษฎีความต้องการที่เกี่ยวข้องกับการต่อรอง การเตรียมพร้อมก่อนการเจรจาต่อรอง ศึกษาสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้ขณะเจรจาต่อรอง การมองหาสมมติฐานที่ซ่อนไว้ เทคนิคการต่อรอง กรณีตัวอย่างของการต่อรอง<br>Introduction to negotiation in real life, learning some important historical events as a result of negotiation, studying the motivation for making negotiation, human demands and theories concerning human demands for negotiation, preparing and understanding contexts around the negotiation circumstance, searching for hidden assumptions during negotiation, and studying negotiation techniques and cases. | 3(3-0-6) |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90307007 | <b>วาทวิทยา</b><br><b>SPEECH COMMUNICATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษากระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ศิลปะการพูดในที่สาธารณะ ฝึกการใช้วัจนภาษา และอวัจนภาษาในการสื่อสาร หลักการเตรียมการพูดในสถานการณ์ต่างๆ การแก้ไขความวิตกกังวลในการพูด รวมทั้งเรียนรู้เทคนิคการใช้เสียง ท่าทางและบุคลิกภาพที่เหมาะสม เพื่อการนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ<br>A study of human communication processes and the art of public speaking. Practice of verbal and nonverbal communication in various settings, how to structure and organize information to present to a variety of audiences, and physical and vocal skills includes techniques in controlling speech anxiety.                                                                                                                                                                                                                     | 3(3-0-6) |
| 90307008 | <b>ภาษาเพื่อสื่อสารมวลชน</b><br><b>LANGUAGE FOR MASS MEDIA</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>เทคนิคการใช้ภาษาไทยในสื่อ การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของภาษาสื่อสารมวลชน ที่ปรากฏทางสื่อหนังสือพิมพ์ สื่อวิทยุโทรทัศน์ สื่ออินเทอร์เน็ต และสื่อมวลชนอื่นๆ<br>Techniques of Thai language use in mass media. An analysis of the specific characteristics of mass media language especially in newspapers, radio, television, the Internet and other media.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3(3-0-6) |
| 90030001 | <b>การคิดเชิงวิทยาศาสตร์</b><br><b>SCIENTIFIC THINKING</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาหลักการ วิธีการ และกลยุทธ์ในการคิดแบบวิทยาศาสตร์ ฐานะที่เป็นคำตอบหนึ่งในหลาย ๆ คำถามของปัญหาความจริงแห่งจักรวาล วิทยาศาสตร์ในฐานะวิธีการหาความรู้วิธีหนึ่งในหลาย ๆ วิธีที่มีอยู่ในโลก อิทธิพลของวิทยาศาสตร์ต่อชีวิต และความหมายเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการประยุกต์วิธีคิดแบบประจำวัน เพื่อฝึกสร้างความคิดที่ลึก กว้าง เป็นระบบ ในปัญหาต่าง ๆ ในชีวิต<br>A study of principles, methods and strategies of scientific thinking as an answer to various questions about the truth of the universe. Science as one of the many methods of knowledge acquisition. Influences of science on life and the meanings of scientific progress. Application of scientific thinking to developing broad-based and in-depth systematic thinking concerning daily life problems. | 3(3-0-6) |



## กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

- 90401003 **เศรษฐกิจกับวิถีชีวิต** 3(3-0-6)  
ECONOMY AND LIVING  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความรู้เบื้องต้นทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ การบริโภค การลงทุน เงินเฟ้อ เงินฝืด สถาบันการเงิน ภาษีอากร เรียนรู้ถึงสภาพการณ์ต่างๆ ทางเศรษฐกิจ เข้าใจปัญหาเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น และแนวทางในการแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของรัฐบาล รู้จักปรับตนเองให้ดำรงชีวิตอยู่ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจต่างๆ ในสังคม  
A study of fundamental knowledge of economics in everyday life, consumption, investment, inflation, deflation, financial institution, taxation, understanding of how to solve economic problems and the role of government, and adjustments to one's living in various economic situations.
- 90401007 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐกิจไทย** 3(3-0-6)  
INTRODUCTION TO THAI ECONOMY  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาโครงสร้างและพัฒนาระบบเศรษฐกิจไทย กลไกการทำงานของระบบเศรษฐกิจไทย ความสัมพันธ์ของระบบเศรษฐกิจไทยและเศรษฐกิจโลก ประเด็นปัญหาเศรษฐกิจและสังคมไทยที่สำคัญ และนโยบายในการแก้ปัญหา  
A study of structure and development of Thai economy, mechanism of Thai economy system, the relationship between Thai economy and world economy, important issues of Thai economic and social problems and the solutions.
- 90401008 **เศรษฐกิจเอเชีย** 3(3-0-6)  
ECONOMY OF ASIAN COUNTRIES  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจเอเชีย ตลอดจนปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ โดยเน้นศึกษาประเทศที่มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจ เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ไทย กลุ่มประเทศอาเซียน  
A study of the situations linking with the economy of Asian countries and factors affecting economic changes, emphasizing on countries that play important roles on world economy such as China, Japan, South Korea, Thailand and ASEAN countries.



- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 90401009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจ</b><br><b>ECONOMICS FOR BUSINESS</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE                | <b>3(3-0-6)</b> |
| <p>ศึกษาแนวคิดและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ การทำงานของระบบเศรษฐกิจในการแก้ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทานและดุลยภาพ ความยืดหยุ่น ทฤษฎีผู้บริโภค ทฤษฎีต้นทุนการผลิต การกำหนดราคาและปริมาณการผลิตในตลาดต่างๆ บทบาทของรัฐบาลในการแก้ปัญหาต่างๆ โดยศึกษาบริบทที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรม</p> <p>A study of concepts and application of economic theories, the economic system to solve the basic economic problems, demand, supply, and equilibrium, elasticity, consumer theory, production costs theory, pricing and production volumes in different markets, role of the government in solving problems.</p>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                 |
| 90401010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน</b><br><b>INTRODUCTION TO INVESTMENT</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE | <b>3(3-0-6)</b> |
| <p>ศึกษาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน การวางแผนการเงินส่วนบุคคล การรู้จักหาเงินออมและใช้เงินอย่างมีประสิทธิภาพ ทางเลือกในการลงทุนประเภทต่างๆ ตลาดการเงิน ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน เงินและสถาบันการเงินที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน การดำเนินงานของธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ ตลาดหลักทรัพย์ และสถาบันการเงินต่างๆ ตลอดจนสถานการณ์ทางการเงินการธนาคารของประเทศไทย</p> <p>A study of introduction to investment, personal financial planning, methods of saving and efficiency in money spending, choices of investment, financial market, return and risk from investment, money and financial institution, functions of the central bank, commercial banks, stock exchange markets and other financial institutions and the interesting situations about money and banking in Thailand.</p> |                                                                                                                                   |                 |
| 90401011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>การประกอบการ</b><br><b>ENTREPRENEURSHIP</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE                                | <b>3(3-0-6)</b> |
| <p>ศึกษาเกี่ยวกับผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ประเภทของผู้ประกอบการ การจัดตั้งธุรกิจ องค์ประกอบของการเขียนแผนธุรกิจ กลยุทธ์การดำเนินการธุรกิจในพื้นที่ต่างๆ เทคนิคการบริหารธุรกิจสมัยใหม่ และกรณีศึกษาการประกอบการธุรกิจที่ประสบความสำเร็จ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |                 |





A study of successful business entrepreneurs, characters of successful entrepreneur, categories of entrepreneurs, business set-up, business plan writing, operating strategies, modern techniques in business management and case studies of successful entrepreneurship.

90401012 **ความรู้เบื้องต้นทางการตลาด** 3(3-0-6)

INTRODUCTION TO MARKETING

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

วิชานี้ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของผู้บริโภคในยุคโลกาภิวัตน์ การกำหนดกลยุทธ์ส่วนแบ่งตลาด การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการกำหนดตำแหน่งทางการตลาดที่เฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น รวมถึงการดำเนินการสร้างผลิตภัณฑ์ การกำหนดราคา การเลือกใช้ช่องทางจัดจำหน่ายตลอดจนการใช้การส่งเสริมการตลาดโดยคำนึงความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นหลัก เพื่อช่วยให้การตลาดสามารถดำเนินไปควบคู่กับการกินดีอยู่ดีของผู้บริโภค

A study of consumer behaviors in globalization, the definition of specific strategy in segmentation, target group and positioning, product implementation pricing product distribution and promotion regarding social responsibility.

90401013 **ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ** 3(3-0-6)

GENERAL BUSINESS

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาความหมายของกระบวนการบริหาร โดยเป็นเนื้อหาในองค์การธุรกิจ การใช้ทรัพยากรทางการบริหารให้เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ รูปแบบของการดำเนินงานทางธุรกิจ การจัดองค์การ การสร้างมนุษยสัมพันธ์ ความเป็นผู้นำและการจูงใจบุคคลภายในองค์การ และการนำหลักการพื้นฐานและความรู้ทั่วไปทางด้านการตลาด การบริหารงานบุคคล การบริหารการเงิน และการบัญชีมาใช้ในการบริหารธุรกิจขององค์กร

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.





90402007 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิทางสังคมและครอบครัว** 3(3-0-6)  
**INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF SOCIAL AND FAMILY RIGHTS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาแบบบูรณาการถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ สิทธิอันพึงมี พึ่งได้รับการรับรองและคุ้มครอง  
ตามกฎหมาย สิทธิในความเป็นส่วนตัวและไม่ถูกล่วงละเมิด สิทธิที่จะได้รับความคุ้มครองในฐานะผู้บริโภค  
สิทธิที่จะได้รับการคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สิน สิทธิในทางครอบครัว และมรดก ทั้งในฐานะคู่หมั้น คู่สมรส  
ผู้สืบสันดาน บุพการี และในฐานะเป็นทายาท ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายและสังคมไทย รวมถึงกรณีศึกษาที่  
เกี่ยวข้อง

A integrative study of basic knowledge about characteristics of rights recognized and protected by law, rights to protect privacy and against harassment, rights to be protected as consumers, rights to the protection of life and property, rights to the family and heritage as a fiancé, a spouse, a parent and descendant heirs within the framework of law and society and a study of case studies related.

90402008 **ความรู้เบื้องต้นในการทำงานและสวัสดิการทางสังคม** 3(3-0-6)  
**INTRODUCTION TO WORKING AND SOCIAL WELFARE**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาแบบบูรณาการถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ การสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน การ  
ทดลองงาน การจ้างแรงงาน การใช้แรงงาน ค่าตอบแทนการทำงาน การลา การหยุด โบนัสวันวัย การ  
ลาออก การเลิกจ้าง ค่าชดเชย อื่นทั้ง สิทธิประโยชน์ทดแทนและสวัสดิการทางสังคม ซึ่งรัฐหรือนายจ้างเป็นผู้  
จัดให้ เพื่อความมั่นคงทั้งในการทำงาน และการดำรงชีวิต อันได้แก่ เงินสงเคราะห์ลูกจ้าง เงินทดแทน เงิน  
ประกันสังคม และเงินสำรองเลี้ยงชีพ รวมถึงกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

A integrative study of basic knowledge about job application, job interview, job probation, employment, labor use, remuneration, leave, disciplinary action, resignation, termination of employment, compensation as well as benefits and social welfare for job security and livelihood, including allowance, social workers compensation, social insurance, provident funds and a study of case studies related.



90402009 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)

**INTRODUCTION TO PRINCIPLES LAWS OF IN DAILY LIFE**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาแบบบูรณาการถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสิทธิในความเป็นมนุษย์ ภายใต้กรอบ แห่งรัฐธรรมนูญ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การทำนิติกรรม สัญญา ลักษณะและประเภทของสัญญาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน หลักเบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบอาชีพในรูปแบบต่างๆ ตัวเงินและความรับผิดชอบ การติดต่อกับหน่วยงานของทางราชการ อันได้แก่ อำเภอ สถานีตำรวจ ศาล และสิทธิ หน้าที่ ทางภาษีสำหรับประชาชนทั่วไป รวมถึงกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

A integrative study of basic knowledge about human rights under the constitution and other laws, legal action, making contract, characteristics and types of contracts related to daily life as well as basic principles about occupations in different ways, bills, liability, dealing with government agencies including district police stations and courts, rights and duties of citizens as taxpayers, and a study of case studies related.

90402010 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายไทย** 3(3-0-6)

**INTRODUCTION TO THAI LAWS**

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ความจำเป็นที่ต้องมีกฎหมายใช้บังคับในสังคม ความหมายของกฎหมาย ลักษณะของกฎหมาย ประเภทของกฎหมาย กฎหมายการทะเบียนราษฎร กฎหมายเกี่ยวกับการรับราชการทหาร กฎหมายแพ่งที่เกี่ยวข้องในชีวิตประจำวัน บุคคล ครอบครัว มรดก พินัยกรรม การทำเอกสารและสัญญา ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สิน ความรู้เกี่ยวกับที่ดิน หลักเกณฑ์ของกฎหมายในการทำนิติกรรมและสัญญา สัญญาประเภทต่าง ๆ ที่พบได้บ่อย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกฎหมายอาญา ความรับผิดชอบในทางอาญา เหตุยกเว้นความผิดและเหตุยกเว้นโทษ

A study of needs for law enforcement, concepts, characteristics, and types of laws, house registration law, military law, civil laws dealing with daily life: individuals, families, legacies, and testaments, legal documentation and contracts, properties and estates, rules in performing Juristic act and contracts, types of commonly found contracts, fundamentals of criminal laws, criminal liability, exemption of liability and penalty due to extenuating circumstances.



- 90402011      **กฎหมายวิศวกรรมและเทคโนโลยี**      3(3-0-6)  
**ENGINEERING AND TECHNOLOGY LAWS**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย ประมวลกฎหมาย กฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบข้อบังคับ  
ข้อบัญญัติ พระราชบัญญัติวิศวกร และกฎหมายวิศวกรรมและเทคโนโลยี การคุ้มครองข้อมูลข่าวสารส่วน  
บุคคล และความรู้เกี่ยวกับสิทธิความเป็นอยู่ส่วนตัว  
Introduction to law, code, ministerial regulations, proclamation, standing  
orders, code of law, act of parliament for engineers, engineering and technology law,  
personal data protection and knowledge of personal privacy rights.
- 90402012      **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดแรงงานและการค้าในกลุ่มอาเซียน**      3(3-0-6)  
**INTRODUCTION TO ASEAN TRADE AND LABOR MARKET**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ศึกษาถึงความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ ลักษณะแรงงานไทยในตลาดแรงงานไทยและอาเซียน การ  
เตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน ทั้งภายในประเทศและกลุ่มประเทศอาเซียน การประกอบธุรกิจ  
การค้าระหว่างประเทศในกลุ่มอาเซียน สัญญาทางการค้า การขนส่ง การประกันภัย และพิธีศุลกากร รวมถึง  
กฎหมายและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง  
A study of basic knowledge about Thai workers in the labor market and  
ASEAN, preparation of logging in the labor market both domestic and ASEAN countries.  
International business and trade in ASEAN countries, trade agreement, transportation,  
insurance and customs, including law and relevant case studies.
- 90402013      **ทรัพย์สินทางปัญญาไทย**      3(3-0-6)  
**THAI INTELLECTUAL PROPERTY**  
รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี  
PREREQUISITE : NONE  
ลักษณะทั่วไป สารสำคัญ ประเภท การได้มา ความเป็นเจ้าของสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา  
ความคุ้มครองและวิธีการขอรับความคุ้มครองตามกฎหมายในทรัพย์สินทางปัญญาแต่ละประเภท ได้แก่  
ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า แบบผังรูปของวงจรรวม ความลับทางการค้า พันธุ์พืช  
สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์รวมทั้งลักษณะและรูปแบบของทรัพย์สินทางปัญญาและกรณีศึกษาที่น่าสนใจ  
Basic concepts, essence, types, acquisition, ownership of intellectual property  
right, protection and law-protected reception of intellectual property such as copyright,  
patent, petty patent, trademark, lay-out designs of integrated circuit, trade secret, plants,  
geographical indication as well as quality and other kinds of intellectual property, the  
infringement, legal proceedings and some interesting case studies.



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90403004 | <b>การบริหารท้องถิ่นไทย</b><br><b>THAI LOCAL ADMINISTRATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาหลักการทั่วไปในการบริหารประเทศ หลักและแนวความคิดในการบริหารท้องถิ่น ประวัติการบริหารท้องถิ่นไทย การบริหารท้องถิ่นของไทยในปัจจุบัน องค์การและกระบวนการบริหารท้องถิ่นไทย ปัญหาและอุปสรรคต่างๆของการบริหารท้องถิ่นไทย รวมทั้งแนวโน้มการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารท้องถิ่นไทย<br>A study of general principles of Thai Administration, principles and concepts of Thai local Administration, history and current of Thai local Administration, Thai local organizations and administration process, obstacles and the trend of Thai local administration reform.                                                                       | 3(3-0-6) |
| 90403007 | <b>การดำรงชีพในสังคม</b><br><b>LIVING IN SOCIETY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาเกี่ยวกับสภาพการใช้ชีวิตในสังคมไทยในปัจจุบัน สิทธิและหน้าที่ของพลเมือง ความเป็นวินัยและความรับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม บทบาทและอิทธิพลของศาสนาและความเชื่อที่มีต่อการใช้ชีวิต คุณธรรมและจริยธรรมที่พึงปฏิบัติสำหรับการเป็นคนดีในสังคมไทย เพศศึกษาและการใช้ชีวิตคู่รวมทั้งการศึกษาแบบอย่างการใช้ชีวิตที่เหมาะสมในสังคมไทยปัจจุบัน<br>A study of traits of living in current Thai society, civil right and obligations, discipline and responsibilities for society, religion and belief's role and influence that effects to living, merit and ethics in Thai society, sex education, and samples of appropriate living in current Thai society. | 3(3-0-6) |
| 90403008 | <b>สังคมและวัฒนธรรมไทย</b><br><b>THAI SOCIETY AND CULTURE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>เรียนรู้แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาและสังคมไทย ประเภทของสังคมไทย ระบบอุปถัมภ์และโครงสร้างชนชั้น เครือญาติ และการแต่งงาน ภูมิปัญญาท้องถิ่นและเอกลักษณ์ไทย ค่านิยมและลักษณะนิสัยของคนไทย รวมทั้งแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงทางสังคมไทย<br>A study of Thai society framework, types of Thai society, patronage system and society class structure, marriage and kinship, local wisdom and Thai identity, value and habits and trend of Thai society and cultural change.                                                                                                                                                                              | 3(3-0-6) |





|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90403009 | <b>พลวัตสังคมไทย</b><br><b>DYNAMICS OF THAI SOCIETY</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาลักษณะทั่วไปของสังคมไทย การปกครองของไทย ศาสนาและความเชื่อของสังคมไทย วัฒนธรรม ประเพณีและการเปลี่ยนแปลง ปัญหาสังคมไทย ภูมิปัญญาไทย วิสัยทัศน์ทางสังคมไทย รวมทั้ง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ในประเด็นที่เกี่ยวข้อง<br>A study of general traits of Thai society, Thai governance and politics, religions and beliefs of Thai society, culture-tradition and change, social problems, Thai wisdom, visions of Thai society, and field study of relevant topics.                                                             | 3(3-0-6) |
| 90403010 | <b>การบริหารจัดการภาครัฐ</b><br><b>PUBLIC MANAGEMENT</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาหลักของการบริหารราชการโดยมุ่งเน้นที่การบริหารจัดการ การประเมินผลการปฏิบัติงานและประสิทธิภาพของการบริหารจัดการ การใช้เทคโนโลยีในกระบวนการบริหารจัดการ รวมถึงการใช้ระบบกึ่งตลาดและสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆให้เหมาะสมและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่เปลี่ยนแปลงไป<br>A study of principles of bureaucratic administration focusing management, management performance and efficiency, using information technology in management process, and using semi-marketing system and creative ideas in response to changing strategies. | 3(3-0-6) |
| 90403011 | <b>การจัดการเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน</b><br><b>TECHNOLOGY MANAGEMENT IN DAILY LIFE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาหลักการจัดการเทคโนโลยี บทบาทของเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วงจรชีวิตของเทคโนโลยี การถ่ายโอนเทคโนโลยี ซึ่งครอบคลุมถึงกระบวนการประเมินเทคโนโลยี การจัดการการเปลี่ยนแปลงและการบริหารความเสี่ยงในยุคโลกาภิวัตน์<br>A study of principles of technology management, roles of technology in daily life, technology life cycle, technology transfer, technology evaluation process, change management and risk management in the globalization era.                                              | 3(3-0-6) |





- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 90403012 | <b>การจัดการประสิทธิภาพตนเองและอาชีพ</b><br><b>SELF-EFFICIENCY AND CAREER MANAGEMENT</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาความหมายและความสำคัญของการจัดการตนเองและจัดการงาน การเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อกำหนดเป้าหมายชีวิตและวางแผนการทำงาน คุณสมบัติหลักในการจัดการงานและการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานองค์ประกอบที่จะทำให้ประสบความสำเร็จในการทำงาน การประเมินผลการทำงานของตนเองอย่างมีระบบและการพัฒนาตนเอง<br>A study of the meaning and importance of self-efficiency and career management, self-learning for goal setting and work planning, principles of management for job and efficiency improvement, key success factors, self-performance evaluation and self-improvement.               | 3(3-0-6) |
| 90403013 | <b>ศิลปะและวัฒนธรรมไทย</b><br><b>THAI ART AND CULTURE</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>ศึกษาบริบทของสังคมไทย การสร้างสรรค์งานศิลปกรรม ความเชื่อ จารีตและประเพณี ศิลปะและวัฒนธรรมของไทย ตั้งแต่ในช่วงก่อนสมัยใหม่จนถึงปัจจุบัน ผลกระทบความเป็นสมัยใหม่กับศิลปะและวัฒนธรรมของไทย ศิลปะและวัฒนธรรมไทยในยุคโลกาภิวัตน์ การสงวนรักษามรดกทางศิลปะและวัฒนธรรมของไทย<br>A study of Thai societies on Thai context, beliefs and Thai tradition, Thai arts and culture from ancient time to modern time, impact of modernization to Thai arts and culture, Thai arts and culture in the globalization era, preservation of Thai arts and culture. (อาจารย์ยุณินทร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ แก้วไขมาให้แล้วค่ะ) | 3(3-0-6) |
| 90403014 | <b>ประชากรศึกษา</b><br><b>POPULATION EDUCATION</b><br>รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี<br>PREREQUISITE : NONE<br>มิติประชากรในการพัฒนา อัตราชีพทางประชากร ความหมาย และการนำไปใช้ การศึกษากับการพัฒนาคูณภาพประชากร เศรษฐกิจกับการพัฒนาคูณภาพประชากร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับการพัฒนาคูณภาพประชากร ศิลปะและวัฒนธรรมกับการพัฒนาคูณภาพประชากร<br>A study of population development, definition and application of vital rate, education and quality development of population, economics and quality development of population, science and technology and quality development of population, arts and culture and quality development of population.                                                                                | 3(3-0-6) |



90403015

การเมืองการปกครองไทย

3(3-0-6)

THAI POLITICS AND GOVERNMENT

รายวิชาบังคับก่อน : ไม่มี

PREREQUISITE : NONE

ศึกษาสภาพทั่วไปของการเมืองการปกครอง หลักและแนวคิดการปกครองระบอบประชาธิปไตย สถาบันทางการเมือง กระบวนการและพฤติกรรมทางการเมือง ปัญหาและแนวโน้มการเมืองการปกครองไทย

A study of general traits of politics and governance, principles and concepts of democracy, political institutions, political processes and behaviors, problems and the trend of Thai politics and governance.



## ภาคผนวก ข

### คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป



คำสั่ง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ที่ 0๖๕๕.0๓/๒๕๕๖  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหมาะสม

สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๕๖ มีมติเห็นชอบให้ยกเลิกระบบกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไปชุดเดิมตามคำสั่งสถาบัน ที่ ๐๑๑๘/๒๕๕๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการหมวดวิชาศึกษาทั่วไปชุดใหม่ซึ่งประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- |                                                          |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| ๑. รองอธิการบดี (กำกับดูแลส่วนบริหารวิชาการและวิจัย)     | ประธานกรรมการ       |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวล                      | กรรมการ             |
| ๓. รองคณบดี (กำกับดูแลงานด้านวิชาการ)                    | กรรมการ             |
| ๔. ผู้ช่วยอธิการบดี (กำกับดูแลส่วนบริหารวิชาการและวิจัย) | กรรมการและเลขานุการ |
| ๕. ผู้อำนวยการส่วนบริหารวิชาการและวิจัย                  | ผู้ช่วยเลขานุการ    |

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(ศาสตราจารย์ ดร.ถวิล พึ่งมา)  
อธิการบดี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



## ภาคผนวก ค

ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554





ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ (๒) แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔ มติคณะอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๔ ประกอบกับมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๔ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว จึงให้วางข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือมติอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และมีอำนาจในการออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งของสถาบันที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ตามความจำเป็นแล้วรายงานให้สภาสถาบันทราบ ในกรณีที่เกิดปัญหาในการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีวินิจฉัยสั่งการให้เป็นไปด้วยความเหมาะสมตามควรแก่กรณีเป็นเรื่อยๆ ไป

ข้อปฏิบัติอื่นๆ ที่มีได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยอนุโลม

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๕ ในข้อบังคับนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“นักศึกษา” หมายความว่า ผู้เข้ารับการศึกษาระดับปริญญาตรีในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“ส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการที่ดำเนินการสอนหลักสูตรปริญญาตรีในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



-๒๐-

“หัวหน้าส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า คณะบดีและให้หมายรวมถึงรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมดูแลวิทยาเขต

“คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ” หมายความว่า คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และให้หมายรวมถึงคณะกรรมการประจำวิทยาเขตด้วย

“อาจารย์ประจำ” หมายความว่า คณาจารย์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

“อาจารย์พิเศษ” หมายความว่า ผู้ที่คณะบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมดูแลวิทยาเขตแต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิภายในและภายนอกสถาบัน ให้เป็นผู้สอนนักศึกษา

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมดูแลวิทยาเขตให้ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาของนักศึกษา

หมวด ๒

การจัดการศึกษา

ข้อ ๖ ระบบการจัดการศึกษา มีดังนี้

๖.๑ การศึกษาในสถาบันใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดยใน ๑ ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ซึ่ง ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และภาคฤดูร้อน โดยให้กำหนดระยะเวลาที่มีสัดส่วนเทียบเคียงกับได้กับภาคการศึกษาปกติ

๖.๒ ในกรณีมีเหตุจำเป็น สถาบันอาจจัดให้ใช้ระบบการศึกษาแบบไตรภาค หรือระบบอื่นที่สภาวิชาการและสภาสถาบันให้ความเห็นชอบได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยอนุโลม

๖.๓ การศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่จัดสอนในสถาบัน แบ่งออกเป็นรายวิชาเรียน ปริมาณเนื้อหาของแต่ละรายวิชาเรียนให้เป็นไปตามหลักสูตร

๖.๔ การวัดผลการศึกษาใช้ระบบหน่วยกิต ซึ่งหน่วยกิต หมายถึง หน่วยที่แสดงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชาเรียน โดยมีหลักการกำหนดจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

๖.๔.๑ ภาคทฤษฎี ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต

๖.๔.๒ ภาคปฏิบัติ ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ๒ ถึง ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือจำนวน ชั่วโมงรวม ๓๐ ถึง ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต

๖.๔.๓ รายวิชาเรียนที่มีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกัน การกำหนดจำนวน หน่วยกิตต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๖.๔.๑ และข้อ ๖.๔.๒

๖.๔.๔ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม การฝึกสอน หรือการฝึกอื่นๆ ที่ใช้เวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือจำนวนชั่วโมงรวมไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา หรือการไปฝึกงาน ต่างประเทศที่มีระยะเวลาดังแต่ ๒ สัปดาห์ขึ้นไป ให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต แต่ทั้งนี้สามารถกำหนดให้ไม่นับหน่วยกิต ในหลักสูตรการศึกษาได้

๖.๔.๕ การศึกษารายวิชาเรียนที่มีลักษณะเฉพาะ เช่น รายวิชาสหกิจศึกษา เป็นต้น สถาบันอาจกำหนดหน่วยกิตโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม โดยให้ทำเป็นประกาศของสถาบัน





-๔-

- ๘.๔ เป็นผู้ที่มีผู้ปกครองลงชื่อรับรอง  
๘.๕ เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย และตั้งใจศึกษารวมทั้งจะประพฤติปฏิบัติตนตาม  
ข้อบังคับ ระเบียบ หรือคำสั่งของสถาบัน ทั้งที่ใช้บังคับอยู่แล้วและที่จะออกใช้บังคับต่อไป  
๘.๖ ไม่เป็นผู้ที่ถูกให้ออกจากสถาบันอุดมศึกษาใดๆ มาแล้วเพราะความประพฤติ  
ไม่เหมาะสม หรือกระทำความผิดต่าง ๆ  
๘.๗ ไม่เป็นผู้ที่ถูกลงโทษเนื่องจากกระทำ หรือมีส่วนร่วมกระทำทุจริตในการสอบคัดเลือก  
ทุกประเภท  
๘.๘ ไม่เป็นนักศึกษาของสถาบันหรือผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาของสถาบันโดยมีการ  
หนังสือผูกพันกับสถาบัน  
๘.๙ คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ  
กำหนด โดยให้สำนักทะเบียนและประมวลผลจัดทำเป็นประกาศของสถาบัน

หมวด ๔  
การรายงานตัวเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๙ การรายงานตัวเข้าเป็นนักศึกษา ผู้ผ่านการสอบคัดเลือกและได้รับการประกาศชื่อให้เป็น  
นักศึกษาของสถาบันในหลักสูตรต่าง ๆ และมีคุณสมบัติการเป็นนักศึกษา ตามข้อ ๘ จะต้องรายงานตัวเพื่อเข้าเป็น  
นักศึกษาใหม่ของสถาบัน ตามวัน เวลา และวิธีการที่สถาบันกำหนดไว้และประกาศให้ทราบในแต่ละปีการศึกษา  
โดยต้องกรอกข้อมูลที่ต้องตรงตามความเป็นจริงทุกประการลงในเอกสารการรายงานตัว พร้อมทั้งแนบหลักฐาน  
ให้ครบถ้วน มิฉะนั้นจะถือว่ากรอกรายงานตัวยังไม่เสร็จสิ้นสมบูรณ์

ผู้ผ่านการสอบคัดเลือกที่ไม่สามารถมารายงานตัวเป็นนักศึกษตามวัน เวลา ที่สถาบันกำหนด  
สถาบันจะถือว่าการสละสิทธิ์ เว้นแต่จะได้แจ้งเหตุจำเป็นให้สถาบันทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องมา  
รายงานตัวภายใน ๗ วันทำการนับแต่วันที่สถาบันกำหนดให้นักศึกษมารายงานตัว ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของ  
สถาบัน

หมวด ๕  
การลงทะเบียนเรียน การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา และการรักษาสถานภาพนักศึกษา

ข้อ ๑๐ การลงทะเบียนเรียนและการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา มีหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติ ดังนี้  
๑๐.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาทุกประเภท  
ให้ครบถ้วนตามวัน เวลา และสถานที่ ที่สถาบันกำหนด

๑๐.๒ ในภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาที่ไม่มาลงทะเบียนเรียนตามระยะเวลาที่สถาบัน  
กำหนด จะต้องมาดำเนินการในระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนล่าช้าไม่เกิน ๑ สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา  
และต้องชำระค่าปรับตามอัตราที่สถาบันกำหนด หากนักศึกษาไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาของการลงทะเบียน  
เรียนล่าช้า นักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาให้เสร็จสิ้นภายใน ๓ สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา  
มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

๑๐.๓ กรณีที่มีความจำเป็น นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแล้วสามารถขอผ่อนผันการชำระ  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาได้ โดยให้อื่นเรื่องขออนุมัติต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล  
และนักศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้ครบถ้วนภายในระยะเวลา ๓ สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา  
และเมื่อครบกำหนดดังกล่าวแล้ว ให้สำนักทะเบียนและประมวลผล ตรวจสอบจำนวนนักศึกษาที่ยังไม่ชำระ  
ค่าธรรมเนียมการศึกษาและดำเนินการแจ้งให้ผู้ปกครองหรือนักศึกษามาชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เสร็จสิ้นก่อน  
สิ้นสุดปีการศึกษา





-๕-

สอบกลางภาคการศึกษา หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วนักศึกษายังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้ครบถ้วน สถาบันจะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบในภาคการศึกษานั้น และนักศึกษาจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดไป โดยนักศึกษาต้องลาพักการศึกษาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓๔.๔ มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา

สำหรับนักศึกษาที่อยู่ระหว่างรอรับเงินทุนทั้งภายในและภายนอกสถาบัน ให้ถอนแผนการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาได้จนกว่าจะได้รับเงินทุน โดยนักศึกษาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการได้รับทุนเพื่อประกอบในการขอมอณัณ

ในกรณีที่นักศึกษาตามข้อ ๓๐.๓ วรรคสอง ไม่ได้รับทุนหรือได้รับทุนไม่ครบถ้วนเพียงพอ กับค่าธรรมเนียมการศึกษาทุกประเภท นักศึกษาต้องยื่นเรื่องขอมอณัณต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาให้ครบถ้วนโดยเร็วหลังจากที่ได้รับทราบผลและต้องชำระให้ครบถ้วนก่อนสอบปลายภาคการศึกษานั้น หากมีกรณีจำเป็น ยังไม่สามารถชำระได้ครบถ้วนตามกำหนดเวลาดังกล่าว ให้นักศึกษายื่นเรื่องขอมอณัณต่ออธิการบดีเพื่อทำสัญญาผ่อนผันกับสถาบัน ทั้งนี้ การทำสัญญาผ่อนผันดังกล่าว ต้องให้ชำระครบถ้วนก่อนสอบปลายภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา

การยกเว้นค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นอำนาจของอธิการบดี

๓๐.๔ ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิตและไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต หรือตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาปกติของแต่ละภาคการศึกษา เว้นแต่รายวิชาเรียนที่เหลือในหลักสูตรและเปิดสอนในภาคการศึกษานั้นมีหน่วยกิตรวมกันต่ำกว่า ๙ หน่วยกิต หรือนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา หรือลงทะเบียนเรียนซ้ำรายวิชาที่ตกหรือถอนในภาคการศึกษาก่อนหน้านี้ หรือต้องการเรียนล่วงหน้าหรือต้องการลงทะเบียนเรียนมากกว่าที่กำหนดไว้นี้ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบก่อน และนำเสนอหัวหน้าส่วนงานวิชาการอนุมัติต่อไป โดยให้นำข้อ ๓๐.๗ มาใช้ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้วย

การลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนวิชาเรียนได้ไม่เกิน ๓ วิชา และไม่เกิน ๔ หน่วยกิต หากในภาคฤดูร้อนนักศึกษาลงทะเบียนเรียนประเภทฝึกงาน ไม่ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในรายวิชาเรียนอื่นใดในภาคฤดูร้อนนั้นอีก

สำหรับนักศึกษาที่ถูกภาคทัณฑ์ไว้เนื่องจากได้คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐ การลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาถัดไปต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกรรมการที่ปรึกษาวิชาการซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการให้ความเห็นชอบก่อน

๓๐.๕ ในกรณีที่มีเหตุอันสมควร ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลประกาศงดหรือเพิ่มการสอนรายวิชาเรียนใดรายวิชาเรียนหนึ่งตามที่ส่วนงานวิชาการที่รับผิดชอบวิชานั้นๆ ได้แจ้งมาก็ได้ ในกรณีเพิ่มรายวิชาเรียน ให้ส่วนงานวิชาการแจ้งให้สำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการได้ ไม่เกิน ๕ วันทำการ นับแต่วันลงทะเบียนเรียนวันแรกของแต่ละภาคการศึกษานั้นๆ

๓๐.๖ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาเรียนต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของรายวิชาเรียน โดยอาจต้องขอปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาคณะที่ส่วนงานวิชาการกำหนด ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาแรกของนักศึกษาแรกเข้า รวมทั้งต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาทั้งหมดให้ครบถ้วนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบหรือประกาศของสถาบันว่าด้วยการเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา

๓๐.๗ นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชาเรียนที่มีวันเวลาเรียนซ้ำซ้อนและวันเวลาสอบซ้ำซ้อนกันไม่ได้ ยกเว้นนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวันสอบซ้ำซ้อนกันได้ โดยให้อื่นคำร้องขอต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการเพื่อตรวจสอบและแจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อให้ นักศึกษาลงทะเบียนได้ และให้สำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการจัดห้องสอบส่วนกลางสำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีวันสอบซ้ำซ้อนกัน

รศ.สุวิทย์ ชัยสวัสดิการ





๑๐.๘ การศึกษาเพื่อขอรับสองปริญญา ให้เป็นไปตามที่กำหนดในระเบียบสถาบัน ว่าด้วยการจัดการศึกษาสองปริญญา หรือนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน และศึกษาครบตามหลักสูตรปริญญาตรี และได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมถึงเกณฑ์ที่สำเร็จการศึกษาแล้ว สามารถยื่นขออนุมัติเพื่อศึกษาต่อ โดยอาจเป็น การศึกษาแบบร่วมเรียนก็ได้

๑๐.๙ การลงทะเบียนเรียนตามโครงการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีแบบก้าวหน้า นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกให้เข้าโครงการ สามารถลงทะเบียนเรียนบางวิชาในระดับปริญญาโทได้ โดยให้เป็นไปตาม ข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีแบบก้าวหน้า

๑๐.๑๐ นักศึกษาที่เข้าศึกษาหลักสูตรของการจัดการศึกษาสองปริญญาหรือหลักสูตรที่มีความร่วมมือกับต่างประเทศ ที่ได้มีการศึกษาและลงทะเบียนเรียนที่ต่างประเทศตั้งแต่ ๑ ปีการศึกษาขึ้นไป ให้ถือว่าการศึกษาที่ต่างประเทศนั้นเป็นการลงทะเบียนเรียนที่สถาบันด้วย ในกรณีที่ต้องมีการเทียบรายวิชาเรียน ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการเจ้าของหลักสูตรเป็นผู้ดำเนินการเทียบโอนหน่วยกิตตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน ข้อบังคับนี้หรือตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๑๐.๑๑ เมื่อสิ้นสุดกำหนดเวลาการลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลจัดทำ ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน และประสานงานกับส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัด เพื่อติดตมนักศึกษา ให้มาลาพักการศึกษาต่อไป โดยนักศึกษาจะต้องยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษาตามข้อ ๓๔.๔ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็น นักศึกษา

๑๐.๑๒ กรณีนักศึกษาชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไม่ครบถ้วน สถาบันขอสงวนสิทธิ์ที่จะ ไม่ออกใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) และใบรับรองทุกประเภท ในกรณีที่จะสำเร็จการศึกษาจะไม่ได้รับอนุมัติ ให้สำเร็จการศึกษา รวมทั้งไม่ได้รับการเสนอชื่อต่อสภาสถาบันให้ได้รับปริญญาบัตร จนกว่านักศึกษาจะได้ชำระ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๑๑ การลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือวิชาต่อเนื่อง ให้นักศึกษาปฏิบัติดังนี้

๑๑.๑ นักศึกษาที่ตกหรือสอบไม่ผ่านรายวิชาเรียนใดรายวิชาเรียนหนึ่ง ต้องเรียนซ้ำ รายวิชาเรียนนั้น เว้นแต่รายวิชาเรียนนั้นจะไม่มีการเปิดสอนแล้ว ให้เลือกเรียนรายวิชาเรียนใดรายวิชาเรียนหนึ่งที่เทียบเคียงกันได้ โดยจะต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ทั้งนี้รวมถึงรายวิชาเลือก

๑๑.๒ นักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่า C ในรายวิชาเรียนใด อาจขอเรียนซ้ำในรายวิชาเรียนนั้นได้ โดยให้สำนักวิทยกิจที่เรียนซ้ำเพิ่มเข้าไปด้วย

๑๑.๓ กรณีที่ผลการสอบของนักศึกษายังไม่เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งจะมีผลทำให้นักศึกษาไม่สามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องได้ทันภายในกำหนด นักศึกษามีสิทธิลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนเรียนวิชาต่อเนื่องไปก่อนได้ และหากผลการสอบออกแล้วปรากฏว่าสอบผ่าน นักศึกษามีสิทธิถอน วิชาเรียนที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำหรือเรียนวิชาต่อเนื่องต่อไปได้แล้วแต่กรณี หากผลสอบวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำไม่ผ่าน ก็ถือว่านักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชานั้นแล้ว หรือผลสอบวิชาบังคับก่อนไม่ผ่าน ให้นักศึกษาถอนวิชาเรียนได้

ทั้งนี้ เมื่อผลการสอบในกรณีดังกล่าวข้างต้นได้ประกาศแล้ว และเป็นกรณีที่นักศึกษามีสิทธิ ถอนวิชาเรียนได้ ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลทำการถอนวิชาเรียนโดยอัตโนมัติและแจ้งให้นักศึกษาทราบด้วย ยกเว้น วิชาที่มีผลการเรียนตามข้อ ๑๑.๒ หากนักศึกษามีความประสงค์ที่จะลงทะเบียนเรียนซ้ำต่อไป ให้นักศึกษา ติดต่อกับสำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อให้เกิดการลงทะเบียนเรียนนั้นไว้

๑๑.๔ การลงทะเบียนเรียน 'ไม่' ให้ลงทะเบียนเกินรายวิชาและหน่วยกิตที่กำหนดไว้ใน หลักสูตร ยกเว้น กรณีนักศึกษาที่ต้องการศึกษาเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนแบบร่วมเรียน(Audit)



-๘-

ข้อ ๑๒ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่อง นักศึกษาที่เคยเรียนรายวิชาเรียนที่เป็นรายวิชาบังคับก่อน (Prerequisite) และสอบผ่านในรายวิชาบังคับก่อนนั้นแล้ว จึงจะลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่อเนื่องได้

ข้อ ๑๓ การลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา

๑๓.๑ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบหน่วยกิตและสอบผ่านรายวิชาแล้ว แต่ยังค้างงาน การค้นคว้า ทดลอง วิทยานิพนธ์ ปริญญานิพนธ์ โครงการพิเศษ ปัญหาพิเศษ การศึกษาอิสระ โครงการงานสร้าง อุปกรณ์เพื่อการสอน หรือรายวิชาเรียนในลักษณะเดียวกันแต่เรียกชื่อเป็นอย่างอื่น โดยต้องลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา

๑๓.๒ นักศึกษาต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพด้วยตนเองภายใน ๓ สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษา โดยยื่นเรื่องต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวแล้ว นักศึกษาต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการก่อนจึงจะลงทะเบียนรักษาสถานภาพนักศึกษาได้ โดยให้นักศึกษานำผลนับไปแจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อประกาศสถานภาพการเป็นนักศึกษาต่อไป ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวนักศึกษาต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๔ สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาคการศึกษา หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วนักศึกษายังไม่ดำเนินการให้เสร็จสิ้น ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ แจ้งให้ผู้ปกครองหรือนักศึกษาให้มาดำเนินการรักษาสถานภาพนักศึกษากภายใน ๓ สัปดาห์นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

๑๓.๓ นักศึกษาความร่วมมือระหว่างประเทศ ให้ลงทะเบียนรักษาสถานภาพระหว่างการไปศึกษาในต่างประเทศด้วย

#### หมวด ๖

#### การเพิ่ม เปลี่ยน และถอนรายวิชาเรียน

ข้อ ๑๔ การขอเพิ่มรายวิชาเรียนให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑๔.๑ การขอเพิ่มรายวิชาเรียนในภาคการศึกษาปกติ ต้องไม่ส่งผลให้ขัดต่อข้อ ๑๐.๔

๑๔.๒ นักศึกษาที่ต้องการเพิ่มรายวิชาเรียนให้ดำเนินการภายในระยะเวลา ๓ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา ตามกำหนดการที่ประกาศไว้ในปฏิทินการศึกษา และการคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยให้คิดหน่วยกิตของรายวิชาเรียนที่เพิ่มใหม่ด้วย เมื่อพ้นกำหนดนี้แล้วสถาบันจะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเพิ่มรายวิชาเรียนไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๕ การขอเปลี่ยนรายวิชาเรียนให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑๕.๑ การขอเปลี่ยนรายวิชาเรียนในภาคการศึกษาปกติ ต้องไม่ส่งผลให้ขัดต่อ ข้อ ๑๐.๔

๑๕.๒ นักศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนรายวิชาเรียนให้ดำเนินการภายในระยะเวลา ๓ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา ตามกำหนดการที่ประกาศไว้ในปฏิทินการศึกษาโดยอาจขอปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาตามที่ส่วนงานวิชาการกำหนด เมื่อพ้นกำหนดนี้แล้วสถาบันจะไม่อนุญาตให้นักศึกษาเปลี่ยนรายวิชาเรียนไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น และการคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ยให้คิดเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาเรียนที่เลือกเรียนใหม่

ข้อ ๑๖ การขอถอนรายวิชาเรียนให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่อไปนี้

๑๖.๑ นักศึกษาที่ต้องการถอนรายวิชาเรียนให้ดำเนินการตามกำหนดการที่ประกาศไว้ในปฏิทินการศึกษา หากเกินกำหนดระยะเวลาดังกล่าวจะถอนรายวิชาเรียนไม่ได้ เว้นแต่จะมีเหตุผลอันสมควรและได้รับอนุมัติจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการ แต่ทั้งนี้จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนวันเริ่มสอบปลายภาคของภาคการศึกษานั้นๆ ตามที่ระบุไว้ในปฏิทินการศึกษา ยกเว้นกรณีตามข้อ ๒๒.๓

๑๖.๒ ในการคิดค่าธรรมเนียมเฉลี่ย จะไม่นำหน่วยกิตของรายวิชาที่ถอนไปรวมด้วย

ศึกษาธิการ



-๘-

หมวด ๗  
การศึกษาแบบร่วมเรียน

ข้อ ๑๗ การศึกษาแบบร่วมเรียน (Audit) เป็นการศึกษาของนักศึกษาหรือบุคคลภายนอกที่ขอเข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี เพื่อเพิ่มพูนความรู้โดยไม่นับหน่วยกิตรวมเข้าไว้ในหลักสูตรที่กำลังศึกษา

ข้อ ๑๘ การลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน จะต้องปฏิบัติเช่นเดียวกับการเรียนวิชาเรียนปกติ

ข้อ ๑๙ การลงทะเบียนวิชาเรียน การเพิ่ม เปลี่ยน และถอนรายวิชาเรียนของการศึกษาแบบร่วมเรียนให้ปฏิบัติตามหมวด ๕ และหมวด ๖ ของข้อบังคับนี้

ข้อ ๒๐ การประเมินผลรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนวิชาเรียนแบบร่วมเรียน ให้คิดค่าระดับคะแนนเป็น S หรือ U เพื่อประกอบการวัดผลเพื่อสำเร็จการศึกษา

หมวด ๘  
การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ ๒๑ การวัดผลการศึกษา

๒๑.๑ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการวัดผลการศึกษา ยกเว้น กรณีวิชาการศึกษาทั่วไป วิชาเลือกเสรี และวิชาสอนบริการ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการที่รับผิดชอบวิชานั้น ๆ เป็นผู้อนุมัติการวัดผลการศึกษา

วิธีการวัดผลการศึกษากระทำได้โดยต้องทำการวัดผลของการสอบปลายภาคการศึกษา ร่วมกับการสอบกลางภาคการศึกษา หรือการทดสอบระหว่างภาคการศึกษา หรือการทำรายงาน หรือการทดสอบทักษะปฏิบัติ หรือทักษะอื่นๆ (Exit Exam) แล้วแต่กรณีหรือหลายกรณีรวมกัน

๒๑.๒ ให้ใช้ระบบหน่วยกิตเป็นหลักในการวัดผลการศึกษา การวัดและรายงานผลการศึกษาให้กำหนดค่าระดับคะแนนเป็นตัวอักษร และในการคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้เทียบค่าตัวอักษรเป็นแต้ม 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 (Fail)                                                               |
| Fa            | ๐    | ตกเนื่องจากเวลาเรียนไม่พอ ไม่มีสิทธิสอบ (Fail, Insufficient Attendance) |
| Fe            | ๐    | ตกเนื่องจากขาดสอบ                                                       |

สิ้นปีการศึกษา



-5-

|   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
|   |   | (Fail, Absent from Examination) |
| G | - | ดี (Good)                       |
| P | - | ผ่าน (Pass)                     |
| I | - | ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)         |
| S | - | พอใจ (Satisfactory)             |
| U | - | ไม่พอใจ (Unsatisfactory)        |

๒๑.๓ การให้ค่าระดับคะแนน A B+ B C+ C D+ D F จะกระทำได้ในรายวิชาเรียนที่นักศึกษาเข้าสอบ หรือ มีผลงานที่ประเมินผลได้ในลำดับนั้น

๒๑.๔ การให้ค่าระดับคะแนน Fa จะกระทำได้ในกรณีที่นักศึกษาไม่มีสิทธิสอบ เนื่องจากเวลาเรียนไม่เพียงพอ โดยต้องมีหลักฐานการเข้าห้องเรียนประกอบด้วย

๒๑.๕ การให้ค่าระดับคะแนน Fe จะทำได้ในกรณีที่นักศึกษาขาดสอบโดยไม่มีเหตุผล หรือมีเหตุสุดวิสัยแต่ไม่ได้ดำเนินการตามข้อ ๒๒.๓

๒๑.๖ การให้ค่าระดับคะแนน I จะกระทำเฉพาะในรายวิชาปริญญาโทหรือรายวิชาที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับปริญญาโท ที่นักศึกษามีงานบางส่วนในรายวิชานั้นไม่สมบูรณ์ หรือไม่ สามารถส่งงานที่ได้รับมอบหมายได้ทันเวลา โดยการแก้ค่าระดับคะแนน I ในรายวิชาปริญญาโทหรือรายวิชาที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับปริญญาโทครั้งสุดท้าย จะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน วันที่ ๓๑ มีนาคม ของปีการศึกษานั้น ในกรณีลงทะเบียนวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาที่ ๑ หรือภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ของปีการศึกษานั้น ในกรณีลงทะเบียนวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาที่ ๒ สำหรับการแก้ค่าระดับคะแนน I ในรายวิชาปริญญาโทหรือรายวิชาที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับปริญญาโทที่ไม่ใช่ครั้งสุดท้ายจะต้องกระทำให้เสร็จสิ้นภายใน ๓ สัปดาห์นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาในภาคการศึกษาปกติถัดไป

๒๑.๗ ในรายวิชาประเภทฝึกงานตามข้อ ๖.๔๔ หากผลการปฏิบัติหรือผลการฝึกเป็นที่พอใจให้ได้ค่าระดับคะแนน S และหากผลการปฏิบัติหรือผลการฝึกไม่เป็นที่พอใจให้ได้ค่าระดับคะแนน U ซึ่งการจะจบการศึกษาตามหลักสูตรได้ในรายวิชาเรียนประเภทฝึกงานนี้ต้องได้ค่าระดับคะแนน S

๒๑.๘ ในรายวิชาสหกิจศึกษา หรือรายวิชาอื่นที่มีลักษณะการเรียนในรูปแบบสหกิจศึกษา หากผลการเรียนหรือผลการฝึกที่ได้ค่าระดับคะแนน G หากผลการเรียนหรือผลการฝึกเป็นที่พอใจให้ได้ค่าระดับคะแนน P และหากผลการเรียนหรือผลการฝึกไม่เป็นที่พอใจให้ได้ค่าระดับคะแนน U สถาบันอาจกำหนดผลการเรียนหรือผลการฝึกโดยใช้หลักเกณฑ์อื่นได้ตามความเหมาะสม โดยให้ทำเป็นประกาศของสถาบัน

๒๑.๙ ค่าระดับคะแนนที่ถือเป็นการสอบผ่าน ได้แก่ A B+ B C+ C D+ D G P S

ข้อ ๒๒ การสอบปลายภาคการศึกษา ให้ถือปฏิบัติดังนี้

๒๒.๑ นักศึกษาทุกคนต้องเข้าสอบปลายภาคการศึกษา โดยการสอบให้ถือตามวัน เวลา และสถานที่ที่ปรากฏในตารางสอบ

๒๒.๒ นักศึกษาซึ่งมีเวลาเรียนรายวิชาใดต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ ให้ถือว่าไม่มีสิทธิสอบ และให้ตกในรายวิชานั้น การติดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยให้นำหน่วยกิตของรายวิชานั้นไปคิดด้วย

๒๒.๓ เหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถเข้าสอบได้ ให้นักศึกษาถอนรายวิชาที่สามารถเข้าสอบได้เป็นกรณีพิเศษ และให้ถือเฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

๒๒.๓.๑ ป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ ต้องมีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐบาล หรือของเอกชน ซึ่งแพทย์วินิจฉัยว่าไม่สามารถมาสอบได้ เพื่อประกอบการพิจารณา

๒๒.๓.๒ อุปสรรคหน้าไฟ





๒๒.๓.๓ บุคลากร ผู้ปกครอง พี่หรือน้องร่วมบิดามารดาเดียวกัน เสียชีวิต ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วย ที่นักศึกษามีความจำเป็นต้องอยู่ช่วยเหลือ โดยต้องมีหลักฐานรับรองสนับสนุนในเหตุ นั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

๒๒.๔ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติจากสถาบันให้เข้าร่วมหรือแข่งขันทางวิชาการหรือกิจกรรม ระดับชาติหรือนานาชาติ ที่สร้างชื่อเสียงให้กับสถาบัน ให้จัดสอบนักศึกษาก่อนหรือหลังกำหนดการสอบปลายภาคได้

๒๒.๕ นักศึกษาซึ่งทุจริตในการสอบ จะไม่ได้รับการพิจารณาผลการเรียนในภาคการศึกษา ที่นักศึกษาก่อการทุจริตนั้น และพักการเรียนในภาคการศึกษาปกติถัดไปอีก ๑ ภาคการศึกษา

ข้อ ๒๓ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย

๒๓.๑ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ย จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาแต่ละภาค ในการ คำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมให้ดำเนินการดังนี้ ให้คูณหน่วยกิตด้วยแต้มของค่าระดับคะแนนเป็นรายวิชาแล้ว รวมกัน แล้วจึงหารด้วยจำนวนหน่วยกิตรวมทุกรายวิชา ให้มีทศนิยมสองตำแหน่งโดยไม่มีการปัดเศษ

๒๓.๒ ให้คิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๒๓.๒.๑ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษา (Grade point average of semester : GPS) คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดเฉพาะรายวิชาที่เรียนในภาคการศึกษานั้น โดยไม่ต้องนำรายวิชา ประเภทฝึกงาน รายวิชาสหกิจศึกษา หรือรายวิชาอื่นที่มีลักษณะการเรียนในรูปแบบสหกิจศึกษามาคิดคะแนนเฉลี่ย

๒๓.๒.๒ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (Total grade point average : GPA) คือ ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยที่คิดจากรายวิชาที่เรียนในหลักสูตร เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่เข้าเรียนจนถึงภาคการศึกษา ปัจจุบัน โดยไม่ต้องนำรายวิชาประเภทฝึกงานมาคิดคะแนนเฉลี่ย

๒๓.๓ การคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมเพื่อสำเร็จการศึกษา ให้คิดเฉพาะจำนวนหน่วย กิตในรายวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร รวมทั้งรายวิชาที่เรียนซ้ำตามข้อ ๑๑.๒ เว้นแต่นักศึกษาซึ่งยังไม่สำเร็จ การศึกษาตามที่กำหนดในข้อ ๒๔.๓ ให้รวมรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนภายหลังไปด้วย ทั้งนี้ไม่ต้องนำรายวิชา ประเภทฝึกงาน มาคิดค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

ข้อ ๒๔ การภาคทัณฑ์ และการพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

๒๔.๑ นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๒.๐๐ ต้องถูกภาคทัณฑ์ไว้ ในระหว่างภาคทัณฑ์ ถ้าระดับคะแนนเฉลี่ยประจำภาคการศึกษาถัดไปต่ำกว่า ๒.๐๐ ให้นักศึกษานั้นพ้นสภาพการ เป็นนักศึกษา ทั้งนี้ให้นับรวมถึงการศึกษาภาคฤดูร้อนด้วย

๒๔.๒ นักศึกษาซึ่งถูกภาคทัณฑ์ไว้ จะพ้นภาคทัณฑ์เมื่อได้รับค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ ทั้งนี้ให้นับรวมถึงการศึกษาภาคฤดูร้อนด้วย

๒๔.๓ นักศึกษาซึ่งเรียนได้หน่วยกิตครบตามหลักสูตรแล้ว แต่ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ยังต่ำกว่า ๒.๐๐ ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา และจะได้รับอนุญาตให้เรียนรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตร ซ้ำใหม่ได้ตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ ๑๑.๒ โดยต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกรรมการที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้า ส่วนงานวิชาการให้ความเห็นชอบก่อน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกินระยะเวลาคำนวณข้อ ๖.๗ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลานี้แล้วหากค่า ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมยังต่ำกว่า ๒.๐๐ ให้นักศึกษาพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

๒๔.๔ นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๑.๐๐ ในภาคการศึกษาใด จะต้องพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษานั้น

ข้อ ๒๕ เกณฑ์นิยามสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี

๒๕.๑ เกณฑ์นิยามขั้นต้นหนึ่ง

นักศึกษาซึ่งได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ และใช้ระยะเวลาเรียน ไม่เกินระยะเวลาดำเนินการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรโดยนับรวมภาคฤดูร้อนด้วย และไม่เคยสอบตก

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา





- ๑๑ -

ไม่เคยศึกษาซ้ำรายวิชาใด ไม่เคยลาพักการศึกษาเนื่องจากไม่ได้ลงทะเบียนเรียนตามกำหนดและไม่เคยถูกลงโทษเนื่องจากผิดวินัยนักศึกษา เมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

๒๕.๒ เกียรตินิยมอันดับสอง

นักศึกษาซึ่งได้คะแนนระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า ๓.๒๕ และใช้ระยะเวลาเรียน ไม่เกินระยะเวลาตามแผนการศึกษาที่กำหนดไว้ในหลักสูตรโดยนับรวมภาคฤดูร้อนด้วย และไม่เคยสอบตก ไม่เคยศึกษาซ้ำรายวิชาใด ไม่เคยลาพักการศึกษาเนื่องจากไม่ได้ลงทะเบียนเรียนตามกำหนด และไม่เคยถูกลงโทษเนื่องจากผิดวินัยนักศึกษา เมื่อสำเร็จการศึกษาจะได้เกียรตินิยมอันดับสอง

ข้อ ๒๖ ให้ส่วนงานวิชาการเก็บกระดาษคำตอบในการวัดผลการศึกษาไว้อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปีการศึกษา นับตั้งแต่วันประกาศผลการศึกษา เมื่อพ้นกำหนดแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการมีอำนาจสั่งทำลายเอกสารนี้ได้

ข้อ ๒๗ ให้สำนักทะเบียนและประมวลผลเป็นผู้ดำเนินการประมวลและรายงานผลการศึกษา

#### หมวด ๔

#### การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๒๘ นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา ต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ดังนี้

๒๘.๑ เรียนครบหน่วยกิตและสอบผ่านทุกรายวิชาตามที่กำหนดไว้ในโครงสร้างของหลักสูตรที่ศึกษา

๒๘.๒ ได้คะแนนระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐

๒๘.๓ เป็นผู้ไม่เกียติและศักดิ์ของนักศึกษา ตามหมวด ๑๕ ของข้อบังคับนี้

๒๘.๔ ต้องไม่เป็นผู้มีหนี้สินและการผูกพันกับสถาบัน

ข้อ ๒๙ ให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ส่งรายชื่อนักศึกษาตามข้อ ๒๘ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการเป็นผู้อนุมัติการสำเร็จการศึกษา และให้ส่วนงานวิชาการแจ้งการอนุมัติการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาดังกล่าวให้สำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อนำเสนอสภาสถาบันอนุมัติปริญญาต่อไป

#### หมวด ๑๐

#### การเทียบโอนผลการเรียน และการย้าย

ข้อ ๓๐ สถาบันอาจกำหนดหลักเกณฑ์ในการที่จะรับโอน หรือไม่รับโอนนิสิตนักศึกษาและหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ ตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญา เข้าสู่การศึกษาในระบบของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และหลักเกณฑ์ของสถาบันที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ และตามประกาศของสถาบันที่จะออกใช้บังคับต่อไป

ข้อ ๓๑ สถาบันกำหนดให้มีการเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และจากผลการเรียนตามโครงการเรียนล่วงหน้า ดังนี้

๓๑.๑ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิขอเทียบโอนผลการเรียน

๓๑.๑.๑ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียน ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหรือเทียบเท่าหรือสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าหรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และ



-๑๒๐-

๓๑.๑.๒ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษาในระบบ ต้องเป็นหรือเคยเป็น นักศึกษาของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าในหลักสูตรที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง และผ่านการคัดเลือกเข้าสถาบันในส่วนงานวิชาการที่ต้องการขอเทียบโอนผลการเรียนได้ หรือ

๓๑.๑.๓ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนจากการศึกษานอกระบบ หรือการศึกษาคตามอัธยาศัย จะต้องผ่านการคัดเลือกเข้าสถาบันในส่วนงานวิชาการที่ต้องการขอเทียบโอนผลการเรียนได้ หรือ

๓๑.๑.๔ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนจากโครงการเรียนล่วงหน้า จะต้องเป็นนักเรียน ที่เข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้าของสถาบันและผ่านการคัดเลือกเข้าสถาบันในส่วนงานวิชาการที่ต้องการขอเทียบโอน ผลการเรียนได้

๓๑.๒ หลักเกณฑ์การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตระหว่างการศึกษาในระบบ

๓๑.๒.๑ เป็นรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา หรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

๓๑.๒.๒ เป็นรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนที่ขอเทียบโอน ซึ่งต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการ ประจำส่วนงานวิชาการ

๓๑.๒.๓ เป็นรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนที่สอบได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C+ หรือ ๒.๕๐ หรือเทียบเท่า เว้นแต่เป็นรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนที่เทียบจากผลการศึกษาใน สถาบันให้เทียบได้ตั้งแต่ระดับคะแนน C หรือ ๒.๐๐ ขึ้นไป

๓๑.๒.๔ นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสาม ของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดในหลักสูตรที่ขอเทียบโอนนั้น ยกเว้นกรณีที่นักศึกษาเข้าศึกษาต่อเพื่อขอรับปริญญาที่สอง หรือเคยเป็นนักศึกษาของสถาบัน ให้สามารถเทียบโอนได้ไม่เกินสามในสี่ของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดในหลักสูตรที่ ขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องลงทะเบียนเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบและประกาศของสถาบัน

นักศึกษาที่เข้าศึกษาต่อเพื่อขอรับปริญญาที่สอง ให้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ของภาคการศึกษาที่เรียนเพิ่ม ส่วนนักศึกษาที่เคยเป็นนักศึกษาของสถาบัน ให้ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเต็มตาม หลักสูตรที่เข้าศึกษา

๓๑.๒.๕ รายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนที่เทียบโอนจากผลการศึกษาใน สถาบันและต่างสถาบันอุดมศึกษา สามารถนำมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

๓๑.๒.๖ การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิต ในรายวิชาเรียนหรือกลุ่มวิชา เรียนที่มีการเปลี่ยนรหัส หรือเนื้อหา หรือชื่อวิชา หรือมีการปรับปรุงหลักสูตร ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ ประจำส่วนงานวิชาการเจ้าของรายวิชา

๓๑.๒.๗ การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิต ต้องได้รับการตรวจสอบและ อนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัด และแจ้งผลการพิจารณาให้สำนักทะเบียนและ ประมวลผลดำเนินการต่อไป

๓๑.๒.๘ ผลการเรียนที่จะนำมาเทียบโอนนั้น ต้องเป็นผลการเรียนของนักศึกษาที่ เรียนมาแล้วไม่เกิน ๕ ปี

๓๑.๓ หลักเกณฑ์การเทียบโอนความรู้ และการให้หน่วยกิตจากการศึกษานอกระบบ หรือการศึกษาคตามอัธยาศัยเข้าสู่การศึกษาในระบบ

๓๑.๓.๑ การเทียบโอนความรู้จะเทียบเป็นรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียน ตามหลักสูตรที่ผู้เทียบโอนต้องการเข้าศึกษา



-๑๑๑-

๓๑.๓.๒ การประเมินเพื่อการเทียบโอนความรู้ในแต่ละรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียน ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ

๓๑.๓.๓ ผลการประเมินจะต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าค่าระดับคะแนน B หรือ ๓.๐๐ จึงจะให้หน่วยกิตของรายวิชาเรียนหรือกลุ่มรายวิชาเรียนนั้น และให้นำมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๑.๓.๔ การเทียบรายวิชาเรียน หรือกลุ่มรายวิชาเรียนจากการศึกษานอกระบบ หรือการศึกษาคตามอัธยาศัย ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้รวมกันไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดในหลักสูตรที่ขอเทียบโอนนั้น โดยจะต้องลงทะเบียนวิชาเรียน และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบและประกาศของสถาบัน

๓๑.๓.๕ สถาบันอาจให้มีการเทียบโอนจากการศึกษาคตามอัธยาศัย โดยวิธีการอื่นๆ ได้ ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศสถาบัน

๓๑.๔ นักศึกษาที่ได้รับการเทียบโอนตามข้อบังคับนี้จะต้องใช้เวลาศึกษาในสถาบัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษาขึ้นไป

๓๑.๕ หลักเกณฑ์การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตจากโครงการเรียนล่วงหน้า

๓๑.๕.๑ การจัดการศึกษาตามโครงการเรียนล่วงหน้า (Advanced Placement Program) เป็นการจัดการศึกษาโดยความร่วมมือระหว่างสถาบันและโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โดยนำเรียนของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ สามารถลงทะเบียนวิชาเรียนในรายวิชาเรียนล่วงหน้า และเมื่อผ่านการวัดผลตามผลการเรียนที่กำหนดไว้ สามารถจะนำรายวิชาเรียนนั้นมาเทียบโอนเป็นหน่วยกิตในหลักสูตรระดับปริญญาตรีได้

๓๑.๕.๒ การเทียบโอนรายวิชาเรียน ที่ได้ลงทะเบียนวิชาเรียนในสถาบันตามโครงการเรียนล่วงหน้า ให้เทียบโอนได้ในรายวิชาเรียนที่สอบได้ค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C+ หรือ ๒.๕๐ หรือเทียบเท่า โดยให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๑.๕.๓ การเทียบโอนรายวิชาเรียน ที่ได้ลงทะเบียนวิชาเรียนในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการเรียนล่วงหน้า ให้เทียบโอนได้เฉพาะรายวิชาเรียนที่ผ่านการประเมินเนื้อหาโดยส่วนงานวิชาการ ผู้รับผิดชอบรายวิชาเรียนที่ต้องการเทียบโอนและได้รับความเห็นชอบจากสถาบันแล้ว ทั้งนี้ผลการประเมินจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมรายวิชาเรียนที่ต้องการเทียบโอนไม่น้อยกว่าสามในสี่และจะต้องได้ระดับคะแนนไม่น้อยกว่า B+ หรือ ๓.๕๐ หรือเทียบเท่า โดยให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๑.๕.๔ นักศึกษาจะเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตทั้งหมดในหลักสูตรที่ขอเทียบโอนนั้นโดยจะต้องลงทะเบียนวิชาเรียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบและประกาศของสถาบัน

๓๑.๕.๕ การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิต จะดำเนินการได้ภายใน ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓๑.๕.๖ การเทียบรายวิชาเรียน และโอนหน่วยกิต ต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ จากนั้นให้ส่วนงานวิชาการแจ้งผลการพิจารณาให้นักทะเบียนและประมวลผลดำเนินการต่อไป

๓๑.๖ ให้ทำการเทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตของนักศึกษาของสถาบันที่ได้ไปศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นทั้งในและต่างประเทศ และให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการเป็นผู้พิจารณาประเมิน และอนุมัติการเทียบโอนหน่วยกิตตามสาระของรายวิชาเรียนที่ขอเทียบโอน โดยไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของกระทรวงศึกษาธิการ หรือสภาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี และให้นำระดับคะแนนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

๓๑.๗ ในการขอเทียบรายวิชาเรียนให้นักศึกษายื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนที่สำนักทะเบียนและประมวลผลภายใน ๖ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา หากเกินกำหนดถือว่านักศึกษาละสิทธิ

๓๑.๗.๑



-๑๔-

เว้นแต่มีเหตุจำเป็น ให้เป็นดุลยพินิจของหัวหน้าส่วนงานวิชาการในการพิจารณา และให้แจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อทำการเทียบรายวิชาเรียนต่อไป

ข้อ ๓๒ สถาบันอาจมีการจัดสอบพิเศษอื่นๆ เช่น Placement Test ซึ่งหากนักศึกษาสอบผ่านตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันกำหนดแล้วสามารถยกเว้นไม่ต้องสอบหรือลงทะเบียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องได้ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ที่สถาบันกำหนด

ข้อ ๓๓ การย้ายหลักสูตรภายในส่วนงานวิชาการเดียวกัน มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๓๓.๑ เป็นนักศึกษาที่ยังคงมีสิทธิ์เรียนในหลักสูตรเดิมของส่วนงานวิชาการนั้น

๓๓.๒ การขอย้ายจะกระทำได้อีกเมื่อคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการอนุมัติการย้ายเมื่อมีการอนุมัติให้ย้ายหลักสูตรแล้วให้ส่วนงานวิชาการแจ้งให้สำนักทะเบียนและประมวลผลทราบก่อนกำหนดการลงทะเบียนวิชาเรียนในภาคการศึกษาใหม่

๓๓.๓ นักศึกษาดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษาปกติ และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๓๓.๔ การขอย้ายให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการ ก่อนการเปิดภาคการศึกษาปกติในภาคการศึกษานั้น ไม่น้อยกว่า ๒ สัปดาห์

๓๓.๕ ในการเทียบโอนรายวิชาเรียน นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายหลักสูตร ให้เทียบโอนได้เฉพาะรายวิชาเรียนที่มีอยู่ในหลักสูตรใหม่ที่เข้าศึกษาที่ได้รับค่าระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ ๒.๐๐ เท่านั้น และให้นำรายวิชาที่เทียบโอนมาคำนวณค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

๓๓.๖ หลักเกณฑ์อื่นๆเพิ่มเติมจากที่กำหนดในข้อ ๓๓.๑-๓๓.๕ ให้เป็นไปตามแต่ละส่วนงานวิชาการกำหนดโดยทำเป็นประกาศของส่วนงานวิชาการ

๓๓.๖ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการให้ถือเป็นที่สุด

#### หมวด ๑๑

#### การลา และการฟื้นฟูสภาพการเป็นนักศึกษา

#### ข้อ ๓๔ การลา

๓๔.๑ การลาแบ่งเป็น ๔ ประเภท คือ

๓๔.๑.๑ การลาป่วย

๓๔.๑.๒ การลากิจ

๓๔.๑.๓ การลาพักการศึกษา

๓๔.๑.๔ การลาออก

๓๔.๒ การลาป่วย

๓๔.๒.๑ การลาป่วยในระหว่างเรียน นักศึกษาต้องยื่นใบลาในวันแรกที่กลับเข้ามาเรียน ในกรณีที่ลาป่วยตั้งแต่ ๕ วันขึ้นไปต้องมีใบรับรองแพทย์โดยยื่นต่ออาจารย์ประจำวิชา

๓๔.๒.๒ การลาป่วยที่อยู่ในระหว่างการสอบ ให้ถือปฏิบัติตาม ข้อ ๒๒.๔

๓๔.๓ การลากิจ

๓๔.๓.๑ นักศึกษาที่จำเป็นต้องลาระหว่างชั่วโมงเรียนต้องขออนุญาตจากอาจารย์ประจำวิชานั้น

๓๔.๓.๒ นักศึกษาที่จะต้องลากิจตั้งแต่ ๑ วันขึ้นไป ต้องยื่นใบลาในวันลาพร้อมด้วยเหตุผลและคำรับรองของผู้ปกครองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยยื่นต่ออาจารย์ประจำวิชา

๓๔.๓.๓ การลากิจที่อยู่ในระหว่างการสอบให้ถือปฏิบัติ ข้อ ๒๒.๓

ศึกษาธิการ





-๑๕-

#### ๓๔.๔ การลาพักการศึกษา

๓๔.๔.๑ การลาพักการศึกษาเป็นการลาพักทั้งภาคการศึกษา หากได้ลงทะเบียนวิชาเรียนไปแล้ว ถือเป็นการยกเลิกการลงทะเบียนนั้น โดยรายวิชาเรียนที่ได้ลงทะเบียนทั้งหมด จะไม่ปรากฏในใบแสดงผลการศึกษา

๓๔.๔.๒ สถาบันจะอนุญาตให้นักศึกษาลาพักการศึกษาได้ในกรณีดังนี้

๓๔.๔.๒.๑ เว้น ต้องมีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐบาลหรือเอกชนซึ่งแพทย์วินิจฉัยว่าต้องพักรักษาตัว

๓๔.๔.๒.๒ ประสบอุบัติเหตุ จนต้องพักรักษาตัวนานเกิน ๒๐ วัน

๓๔.๔.๒.๓ ภาวะเกณฑ์ หรือระคมเข้ารับราชการทหาร

๓๔.๔.๒.๔ ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใด

ที่สถาบันเห็นสมควรให้การสนับสนุน

๓๔.๔.๒.๕ ไม่ลงทะเบียนวิชาเรียน หรือไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ภายในระยะเวลาที่สถาบันกำหนด

๓๔.๔.๒.๖ มีเหตุจำเป็นที่ไม่เข้าข่ายตามข้อ ๓๔.๔.๒.๑ ถึงข้อ ๓๔.๔.๒.๕ โดยให้สำนักทะเบียนและประมวลผลจัดทำหลักเกณฑ์ของเหตุจำเป็น ที่ได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการทั้งหมด และประกาศให้นักศึกษาทราบโดยทั่วกัน

๓๔.๔.๓ นักศึกษาสามารถลาพักการศึกษาได้ครั้งละ ๑ ภาคการศึกษาปกติและลาพักติดต่อกันได้ไม่เกิน ๑ ปีการศึกษา โดยให้นักศึกษาหรือผู้ปกครองในกรณีที่นักศึกษาไม่อาจดำเนินการด้วยตนเองได้ ยื่นคำร้องขอลาพักพร้อมหลักฐานตามกรณี ต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล และให้สำนักทะเบียนและประมวลผลแจ้งให้ส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัดทราบ การลาพักการศึกษานี้ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครองและต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษารับทราบด้วย ทั้งนี้จะต้องลาพักการศึกษาให้แล้วเสร็จก่อนการสอบปลายภาคของภาคการศึกษาที่ต้องการลาพักการศึกษา

๓๔.๔.๔ นักศึกษาใหม่ไม่มีสิทธิขอลาพักการศึกษาในภาคการศึกษาแรก ยกเว้นมีเหตุสุดวิสัย ให้เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติเป็นรายกรณีไป

๓๔.๔.๕ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไปก่อนแล้ว และเมื่อจะกลับเข้าศึกษาจะต้องยื่นคำร้องพร้อมแนบหลักฐานการลาพักการศึกษาต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อกลับเข้าศึกษาต่อ ก่อนวันเปิดภาคการศึกษา และให้สำนักทะเบียนและประมวลผลแจ้งให้ส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัดทราบ

๓๔.๔.๖ นักศึกษาที่ต้องการลาพักการศึกษา เกินกว่า ๑ ปีการศึกษา จะต้องได้รับอนุมัติจากอธิการบดี และเมื่อจะกลับเข้าศึกษาจะต้องยื่นคำร้องพร้อมแนบหลักฐานการอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อกลับเข้าศึกษาต่อก่อนวันเปิดภาคการศึกษา และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเท่ากับจำนวนภาคการศึกษาปกติที่ลาพักการศึกษา และให้สำนักทะเบียนและประมวลผลแจ้งให้ส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัดทราบ

๓๔.๔.๗ นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาให้นับรวมระยะเวลาที่ลาพักการศึกษาอยู่ในระยะเวลาตามหลักสูตรด้วย

๓๔.๕ การลาออก ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอลาออกต่อผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล โดยต้องได้รับความยินยอมจากผู้ปกครอง ทั้งนี้ผู้ที่ได้รับการอนุมัติให้ลาออกได้ จะต้องไม่มีหนี้สินกับทางสถาบัน

ศสว. ๒๕๕๗





-๑๖-

๓๔.๖ การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา มีในกรณีดังต่อไปนี้

- ๓๔.๖.๑ เสียชีวิต
  - ๓๔.๖.๒ ลาออก หรือพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๒๔
  - ๓๔.๖.๓ ถูกลงโทษให้ออกไล่ออกจากสถาบัน ตามหมวด ๑๔
  - ๓๔.๖.๔ ขาดคุณสมบัติการเข้าเป็นนักศึกษาของสถาบัน
  - ๓๔.๖.๕ เรียนครบตามหลักสูตร และสำเร็จการศึกษาตามหมวด ๙
  - ๓๔.๖.๖ ไม่ลงทะเบียนวิชาเรียน หรือไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ภายในเวลาที่สถาบันกำหนด โดยมีค่าพักการศึกษาตามข้อ ๓๔.๔ และรักษาสถานภาพนักศึกษาตามข้อ ๑๓ เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
  - ๓๔.๖.๗ ไม่รักษาสถานภาพนักศึกษาภายในเวลาที่สถาบันกำหนด
  - ๓๔.๖.๘ ศึกษาอยู่ในสถาบันเกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๖.๗ ทั้งนี้ให้นับรวมระยะเวลาที่ลาพักการศึกษาหรือถูกลงโทษพักการเรียนด้วย
  - ๓๔.๖.๙ พูัจฉิดในการสอบมากกว่า ๑ ครั้ง
  - ๓๔.๖.๑๐ สถาบันมีประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน
- ๓๔.๗ ในทุกสิ้นภาคการศึกษา ให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ประกาศรายชื่อผู้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา และถอนรายชื่อออกจากการเป็นนักศึกษา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการก่อนดำเนินการดังกล่าว
- ๓๔.๘ ในกรณีที่นักศึกษาพ้นสภาพเนื่องจากเสียชีวิต ให้ส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัดแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

หมวด ๑๖

การศึกษาคฤศตรอน

- ข้อ ๓๕ นักศึกษาของสถาบันที่จะเข้าศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการที่เป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น เพื่อขอเปิดรายวิชาเรียน
- ข้อ ๓๖ รายวิชาเรียนที่จะเปิดสอนต้องเป็นรายวิชาเรียนที่มีอยู่ในหลักสูตรของแต่ละส่วนงานวิชาการ โดยหัวหน้าส่วนงานวิชาการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการเปิดสอนเมื่อมีอาจารย์ที่สามารถสอนวิชานั้นรับสอน
- กรณีที่ไม่มีอาจารย์ในหลักสูตรที่นักศึกษาศึกษาอยู่เปิดสอนได้ และนักศึกษาศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย นักศึกษาอาจเลือกเรียนรายวิชาเรียนต่างหลักสูตรที่มีเนื้อหาวิชาเทียบเคียงได้กับรายวิชาเรียนที่ต้องการเรียน โดยยื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการเพื่อพิจารณาอนุมัติ หลังจากนั้นให้ส่วนงานวิชาการแจ้งให้สำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ ๓๗ การสอนภาคฤดูร้อนให้มีเวลาทำการสอนไม่น้อยกว่า ๖ สัปดาห์ โดยให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนทั้งหมดเท่ากับภาคการศึกษาปกติ
- ข้อ ๓๘ การลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามข้อ ๑๐.๔ วรรคสอง
- ข้อ ๓๙ การเพิ่ม เปลี่ยน ให้ดำเนินการภายใน ๑ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนวิชาเรียนให้ดำเนินการก่อนการสอบภาคฤดูร้อนจะเริ่มต้น ๑ สัปดาห์ เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยตามข้อ ๒๑.๓
- ข้อ ๔๐ การวัดและประมวลผลการศึกษาให้เป็นไปตามหมวด ๘ ของข้อบังคับนี้

๒๒๖



-๑๖-

๓๔.๖ การพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา มีในกรณีดังต่อไปนี้

- ๓๔.๖.๑ เสียชีวิต
  - ๓๔.๖.๒ ลาออก หรือพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาตามข้อ ๒๔
  - ๓๔.๖.๓ ถูกลงโทษให้ออก ไต่ออกจากสถาบัน ตามหมวด ๑๔
  - ๓๔.๖.๔ ขาดคุณสมบัติการเข้าเป็นนักศึกษาของสถาบัน
  - ๓๔.๖.๕ เรียนครบตามหลักสูตร และสำเร็จการศึกษาตามหมวด ๙
  - ๓๔.๖.๖ ไม่ลงทะเบียนวิชาเรียน หรือไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ภายในเวลาที่สถาบันกำหนด โดยมีได้ลาพักการศึกษาตามข้อ ๓๔.๔ และรักษาสถานภาพนักศึกษาตามข้อ ๑๓ เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
  - ๓๔.๖.๗ ไม่รักษาสถานภาพนักศึกษาภายในเวลาที่สถาบันกำหนด
  - ๓๔.๖.๘ ศึกษาอยู่ในสถาบันเกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๖.๗ ทั้งนี้ให้นับรวมระยะเวลาที่ลาพักการศึกษาหรือถูกลงโทษพักการเรียนด้วย
  - ๓๔.๖.๙ พูัจวัดในการสอบมากกว่า ๑ ครั้ง
  - ๓๔.๖.๑๐ สถาบันมีประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน
- ๓๔.๗ ในทุกสิ้นภาคการศึกษา ให้ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล ประกาศรายชื่อผู้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา และถอนรายชื่อออกจากการเป็นนักศึกษา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนงานวิชาการก่อนดำเนินการดังกล่าว
- ๓๔.๘ ในกรณีที่นักศึกษาพ้นสภาพเนื่องจากเสียชีวิต ให้ส่วนงานวิชาการที่นักศึกษาสังกัดแจ้งส่วนงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว

หมวด ๑๖

การศึกษาคฤศตรอน

- ข้อ ๓๕ นักศึกษาของสถาบันที่จะเข้าศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการที่เป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น เพื่อขอเปิดรายวิชาเรียน
- ข้อ ๓๖ รายวิชาเรียนที่จะเปิดสอนต้องเป็นรายวิชาเรียนที่มีอยู่ในหลักสูตรของแต่ละส่วนงานวิชาการ โดยหัวหน้าส่วนงานวิชาการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการเปิดสอนเมื่อมีอาจารย์ที่สามารถสอนวิชานั้นรับสอน
- กรณีที่ไม่มีอาจารย์ในหลักสูตรที่นักศึกษาศึกษาอยู่เปิดสอนได้ และนักศึกษาศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้าย นักศึกษาอาจจะเลือกเรียนรายวิชาเรียนต่างหลักสูตรที่มีเนื้อหาวิชาเทียบเคียงได้กับรายวิชาเรียนที่ต้องการเรียน โดยยื่นคำร้องขอเทียบรายวิชาเรียนต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการเพื่อพิจารณาอนุมัติ หลังจากนั้นให้ส่วนงานวิชาการแจ้งให้สำนักทะเบียนและประมวลผลเพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ ๓๗ การสอนภาคฤดูร้อนให้มีเวลาทำการสอนไม่น้อยกว่า ๖ สัปดาห์ โดยให้มีจำนวนชั่วโมงเรียนทั้งหมดเท่ากับภาคการศึกษาปกติ
- ข้อ ๓๘ การลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนให้เป็นไปตามข้อ ๑๐.๔ วรรคสอง
- ข้อ ๓๙ การเพิ่ม เปลี่ยน ให้ดำเนินการภายใน ๑ สัปดาห์ นับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนวิชาเรียนให้ดำเนินการก่อนการสอบภาคฤดูร้อนจะเริ่มต้น ๑ สัปดาห์ เว้นแต่มีเหตุสุดวิสัยตามข้อ ๒๑.๓
- ข้อ ๔๐ การวัดและประมวลผลการศึกษาให้เป็นไปตามหมวด ๘ ของข้อบังคับนี้

๒๒๖



-๑๘-

ข้อ ๔๑ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในระเบียบหรือประกาศของสถาบัน

หมวด ๑๓  
เครื่องแบบนักศึกษา

ข้อ ๔๒ เครื่องแบบนักศึกษาปกติของนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง และเครื่องแบบในงานพระราชพิธี รัฐพิธี ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

หมวด ๑๔  
วินัยนักศึกษา

ข้อ ๔๓ นักศึกษาต้องรักษาวินัยตามข้อบังคับนี้โดยเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่าผู้นั้นกระทำความผิดทางวินัย และต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

๔๓.๑ นักศึกษาต้องแต่งกายให้สุภาพเรียบร้อย

๔๓.๒ นักศึกษาต้องแสดงความเคารพต่ออาจารย์ หรือบุคลากรของสถาบัน

๔๓.๓ นักศึกษาต้องเป็นผู้มีกิริยามารยาทเรียบร้อย และประพฤติตน หรือวางตนให้เหมาะสม และต้องไม่ประพฤติตนในสิ่งที่จะนำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียง หรือเกียรติศักดิ์แก่ตนเอง หรือสถาบัน

๔๓.๔ นักศึกษาต้องไม่สูบบุหรี่ในระหว่างที่มีการเรียนการสอน การสอบ หรือภายในสถาบัน

๔๓.๕ นักศึกษาต้องไม่เสพสุราหรือของมึนเมาในสถาบัน

๔๓.๖ ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง มีดังนี้

๔๓.๖.๑ การกลั่นแกล้งจนเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับความเสียหาย รวมถึงการขู่ข่มขู่ หรือสนับสนุนหรือเป็นตัวการในการก่อให้เกิดเหตุการณ์ไม่สงบขึ้นภายในบริเวณสถาบัน เช่น การก่อเหตุวิวาท การทำลายทรัพย์สินของทางสถาบัน การประพฤติตนเป็นอันธพาล หรือการชุมนุมประท้วงเกินกว่า ๑๐ คนขึ้นไปโดยละเมิดกฎหมาย เป็นต้น

๔๓.๖.๒ การเสพสุราหรือของมึนเมาในสถาบัน

๔๓.๖.๓ การเสพยาเสพติดให้โทษที่ผิดกฎหมาย

๔๓.๖.๔ การพกพาอาวุธ หรือสิ่งผิดกฎหมาย

๔๓.๖.๕ ทุจริตในการสอบ

๔๓.๖.๖ การมีพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความไม่เคารพนับถืออาจารย์หรือบุคลากรของสถาบันที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายหรือข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน ซึ่งคณะกรรมการรักษาวินัยวินิจฉัยแล้วว่าผิดวินัยอย่างร้ายแรง

๔๓.๖.๗ การปลอมแปลงลายมือชื่อผู้ปกครอง หรือลายมือชื่อบุคคลอื่น เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการติดต่อกับสถาบัน อันเป็นเหตุที่ทำให้สถาบันได้รับความเสียหาย

๔๓.๖.๘ เล่นการพนันทุกประเภทในสถาบัน

๔๓.๖.๙ โทษอื่นๆ ที่คณะกรรมการรักษาวินัยวินิจฉัยว่าเป็นโทษร้ายแรง และเสนออธิการบดีพิจารณาแล้วเห็นชอบว่าร้ายแรง

๔๓.๖.๑๐ การกระทำการใด ๆ ที่ทำให้สถาบันได้รับความเสียหายหรือเสียชื่อเสียง เช่น รับจ้างสอบแทนผู้อื่น ทั้งในและนอกสถาบัน เป็นต้น

แก้ไขเพิ่มเติม



-๑๘-

ข้อ ๔๔ โทษทางวินัยอย่างร้ายแรงมี ๓ สถาน คือ

๔๔.๑ ว่ากล่าวตักเตือน

๔๔.๒ ภาคทัณฑ์

๔๔.๓ การให้ชดใช้ค่าเสียหาย

ข้อ ๔๕ โทษทางวินัยอย่างร้ายแรงมี ๓ สถาน คือ

๔๕.๑ พักการเรียน

๔๕.๒ ให้ออก

๔๕.๓ ไล่ออก

ข้อ ๔๖ นักศึกษาผู้ใดกระทำความผิดวินัยตามข้อ ๔๓ ยกเว้นข้อ ๔๓.๖.๕ ให้อธิการบดีสั่งลงโทษตามควรแก่กรณีให้เหมาะสมกับความผิด แต่ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำเหตุดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาสำหรับการลดโทษด้วยก็ได้

ข้อ ๔๗ ในกรณีที่นักศึกษากระทำความผิดทุจริตในการสอบ ตามข้อ ๔๓.๖.๕ โดยมีหลักฐานแห่งการทุจริตชัดเจน ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการทำหน้าที่พิจารณาหรือสอบสวนการกระทำผิดของนักศึกษา ให้แล้วเสร็จโดยเร็วนับตั้งแต่วันที่ตรวจพบการทุจริต และเสนออธิการบดีให้ลงโทษ ตามข้อ ๒๒.๔ เมื่ออธิการบดีสั่งลงโทษและลงนามในคำสั่งเรียบร้อยแล้ว ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการแจ้งคำสั่งลงโทษนั้นแก่นักศึกษาโดยไม่ชักช้า และให้แจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลด้วย

ข้อ ๔๘ นักศึกษาผู้ใดมีกรณีถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยตามข้อ ๔๓ ยกเว้นกรณีการทุจริตการสอบตามข้อ ๔๓.๖.๕ ให้คณะกรรมการรักษาวินัยที่สถาบันตั้งขึ้น มีอำนาจดำเนินการสอบสวนทางวินัยต่อนักศึกษาผู้ถูกกล่าวหาจนได้โดยทันที เพื่อให้ได้ความจริงด้วยความยุติธรรม โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และเสนออธิการบดีให้ลงโทษตามควรแก่ความผิด เมื่ออธิการบดีสั่งลงโทษและลงนามในคำสั่งเรียบร้อยแล้ว ให้คณะกรรมการรักษาวินัยแจ้งคำสั่งลงโทษนั้นแก่นักศึกษาโดยไม่ชักช้า พร้อมทั้งให้แจ้งหัวหน้าส่วนงานวิชาการที่นักศึกษานั้นสังกัดและแจ้งสำนักทะเบียนและประมวลผลด้วย

การแต่งตั้ง การกำหนดอำนาจหน้าที่ และการประชุมของกรรมการรักษาวินัยนักศึกษามีจัดทำเป็นประกาศของสถาบัน

ข้อ ๔๙ นักศึกษาผู้ใดถูกสั่งลงโทษตามข้อ ๔๖ หรือ ๔๗ ให้ผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ต่ออธิการบดีได้ โดยให้อุทธรณ์ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่วันทราบคำสั่งทุกกรณี และต้องอุทธรณ์เป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ด้วย

เมื่ออธิการบดีได้วินิจฉัยแล้ว ให้คณะกรรมการรักษาวินัยที่สถาบันตั้งขึ้น หรือหัวหน้าส่วนงานวิชาการแล้วแต่กรณี ดำเนินการตามข้ออธิการบดีสั่งการต่อไปโดยไม่ชักช้า

หมวด ๓๕

การพิจารณาเกียรติและศักดิ์ของนักศึกษา

ซึ่งจะได้รับปริญญา

ข้อ ๕๐ นักศึกษาจะมีสิทธิได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบหลักเกณฑ์ตาม

ข้อ ๒๘

ข้อ ๕๑ นักศึกษาซึ่งเป็นผู้มีเกียรติและศักดิ์สมควรพิจารณาเสนอสถาบันให้ได้รับปริญญาของสถาบัน นอกจากจะต้องเป็นผู้ซึ่งมีคุณธรรมจริยธรรม เป็นผู้ซึ่งรักษาชื่อเสียง เกียรติคุณ และประโยชน์ของสถาบัน

สืบ (สืบ)





เป็นผู้ซึ่งสภาพเรียบร้อยปฏิบัติตามวินัยของนักศึกษา ข้อบังคับ และระเบียบของสถาบันแล้ว จะต้องมีการพิจารณาถึงความประพฤติ ดังนี้

๕๓.๑ ไม่เป็นผู้ซึ่งมีจิตพินเพื่อนไม่สมประกอบโดยคำวินิจฉัยของแพทย์ หรือผู้ที่ศาลสั่งให้เป็นคนเสมือนไร้ความสามารถ หรือไร้ความสามารถ

๕๓.๒ ไม่เป็นผู้ซึ่งเคยถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก หรืออยู่ในระหว่างต้องหาคดีอาญา เว้นแต่เป็นความผิดลหุโทษ หรือความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท

๕๓.๓ ไม่เป็นผู้ซึ่งประพฤติชั่ว บกพร่องในศีลธรรม ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสพเครื่องทองของเมามาจนไม่สามารถครองสติได้ มีหนี้สินรุงรัง หมกมุ่นในการพนัน ประพฤติผิดฐานขู่สาว ซึ่งทำให้เสื่อมเสียชื่อเสียง

๕๓.๔ ไม่เป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี หรือก่อการวิวาทในระหว่างนักศึกษาด้วยกัน หรือระหว่างนักศึกษาของสถาบัน กับนิสิตหรือนักศึกษาในสถาบันอื่นหรือบุคคลอื่น

๕๓.๕ ไม่เป็นผู้ซึ่งแสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ดูหมิ่นต่อคณาจารย์ หรือบุคลากรของสถาบันที่ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายหรือข้อบังคับหรือระเบียบของสถาบัน

๕๓.๖ ไม่เป็นผู้ซึ่งก่อกวนภายในอำนาจการบริหารงานของสถาบัน

๕๓.๗ ไม่เป็นผู้ซึ่งจงใจ หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงแก่ทรัพย์สินของสถาบัน

๕๓.๘ ไม่มีหนี้สินผูกพันกับสถาบัน

ข้อ ๕๒ ในการขอเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ตามวัน เวลา สถานที่ที่กำหนดในปฏิทินการศึกษาของสถาบัน พร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียนปริญญาตามที่สถาบันกำหนด

ข้อ ๕๓ นักศึกษาซึ่งขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งตามข้อ ๕๒ ได้ชื่อว่าเป็นผู้ซึ่งไม่มีเกียรติและศักดิ์ ไม่สมควรได้รับปริญญาของสถาบัน และอาจได้รับการพิจารณา ดังนี้

๕๓.๑ ไม่เสนอชื่อให้ได้รับปริญญาของสถาบัน

๕๓.๒ ชะลอการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญา มีกำหนด ๑ ถึง ๓ ปีการศึกษา ทั้งนี้ตามลักษณะความผิดที่ได้กระทำ

ข้อ ๕๔ ในทุกสิ้นปีการศึกษา หากมีนักศึกษาที่ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๕๑ ให้คณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการดำเนินการตามข้อ ๕๓ และส่งผลการพิจารณาที่สำนักทะเบียนและประมวลผล เพื่อนำเสนอสภาสถาบันพิจารณา นักศึกษาผู้ใดที่สภาสถาบันพิจารณาเห็นสมควรไม่เสนอชื่อให้ได้รับปริญญา ถ้าเห็นว่าตนไม่ได้รับความเป็นธรรม ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ โดยทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ต่ออธิการบดี พร้อมทั้งทำสำเนารับรองถูกต้องยื่นต่อหัวหน้าส่วนงานวิชาการภายใน ๑๕ วันทำการนับตั้งแต่วันที่ทราบว่าเป็นผู้ไม่สมควรได้รับปริญญา

ข้อ ๕๕ ให้หัวหน้าส่วนงานวิชาการส่งคำชี้แจงเกี่ยวกับการอุทธรณ์นั้นมายังสถาบัน ภายใน ๗ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับสำเนาหนังสืออุทธรณ์อันถูกต้องตามข้อ ๕๔

ข้อ ๕๖ เมื่ออธิการบดีได้รับคำอุทธรณ์พร้อมทั้งคำชี้แจงของหัวหน้าส่วนงานวิชาการแล้ว ให้นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการผู้บริหารของสถาบันพิจารณาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อนำเสนอสภาสถาบันพิจารณาวินิจฉัยต่อไป





-๒๐-

ข้อ ๕๗ กรณีนักศึกษาไม่พอใจในคำวินิจฉัยอุทธรณ์ตามข้อ ๕๖ นักศึกษาอาจมีคำขอให้พิจารณาคำอุทธรณ์ใหม่ได้ ในกรณีดังต่อไปนี้

๕๗.๑ มีพยานหลักฐานใหม่ อันอาจทำให้ข้อเท็จจริงที่ฟังเป็นยุติแล้วนั้นเปลี่ยนแปลงไปในสาระสำคัญ

๕๗.๒ ถ้าคำวินิจฉัยอุทธรณ์นั้นได้ออกโดยอาศัยข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายใด และต่อมาข้อเท็จจริงหรือข้อกฎหมายนั้นเปลี่ยนแปลงไปในทางที่จะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษา

การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้กระทำได้เฉพาะเมื่อนักศึกษาไม่อาจทราบถึงเหตุนี้ในการพิจารณาครั้งที่แล้วมาก่อนโดยมิใช่ความผิดของนักศึกษา

การยื่นคำขอตามวรรคหนึ่ง ต้องกระทำภายใน ๓๐ วันนับแต่นักศึกษาได้รู้ถึงเหตุซึ่งอาจขอให้พิจารณาใหม่ได้

หมวด ๑๖  
ค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ ๕๘ ประเภทค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บ มีดังนี้

- ๕๘.๑ ค่าธรรมเนียมการศึกษาแรกเข้า
- ๕๘.๒ ค่าบำรุงการศึกษา
- ๕๘.๓ ค่าหน่วยกิต
- ๕๘.๔ ค่าอุดหนุน
- ๕๘.๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาแบบเหมาจ่าย
- ๕๘.๖ ค่ารักษาสถานภาพนักศึกษา
- ๕๘.๗ ค่าธรรมเนียมเรียกเก็บประเภทอื่น ๆ

รายละเอียดและเงื่อนไขการเรียกเก็บเงินประเภทต่าง ๆ ตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในระเบียบหรือประกาศของสถาบัน

ข้อ ๕๙ การเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามข้อ ๕๘ ให้จัดทำเป็นระเบียบหรือประกาศของสถาบันโดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการผู้บริหารของสถาบัน ก่อนนำเสนอสภาสถาบันเพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป

หมวด ๑๗  
ทุนการศึกษา

ข้อ ๖๐ ให้สถาบันจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาเป็นรายภาคการศึกษา หรือ รายปีการศึกษา โดยประเภทของทุน จำนวนทุน วิธีการคัดเลือก เงื่อนไขการให้ทุน ให้เป็นไปตามระเบียบสถาบันว่าด้วยกองทุนการศึกษา ทั้งนี้ต้องส่งเสริมและสนับสนุนนักศึกษาผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริง ให้มีโอกาสเรียนจนสำเร็จปริญญาตรีด้วย



-๒๑-

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๑ ในกรณีที่เกิดปัญหาการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีสั่งการให้เป็นไปด้วยความเหมาะสมตามควรแก่กรณีเป็นเรื่อง ๆ ไป โดยในกรณีที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนที่จะมีผลใช้บังคับให้อธิการบดีวินิจฉัย โดยคำนึงถึงข้อบังคับ ระเบียบ หรือหลักเกณฑ์เดิมประกอบด้วย

ข้อ ๒๒ ในระหว่างที่ยังไม่มีระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือมติเพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้ ให้นำประกาศ คำสั่ง หรือมติ ซึ่งได้ออกตามข้อบังคับสถาบัน ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติมมาใช้บังคับโดยอนุโลมไปพลางก่อนเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้จนกว่าจะได้มีระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือมติเพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

พลเอก

(สุรยุทธ์ จุลานนท์)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



## ภาคผนวก ง

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2557 และ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2552



ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2557 และ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2552

| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557      | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                                                                                                               | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ |                              |                                                                                                                                                                                        |                   |
| 90101002                          | -                            | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน<br>MATHEMATICS IN DAILY LIFE                                                                                                                                 | 3(3-0-6)          |
| 90101003                          | -                            | สถิติในชีวิตประจำวัน<br>STATISTICS IN DAILY LIFE                                                                                                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90101004                          | -                            | คณิตศาสตร์กับเทคโนโลยี<br>MATHEMATICS AND TECHNOLOGY                                                                                                                                   | 3(3-0-6)          |
| 90101005                          | -                            | คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ<br>MATHEMATICS FOR DECISION MAKING                                                                                                                          | 3(3-0-6)          |
| 90101006                          | -                            | คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนากระบวนการคิด<br>MATHEMATICS FOR THINKING PROCESS DEVELOPMENT                                                                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90101007                          | -                            | คณิตเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO MATHEMATICAL ECONOMICS                                                                                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90101008                          | -                            | คณิตศาสตร์ในธุรกิจและอุตสาหกรรม<br>MATHEMATICS IN BUSINESS AND INDUSTRY                                                                                                                | 3(3-0-6)          |
| 90101009                          | -                            | คณิตศาสตร์สำหรับผู้บริโภค<br>MATHEMATICS FOR CONSUMERS                                                                                                                                 | 3(3-0-6)          |
| 10102001                          | -                            | คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน<br>COMPUTER IN DAILY LIFE                                                                                                                                   | 3(3-0-6)          |
| 90102003                          | 90010001                     | คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม<br>COMPUTERS AND PROGRAMMING                                                                                                                                  | 3(2-2-5)          |
| 90102005                          | -                            | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO INFORMATION SYSTEMS FOR<br>MANAGEMENT                                                                                           | 3(3-0-6)          |
| 90102006                          | -                            | การจัดการข้อมูลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการเกษตรด้วยโปรแกรม<br>คอมพิวเตอร์<br>INTEGRATED DATA MANAGEMENT FOR SCIENTIFIC AND<br>AGRICULTURAL RESEARCH BY USING COMPUTATIONAL<br>PROGRAM | 3(2-3-6)          |



| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                              | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90103003                     | -                            | เทคโนโลยีรถยนต์<br>AUTOMOTIVE TECHNOLOGY                                                              | 3(3-0-6)          |
| 90104003                     | 90010002                     | สุขภาพและโภชนาการ<br>HEALTH AND NUTRITION                                                             | 3(3-0-6)          |
| 90104004                     | -                            | นวัตกรรมการสื่อสารเพื่อการพัฒนา<br>COMMUNICATION INNOVATION FOR DEVELOPMENT                           | 3(3-0-6)          |
| 90104005                     | -                            | วิทยาศาสตร์การถ่ายภาพ<br>SCIENCE OF PHOTOGRAPHY                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90104006                     | -                            | โภชนาการอาหารเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO FOOD NUTRITION                                              | 3(3-0-6)          |
| 90104007                     | -                            | วิทยาศาสตร์การอาหารสำหรับชีวิตประจำวัน<br>FOOD SCIENCE IN DAILY LIFE                                  | 3(3-0-6)          |
| 90104008                     | -                            | สุขอนามัยส่วนบุคคลและชุมชน<br>PERSONAL AND COMMUNITY HYGIENE                                          | 3(3-0-6)          |
| 90104009                     | 90010004                     | สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ<br>ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCE CONSERVATION            | 3(3-0-6)          |
| 90104010                     | -                            | การจัดการสวนในบ้าน<br>HOME GARDEN MANAGEMENT                                                          | 3(3-0-6)          |
| 90104011                     | -                            | การเลี้ยงสัตว์สวยงาม<br>PET MANAGEMENT                                                                | 3(3-0-6)          |
| 90104012                     | -                            | นวัตกรรมนาโนเทคโนโลยี<br>NANOTECHNOLOGY INNOVATIONS                                                   | 3(3-0-6)          |
| 90105002                     | -                            | สารเคมีในชีวิตประจำวัน<br>CHEMICALS IN DAILY LIFE                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90106001                     | -                            | ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน<br>PHYSICS IN DAILY LIFE                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90106002                     | -                            | มนุษย์กับพลังงาน<br>HUMAN AND ENERGY                                                                  | 3(3-0-6)          |
| 990106003                    | -                            | โลกและเอกภพ<br>EARTH AND UNIVERSE                                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90106004                     | -                            | ฟิสิกส์และเทคโนโลยีเพื่อเตรียมพร้อมเผชิญภัยพิบัติ<br>PHYSICS AND TECHNOLOGY FOR DISASTER PREPAREDNESS | 3(3-0-6)          |





| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                          | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90108003                     | -                            | ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม<br>LIFE AND ENVIRONMENT                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90108005                     | -                            | เทคโนโลยีพลังงานทดแทน<br>RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES                                            | 3(3-0-6)          |
| 90108007                     | -                            | สิ่งแวดล้อมศึกษา<br>ENVIRONMENTAL STUDY                                                           | 3(3-0-6)          |
| 90108010                     | -                            | มลพิษและการป้องกัน<br>POLLUTION AND PREVENTION                                                    | 3(3-0-6)          |
| 90010007                     | 90010005                     | การออกแบบเชิงภูมิสังคมไทย<br>THAI GEOSOCIAL DESIGN                                                | 3(3-0-6)          |
| กลุ่มวิชาภาษา                |                              |                                                                                                   |                   |
| 90201001                     | 90020001                     | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1<br>FOUNDATION ENGLISH 1                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90201002                     | 90020002                     | ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2<br>FOUNDATION ENGLISH 2                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90201003                     | -                            | ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ<br>ENGLISH FOR ACADEMIC PURPOSES                                            | 3(3-0-6)          |
| 90201012                     | 90020003                     | การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ<br>DEVELOPMENT OF READING AND WRITING SKILLS IN ENGLISH | 3(3-0-6)          |
| 90201013                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการจัดการ<br>ENGLISH FOR MANAGEMENT                                                | 3(3-0-6)          |
| 90201016                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางวิชาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION                     | 3(3-0-6)          |
| 90201017                     | -                            | ภาษาอังกฤษสำหรับธุรกิจ<br>ENGLISH FOR BUSINESS                                                    | 3(3-0-6)          |
| 90201018                     | -                            | การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>ENGLISH FOR COMMUNICATIVE WRITING                            | 3(3-0-6)          |
| 90201019                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการพัฒนาทักษะการอ่าน<br>ENGLISH FOR DEVELOPING READING SKILLS                      | 3(3-0-6)          |
| 90101020                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่ออุตสาหกรรม<br>ENGLISH FOR INDUSTRY                                                 | 3(3-0-6)          |



| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                                                   | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90201022                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาต่อ<br>ENGLISH FOR FURTHER STUDIES                                                                  | 3(3-0-6)          |
| 90201024                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการประกอบอาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL PURPOSES                                                         | 3(3-0-6)          |
| 90201026                     | 90020004                     | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>ENGLISH FOR COMMUNICATION                                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90201029                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการเดินทาง<br>ENGLISH FOR TOURISM AND TRAVELLING                                            | 3(3-0-6)          |
| 90201030                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานทางวิชาชีพ<br>ENGLISH FOR PROFESSIONAL PRESENTATION                                           | 3(3-0-6)          |
| 90201031                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม<br>ENGLISH FOR INTERCULTURAL COMMUNICATION                                        | 3(3-0-6)          |
| 90201032                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจข่าวสารและข้อมูลในสื่อสารมวลชน<br>ENGLISH FOR UNDERSTANDING NEWS AND INFORMATION IN<br>MASS MEDIA | 3(3-0-6)          |
| 90201033                     | -                            | ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร<br>COMMUNICATIVE ENGLISH GRAMMAR                                                         | 3(3-0-6)          |
| 90201034                     | -                            | ภาษาอังกฤษแบบเข้ม<br>INTENSIVE ENGLISH                                                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90201035                     | -                            | การเขียนและการพูดในงานอาชีพ<br>WRITING AND SPEAKING IN THE PROFESSIONS                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90201036                     | -                            | การพัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต<br>ENGLISH SKILL DEVELOPMENT FOR LIFE-LONG LEARNING                    | 3(3-0-6)          |
| 90201037                     | -                            | การออกเสียงภาษาอังกฤษเบื้องต้น<br>BASIC ENGLISH PRONUNCIATION                                                              | 3(3-0-6)          |
| 90201038                     | -                            | พื้นฐานการเขียนเพื่อการสื่อความหมายทางวิชาชีพ<br>BASIC WRITING FOR PROFESSIONAL COMMUNICATION                              | 3(3-0-6)          |
| 90201039                     | -                            | ภาษาอังกฤษจากสื่อบันเทิง<br>ENGLISH FROM ENTERTAINMENT MEDIA                                                               | 3(3-0-6)          |
| 90201040                     | -                            | การพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน<br>ORAL ENGLISH COMMUNICATION AT WORK                                            | 3(3-0-6)          |
| 90020008                     | -                            | ภาษาอังกฤษเพื่อการตลาด<br>ENGLISH FOR MARKETING                                                                            | 3(3-0-6)          |



| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                   | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์         |                              |                                                                            |                   |
| 90301003                     | -                            | ปรัชญาทั่วไป<br>GENERAL PHILOSOPHY                                         | 3(3-0-6)          |
| 90301007                     | -                            | จริยศาสตร์และสุนทรียศาสตร์<br>ETHICS AND AESTHETICS                        | 3(3-0-6)          |
| 90302001                     | -                            | จิตวิทยาทั่วไป<br>GENERAL PSYCHOLOGY                                       | 3(3-0-6)          |
| 90302003                     | -                            | มนุษย์สัมพันธ์<br>HUMAN RELATIONS                                          | 3(3-0-6)          |
| 90302010                     | -                            | จิตวิทยาเพื่อพัฒนาดตน<br>PSYCHOLOGY FOR SELF DEVELOPMENT                   | 3(3-0-6)          |
| 90302011                     | -                            | จิตวิทยาการคิด<br>PSYCHOLOGY OF THINKING                                   | 3(3-0-6)          |
| 90302012                     | -                            | จิตวิทยาธุรกิจอุตสาหกรรม<br>INDUSTRIAL BUSINESS PSYCHOLOGY                 | 3(3-0-6)          |
| 90302013                     | -                            | การพัฒนาบุคลิกภาพและสุขภาพจิต<br>PERSONALITY AND MENTAL HEALTH DEVELOPMENT | 3(3-0-6)          |
| 90303005                     | -                            | พลศึกษาเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO PHYSICAL EDUCATION                     | 3(3-0-6)          |
| 90303006                     | -                            | การจัดการสุขภาพ<br>HEALTH MANAGEMENT                                       | 3(3-0-6)          |
| 90303007                     | -                            | นันทนาการเบื้องต้น<br>FUNDAMENTAL RECREATION                               | 3(3-0-6)          |
| 90303008                     | -                            | การปฐมพยาบาล<br>FIRST AIDS                                                 | 3(3-0-6)          |
| 90303009                     | -                            | หลักความปลอดภัยในการทำงาน<br>PRINCIPLES OF WORK SAFETY                     | 3(3-0-6)          |
| 90303010                     | -                            | สุขศาสตร์อุตสาหกรรมเบื้องต้น<br>INTRODUCTION TO INDUSTRIAL HYGIENCE        | 3(3-0-6)          |
| 90303011                     | -                            | การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต<br>ENHANCEMENT OF QUALITY OF LIFE                 | 3(3-0-6)          |
| 90303012                     | -                            | การพัฒนาสุขภาพแบบองค์รวม<br>HOLISTIC HEALTH DEVELOPMENT                    | 3(3-0-6)          |



| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                  | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90304001                     | 90030006                     | การใช้ห้องสมุดและสารนิเทศ<br>LIBRARY USAGE AND INFORMATION                | 3(3-0-6)          |
| 90304004                     | 90020007                     | การเขียนรายงาน<br>REPORT WRITING                                          | 3(3-0-6)          |
| 90304005                     | -                            | ศิลปะแห่งการสื่อสาร<br>ART OF COMMUNICATION                               | 3(3-0-6)          |
| 90305001                     | 90030007                     | อารยธรรมไทย<br>THAI CIVILIZATION                                          | 3(3-0-6)          |
| 90305003                     | 90030009                     | เหตุการณ์โลกปัจจุบัน<br>THE WORLD TODAY                                   | 3(3-0-6)          |
| 90305004                     | -                            | ภูมิ-ประวัติศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยว<br>GEOGRAPHY AND HISTORY FOR TOURISM | 3(3-0-6)          |
| 90305005                     | -                            | มนุษย์กับการท่องเที่ยว<br>HUMAN AND TOURISM                               | 3(3-0-6)          |
| 90305006                     | 90030010                     | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม<br>HUMAN AND ENVIRONMENT                             | 3(3-0-6)          |
| 90306003                     | -                            | ทักษะการดำเนินชีวิต<br>LIVING SKILLS                                      | 3(3-0-6)          |
| 90306004                     | -                            | ครอบครัวอบอุ่น<br>LOVING FAMILY                                           | 3(3-0-6)          |
| 90306005                     | -                            | ภูมิปัญญาไทย<br>THAI WISDOM                                               | 3(3-0-6)          |
| 90306006                     | -                            | การจัดการความรู้<br>KNOWLEDGE MANAGEMENT                                  | 3(3-0-6)          |
| 90306007                     | -                            | ทักษะแห่งความสุข<br>HAPPINESS SKILLS                                      | 3(3-0-6)          |
| 90306008                     | -                            | สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต<br>MEDITATION FOR LIFE DEVELOPMENT                   | 3(3-0-6)          |
| 90307001                     | -                            | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร<br>THAI USAGE FOR COMMUNICATION                    | 3(3-0-6)          |
| 90307002                     | -                            | ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น<br>JAPANESE LANGUAGE AND CULTURE                   | 3(3-0-6)          |



| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                                    | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90307003                     | -                            | วรรณกรรมวิจารณ์<br>LITERARY CRITICISM                                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90307004                     | -                            | ภาษาในสังคมไทย<br>LANGUAGE IN THAI SOCIETY                                                                  | 3(3-0-6)          |
| 90307005                     | -                            | การฟังและการอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต<br>LISTENING AND READING FOR IMPROVING LIFE QUALITY                   | 3(3-0-6)          |
| 90307006                     | -                            | ศิลปะการต่อรอง<br>ART OF NEGOTIATION                                                                        | 3(3-0-6)          |
| 90307007                     | -                            | วาทวิทยา<br>SPEECH COMMUNICATION                                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90307008                     | -                            | ภาษาเพื่อสื่อสารมวลชน<br>LANGUAGE FOR MASS MEDIA                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90030001                     | 90301005                     | การคิดเชิงวิทยาศาสตร์<br>SCIENTIFIC THINKING                                                                | 3(3-0-6)          |
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์         |                              |                                                                                                             |                   |
| 90401003                     | 90040001                     | เศรษฐกิจกับวิถีชีวิต<br>ECONOMY AND LIVING                                                                  | 3(3-0-6)          |
| 90401007                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐกิจไทย<br>INTRODUCTION TO THAI ECONOMY                                        | 3(3-0-6)          |
| 90401008                     | -                            | เศรษฐกิจเอเชีย<br>ECONOMY OF ASIAN COUNTRIES                                                                | 3(3-0-6)          |
| 90401009                     | -                            | เศรษฐศาสตร์เพื่อธุรกิจ<br>ECONOMICS FOR BUSINESS                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90401010                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุน<br>INTRODUCTION TO INVESTMENT                                             | 3(3-0-6)          |
| 90401011                     | -                            | การประกอบการ<br>ENTREPRENEURSHIP                                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90401012                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นทางการตลาด<br>INTRODUCTION TO MARKETING                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90401013                     | -                            | ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ<br>GENERAL BUSINESS                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90402007                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสิทธิทางสังคมและครอบครัว<br>INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF SOCIAL AND FAMILY RIGHTS | 3(3-0-6)          |





| รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2557 | รหัสวิชา<br>ฉบับ<br>พ.ศ.2552 | ชื่อวิชา                                                                                                   | จำนวน<br>หน่วยกิต |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 90402008                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นในการทำงานและสวัสดิการทางสังคม<br>INTRODUCTION TO WORKING AND SOCIAL WELFARE               | 3(3-0-6)          |
| 90402009                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายในชีวิตประจำวัน<br>INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF LAWS IN DAILY LIFE         | 3(3-0-6)          |
| 90402010                     | 90040002                     | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายไทย<br>INTRODUCTION TO THAI LAWS                                            | 3(3-0-6)          |
| 90402011                     | -                            | กฎหมายวิศวกรรมและเทคโนโลยี<br>ENGINEERING AND TECHNOLOGY LAWS                                              | 3(3-0-6)          |
| 90402012                     | -                            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตลาดแรงงานและการค้าในกลุ่มอาเซียน<br>INTRODUCTION TO ASEAN TRADE AND LABOR MARKET | 3(3-0-6)          |
| 90402013                     | 90040003                     | ทรัพย์สินทางปัญญาไทย<br>THAI INTELLECTUAL PROPERTY                                                         | 3(3-0-6)          |
| 90403004                     | -                            | การบริหารท้องถิ่นไทย<br>THAI LOCAL ADMINISTRATION                                                          | 3(3-0-6)          |
| 90403007                     | -                            | การดำรงชีพในสังคม<br>LIVING IN SOCIETY                                                                     | 3(3-0-6)          |
| 90403008                     | 90040005                     | สังคมและวัฒนธรรมไทย<br>THAI SOCIETY AND CULTURE                                                            | 3(3-0-6)          |
| 90403009                     | -                            | พลวัตสังคมไทย<br>DYNAMICS OF THAI SOCIETY                                                                  | 3(3-0-6)          |
| 90403010                     | -                            | การบริหารจัดการภาครัฐ<br>PUBLIC MANAGEMENT                                                                 | 3(3-0-6)          |
| 90403011                     | -                            | การจัดการเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน<br>TECHNOLOGY MANAGEMENT IN DAILY LIFE                                   | 3(3-0-6)          |
| 90403012                     | -                            | การจัดการประสิทธิภาพตนเองและอาชีพ<br>SELF-EFFICIENCY AND CAREER MANAGEMENT                                 | 3(3-0-6)          |
| 90403013                     | -                            | ศิลปะและวัฒนธรรมไทย<br>THAI ART AND CULTURE                                                                | 3(3-0-6)          |
| 90403014                     | -                            | ประชากรศึกษา<br>POPULATION EDUCATION                                                                       | 3(3-0-6)          |
| 90403015                     | -                            | การเมืองการปกครองไทย<br>THAI POLITICS AND GOVERNMENT                                                       | 3(3-0-6)          |