



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
พิจารณาการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
วันที่ 22 ก.ค. 2558

หลักสูตร
สภามหาวิทยาลัย ฯ อนุมัติ
วันที่ 6 ม.ค. 2555

หลักสูตร
สภาวิชาการ อนุมัติ
วันที่ 9 ก.ค. 2554

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์
และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สมณนแล้ว 1000 รีม E.doc
30 พ.ย. 2558

✓
อานนดิษฐ์



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
เลขที่รับ 4757
วันที่ 26 พ.ย. 2558
เวลา 15:21 น.

ที่ ศธ 0506(3)/2214

งานหลักสูตรและแผนการเรียน
เลขที่รับ 043 (มหพ)
วันที่ 30/11/58
เวลา 16:49 น.

ถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้เสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) เพื่อให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบ รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ศธ 0552.01.03/269 ลงวันที่ 12 กันยายน 2557 นั้น

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้พิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าวแล้ว เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2558 ทั้งนี้ มีข้อเสนอแนะให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิในระดับปริญญาตรีให้ศึกษาต่อหรือสนับสนุนให้ทำผลงานทางวิชาการในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเพิ่มพูนคุณวุฒิหรือพิจารณาให้มีตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้น เพื่อคุณภาพและมาตรฐานในการจัดการเรียนการสอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ พร้อมนี้ได้แนบหลักสูตรมาด้วย จำนวน 1 เล่ม

เรียน กองแผนวิจัย
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
เห็นควรมอบ... กองบริหารการศึกษ

Handwritten signature

(นางสุวารี ศิลปะ)
หัวหน้าหน่วยงานบริหารงานทั่วไป

26 พ.ย. 2558

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
13 สิงหาคม 2558
ลายเซ็น: อานนดิษฐ์
ลายน้ำ: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา
โทร. 0 2610 5453
โทรสาร 0 2354 5530

Handwritten signature
(รองศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวัฒน์)
รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

- ทราบ
- ลงนาม
- อนุญาต
- ออนุมัติ
- จัดตามเสนอ

คำนำ

ด้วยคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดกรอบมาตรฐาน
คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) พ.ศ. 2552 และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขา
คอมพิวเตอร์ ดังนั้นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการ
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา
แห่งชาติ และปรับปรุงเนื้อหาและรายวิชาให้ทันสมัย เหมาะสมยิ่งขึ้น

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สารบัญ

	หน้า
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	1
หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะหลักสูตร	6
หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร	8
หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล	33
หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา	64
หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์	67
หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร	68
หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการหลักสูตร	73
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. คำอธิบายรายวิชาหมวดการศึกษาทั่วไป	74
คำอธิบายรายวิชาหมวดเฉพาะ	93
ภาคผนวก ข. ผลงานทางวิชาการ และผลงานวิจัยของผู้รับผิดชอบหลักสูตร	106
ภาคผนวก ค. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร	112
ภาคผนวก ง. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549	117
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่2) พ.ศ. 2552	127
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่3) พ.ศ. 2553	130
ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชา และการเทียบโอน ประสบการณ์ หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553	134
ภาคผนวก จ. รายชื่อหนังสือ ตำรา เอกสารและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	138
ภาคผนวก ฉ. โครงสร้างเปรียบเทียบหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรเดิม(พ.ศ.2549) กับ หลักสูตรปรับปรุง(พ.ศ.2555)	141
ภาคผนวก ช. ตารางเปรียบเทียบรายวิชากับองค์ความรู้	160



มคอ.2 มวพร.

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555



ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตรและรหัส

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อย่อภาษาไทย วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อภาษาอังกฤษ B.Sc. (Information Technology)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถประยุกต์งานด้านซอฟต์แวร์ การสื่อสารข้อมูล และการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี พ.ศ. 2549 โดยสภาวิชาการเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภาวิชาการ ในการประชุม ครั้งที่ 10/2554 วันที่ 9 ธันวาคม 2554 และสภามหาวิทยาลัย อนุมัติหลักสูตรในการประชุม ครั้งที่ 1/2555 วันที่ 6 มกราคม 2555

เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ ในปีการศึกษา 2556

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

อาชีพที่บัณฑิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถประกอบวิชาชีพได้หลังจากสำเร็จการศึกษา มีดังนี้

- (1) นักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือนักเทคโนโลยีและสารสนเทศ
- (2) นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (3) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- (4) นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
- (5) ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
- (6) ผู้จัดการโครงการสารสนเทศ
- (7) นักพัฒนาเว็บไซต์
- (8) ผู้จัดการซอฟต์แวร์
- (9) ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (10) นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการได้รางวัลของบัณฑิตผู้สมควรแล้ว

ณ วันที่ 22 ก.ค. 2558

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชนตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา/สาขาวิชา	สถานศึกษา/พ.ศ.ที่สำเร็จ
1	*นางทิพย์วรรณ ฟูเฟื่อง	ผศ. (คอมพิวเตอร์)	วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง/2546
2	*นางวันดี โศภช่วยพัฒนากิจ	อาจารย์	วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี/2539
3	นายนิทัศน์ นิลฉวี	อาจารย์	วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ/2545
4	นายสาธิต สุวรรณเวช	อาจารย์	วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี/2542
5	นายสาธิต ไชยสงฆ์	อาจารย์	วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี/2550
			วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี/2542
			วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ/2553
			วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี/2543
			วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี/2545

หมายเหตุ ทำเครื่องหมาย * เป็นผู้รับผิดชอบหลักสูตร 2 คน

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาหลักสูตรกำหนดให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ที่กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด ซึ่งรวมถึงความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศ ก่อให้เกิดทั้งความเปลี่ยนแปลง โอกาสและภัยคุกคามทางด้านเศรษฐกิจและสังคม จึงจำเป็นต้องเตรียมพร้อมให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ดังนั้นการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบเป็นสิ่งจำเป็น รวมถึงการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมที่จะผสมผสานกับจุดแข็งในสังคมไทย เป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และเป้าหมายยุทธศาสตร์ของกรรณนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทยปีพ.ศ. 2554-2563 (IT2020) เน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ ซึ่งต้องใช้บุคลากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพเป็นจำนวนมาก

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การวางแผนหลักสูตรจะคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมยุคการสื่อสารไร้พรมแดนและการใช้คอมพิวเตอร์ทุกหนทุกแห่ง (Ubiquitous Computing) การใช้เครือข่ายความเร็วสูงและอินเทอร์เน็ตได้กลายเป็นสิ่งปกติธรรมดาในหลายๆ ประเทศ ในประเทศไทยก็มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง การใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในรูปแบบต่าง ๆ มีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังมีราคาและค่าใช้จ่ายที่ถูกลง เช่น โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบสมาร์ตโฟน เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่สมัยใหม่มีความเร็วสูงพอที่จะใช้สื่อสารแบบสื่อประสมได้ และเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงอย่าง Wi-Max ซึ่งจะนำไปสู่สังคมที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ทุกหนทุกแห่งตลอดเวลา ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมเป็นอย่างมาก ทั้งนี้จำเป็นต้องใช้นักเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวนมาก ที่มีความเป็นมืออาชีพ มีความเข้าใจในผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม มีคุณธรรม จริยธรรม ที่จะช่วยชี้แนะและขับเคลื่อนให้การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นไปในรูปแบบที่สอดคล้องและเหมาะสมกับวิถีชีวิตของสังคมไทย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกในการพัฒนาหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามวิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศและรองรับการแข่งขันทางธุรกิจคอมพิวเตอร์ในประเทศไทย โดยการผลิตบุคลากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศจำเป็นต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และมีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงความเข้าใจในผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อสังคม โดยต้องปฏิบัติตนอย่างมืออาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยในการผลิตบัณฑิตที่ดีและเก่งให้กับสังคม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

ผลกระทบจากสถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศในเทคโนโลยีและการบริหารวิชาการ และมุ่งสร้างประโยชน์ในการสร้างบัณฑิตที่ดีและมีคุณภาพ ซึ่งอาจถูกทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจาก การใช้อินเทอร์เน็ตอย่างแพร่หลาย จึงเป็นช่องทางในการถ่ายทอดวัฒนธรรมจากต่างประเทศ ซึ่งอาจส่งผลให้พฤติกรรมและค่านิยมของนักศึกษาเปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพ โดยสืบเสาะถึงผลกระทบต่อผู้รับข้อมูลข่าวสารสังคมและวัฒนธรรมไทย โดยยังคงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและคุ้มค่า และสามารถปรับเปลี่ยนไปตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

รายวิชาในกลุ่มแกน รายวิชาภาษาอังกฤษเปิดสอนโดยหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาอังกฤษธุรกิจ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และรายวิชาคณิตศาสตร์ เปิดสอนโดยภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชาเฉพาะด้าน มีหลักสูตรอื่นสอนเปิดสอนโดยสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

รายวิชาในกลุ่มเอกางค์ และเอกเลือกของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศได้เปิดให้หลักสูตรดังต่อไปนี้มาเรียน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

นอกเหนือจากนี้ นักศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ สามารถเลือกเรียนได้ในบางรายวิชา ตามที่จัดไว้ในแผนการเรียนของหลักสูตรนั้น ๆ

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรต้องประสานงานกับอาจารย์ผู้แทนจากในคณะอื่นที่เกี่ยวข้อง ด้านเนื้อหาสาระ และความสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถรู้จักคิดวิเคราะห์ และมีคุณธรรม สามารถนำความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพโดยสุจริต

ความสำคัญ

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

เหตุผลของการปรับปรุงหลักสูตร

เพื่อปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึกต่อการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ประกอบอาชีพ
2. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารสนเทศและระบบการจัดการสารสนเทศ
3. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกใช้และจัดระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. เพื่อให้บัณฑิตสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในงานต่าง ๆ ได้
5. เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการศึกษาค้นคว้าด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตตนให้ดีขึ้น
6. เพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถในการตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล (ACM/IEEE) - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้บัณฑิตของสถานประกอบการ
- พัฒนาบุคลากรด้านการเรียนการสอนและบริการวิชาการให้	- สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำงาน	- ปริมาณงานบริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
มีประสบการณ์จากการนำ ความรู้ทางเทคโนโลยี สารสนเทศไปปฏิบัติงานจริง	บริการวิชาการแก่องค์กร ภายนอก	

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

การจัดการศึกษาเป็นแบบทวิภาค ข้อกำหนดต่าง ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ง.)

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคต้น เดือนมิถุนายน - ตุลาคม

ภาคปลาย เดือนพฤศจิกายน - มีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

(2) หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ บัณฑิต หรือ ปวส. สาขาที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

(3) หรือมีคุณสมบัติอื่นตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เรื่องการรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษาที่สมัครเข้าเรียนในหลักสูตรที่ไม่ได้เรียนสายวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาจมีพื้นฐานการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ รวมทั้งทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา เนื่องจากตำรา และเอกสารประกอบการสอนบางส่วนเป็นภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

นักศึกษาที่จะเข้ารับการศึกษาควรมีผลการเรียนในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ อยู่ในเกณฑ์ดี หรือมีผลสอบมาตรฐานด้านดังกล่าวไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกำหนดในระเบียบการคัดเลือกนักศึกษาเข้าเรียน กรณีที่นักศึกษาจำเป็นต้องปรับพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ให้จัดอบรมก่อนเริ่มภาคการศึกษาแรก

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	60	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 2	-	60	60	60	60
ชั้นปีที่ 3	-	-	60	60	60
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	60	60
รวม	60	120	180	240	240
คาดว่าจะจบการศึกษา	-	-	-	60	60

2.6 งบประมาณตามแผน

หน่วย : พันบาท

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2555	2556	2557	2558	2559
1. วัสดุครุภัณฑ์	720	720	870	870	1,000
2. งบดำเนินการ	200	240	288	346	415
3. งบลงทุน	-	300	360	432	518
4. งบเงินอุดหนุน	100	120	144	173	207
รวม	1,020	1,380	1,662	1,820	2,140

2.7 ระบบการศึกษา

ระบบการศึกษาเป็นแบบชั้นเรียน และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัย ฯ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549 ข้อบังคับมหาวิทยาลัย ฯ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552 และข้อบังคับมหาวิทยาลัย ฯ ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ง.)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นมาก่อน เมื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ สามารถเทียบโอนหน่วยกิตได้ ทั้งนี้เป็นไปตามข้อบังคับที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมีรูปแบบการเทียบโอน 2 รูปแบบคือ

- การเทียบโอนผลการเรียน หมายความว่า การขอเทียบโอนหน่วยกิตของรายวิชาในระดับเดียวกัน ที่ได้เคยศึกษามาแล้วจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรองเพื่อนับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

- การเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ หมายความว่า การขอเทียบโอนความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ จากการศึกษาจากระบบ และ/หรือการศึกษาดำเนินการตามอัธยาศัยของนักศึกษา เพื่อนับเป็นหน่วยกิต เทียบเท่ารายวิชาตามหลักสูตรการศึกษาที่ถูกกำหนดในมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยหลักเกณฑ์การเทียบโอน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ และระเบียบมหาวิทยาลัย ฯ ว่าด้วย การเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชา และการเทียบโอนประสบการณ์ หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ง.)



3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1	จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
3.1.2	โครงสร้างหลักสูตร		
	มีสัดส่วนหน่วยกิตต่อสหหมวดวิชาดังนี้		
(1)	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
	(1.1) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
	(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต
	(1.3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี	7	หน่วยกิต
	(1.4) กลุ่มวิชาเลือก	2	หน่วยกิต
(2)	หมวดวิชาเฉพาะ	98	หน่วยกิต
	(2.1) วิชาแกน	12	หน่วยกิต
	(2.2) วิชาเฉพาะด้าน	56	หน่วยกิต
	- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	9	หน่วยกิต
	- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	26	หน่วยกิต
	- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	15	หน่วยกิต
	- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	หน่วยกิต
	(2.3) วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า 27	หน่วยกิต
	(2.4) วิชาประสบการณ์ภาคสนาม	ไม่น้อยกว่า 3	หน่วยกิต
(3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1.1 กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

6 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

0010101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 Communicative English 1	2(2-0-4)
0010102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 Communicative English 2	2(2-0-4)
0010103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 Communicative English 3	2(2-0-4)
	1.1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต
0010001	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
	1.1.3 กลุ่มวิชาภาษาอื่น	3 หน่วยกิต
0011301	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication 1	3(3-0-6)
0011302	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication 2	3(3-0-6)
0011303	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication 1	3(3-0-6)
0011304	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2 Vietnamese for Communication 2	3(3-0-6)
0011305	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Cambodian for Communication 1	3(3-0-6)
0011306	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2 Cambodian for Communication 2	3(3-0-6)
0011307	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1	3(3-0-6)
0011308	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2	3(3-0-6)
0011309	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1 Korean for Communication 1	3(3-0-6)
0011310	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2 Korean for Communication 2	3(3-0-6)

0011311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 French for Communication 1	3(3-0-6)
0011312	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 French for Communication 2	3(3-0-6)
0011313	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร 1 Arabic for Communication 1	3(3-0-6)
0011314	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร 2 Arabic for Communication 2	3(3-0-6)
	1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	9 หน่วยกิต
	1.2.1 กลุ่มวิชาบังคับ	3 หน่วยกิต
0020101	จริยศึกษาเพื่อการพัฒนาตน Moral Education for Self Development	3(3-0-6)
	1.2.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3 หน่วยกิต
0021201	คุณค่าของชีวิต The Value of Life	3(3-0-6)
0021202	มนุษย์กับการใช้เหตุผล Man and Reasoning	3(3-0-6)
0021203	มนุษย์กับการพัฒนาตน Man and Self Development	3(3-0-6)
0021204	มนุษย์สัมพันธ์ Human Relationships	3(3-0-6)
0021205	สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า Information for Study Skills and Research	3(3-0-6)
0021206	สุนทรียภาพทางศิลปะ Aesthetic of Arts	3(3-0-6)
0021207	สุนทรียภาพทางดนตรี Aesthetic of Music	3(3-0-6)
0021208	สุนทรียภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
	1.2.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต
0021301	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)
0021302	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws for Daily Life	3(3-0-6)
0021303	เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Daily Life	3(3-0-6)

0021304	ธุรกิจในชีวิตประจำวัน Business for Daily Life	3(3-0-6)
0021305	การบริหารเงินในชีวิตประจำวัน Financial Administration for Daily life	3(3-0-6)
0021306	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)
0021307	ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	3(3-0-6)
0021308	ประวัติศาสตร์ไทย History of Thailand	3(3-0-6)
0021309	โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย Globalization and Thai Society	3(3-0-6)
0021310	มนุษย์กับสังคม Man and Society	3(3-0-6)
0021311	ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Wisdom for Life Quality Development	3(3-0-6)
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี	7 หน่วยกิต
	1.3.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต
0031101	ชีวิตและธรรมชาติ Life and Nature	2(2-0-4)
0031102	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of life	2(2-0-4)
0031103	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	2(2-0-4)
0031104	พืชพรรณเพื่อชีวิต Plant for Life	2(2-0-4)
0031105	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	2(2-0-4)
0031106	พลังงานสำหรับชีวิตและสิ่งแวดล้อม Energy for Life and Environment	2(2-0-4)
0031107	ชีวิตกับวิทยาศาสตร์ Life and Science	2(2-0-4)
0031108	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ Life and Modern Technology	2(2-0-4)
0031109	โภชนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Nutrition for Quality of Life	2(2-0-4)

0031110	เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture for Daily Life	2(2-0-4)
0031111	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics for Daily Life	2(2-0-4)
	1.3.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2 หน่วยกิต
0031201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making	2(2-0-4)
0031202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Daily Life	2(2-0-4)
0031203	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	2(2-0-4)
0031204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	2(2-0-4)
0031205	คณิตศาสตร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม Fundamental Mathematic in Industrial	2(2-0-4)
0031206	สถิติและการประยุกต์ทั่วไป General Applications of Statistics	2(2-0-4)
0031207	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics for Daily Life	2(2-0-4)
	1.3.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี	3 หน่วยกิต
0031301	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Information and Communication Technology	3(2-2-5)
0031302	การพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต Development of Internet information	3(2-2-5)
0031303	คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Computer and the Internet	3(2-2-5)
0031304	โปรแกรมประยุกต์เพื่องานธุรกิจ Application for Business	3(2-2-5)
0031305	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตสมัยใหม่ Information Technology for Modern Life	3(3-0-6)
0031306	คอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน Computer applications for Daily Life	3(2-2-5)
0031307	เทคโนโลยีสำนักงานไร้กระดาษ Paperless Office Technology	3(2-2-5)
0031308	การจัดการธุรกิจยุคใหม่ด้วยคอมพิวเตอร์ Modern Business Management in Computer	3(2-2-5)

0031309	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ Computer Application for Business	3(2-2-5)
0031310	คอมพิวเตอร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม Basic Industrial Computer	3(2-2-5)
0031311	เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานอุตสาหกรรม Information Technology in Industrial Management	3(3-0-6)
0031312	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมธุรกิจเบื้องต้น Basic Programming for Business	3(2-2-5)
0031313	การจัดการธุรกิจยุคใหม่แบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Modern Business Management in e-commerce	3(2-2-5)
0031314	กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ Laws and Ethics for Information Technology and Computer	3(3-0-6)
	1.4 กลุ่มวิชาเลือก	2 หน่วยกิต
	1.4.1 กลุ่มวิชาสร้างเสริมสุขภาพ	1 หน่วยกิต
0041101	การเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	1(0-2-1)
0041102	ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	1(0-2-1)
0041103	วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	1(0-2-1)
0041104	ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	1(0-2-1)
0041105	แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	1(0-2-1)
0041106	แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Badminton for Health	1(0-2-1)
0041107	เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	1(0-2-1)
0041108	ตะกร้อเพื่อสุขภาพ Takraw for Health	1(0-2-1)
0041109	เปตองเพื่อสุขภาพ Pelangue for Health	1(0-2-1)
0041110	ลีลาศเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	1(0-2-1)
0041111	กิจกรรมซ้ำจังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	1(0-2-1)

0041112	แชร์บอลเพื่อสุขภาพ Chair ball for Health	1(0-2-1)
0041113	กอล์ฟเพื่อสุขภาพ Golf for Health	1(0-2-1)
0041114	นันทนาการเพื่อสุขภาพ Recreation for Health	1(0-2-1)
0041115	ศิลปะเพื่อการบำบัด Arts Therapy	1(1-0-2)
1.4.2 กลุ่มวิชาพัฒนาคุณภาพชีวิตและศิลปวัฒนธรรม 1 หน่วยกิต		
0041201	วัฒนธรรมท้องถิ่นภาคตะวันออก Local Eastern Cultural Studies	1(1-0-2)
0041202	ตะวันออกศึกษา Eastern Studies	1(1-0-2)
0041203	จันทบุรีศึกษา Chanthaburi Studies	1(1-0-2)
0041204	ศิลปะพื้นบ้าน Folk Arts	1(1-0-2)
0041205	ภาวะผู้นำและผู้ตาม Leadership and Fellowships	1(1-0-2)
2. หมวดวิชาเฉพาะ		98 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		12 หน่วยกิต
4091606	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3(3-0-6)
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น Introduction to Probability and Statistics	3(3-0-6)
9012011	ดีสครีตและทฤษฎีการคำนวณ Discrete Mathematics and Calculation Theory	3(2-2-5)
9023041	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0-6)
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		56 หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9 หน่วยกิต
9012111	ระบบการจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)
9022121	กฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Laws and Ethics in Information Systems	3(3-0-6)

9023042	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management - กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	3(3-0-6)	26	หน่วยกิต
9003481	โครงการวิจัย 1 Research Project 1	1(0-2-1)		
9000481	โครงการวิจัย 2 Research Project 2	2(0-4-2)		
9012043	ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา introduction to Microcomputer and Maintenance	3(2-2-5)		
9012051	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)		
9012131	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	3(2 2 5)		
9021131	การเขียนโปรแกรมเว็บเบื้องต้น Introduction to Web Programming	3(2-2-5)		
9022041	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3(3-0-6)		
9022137	การเขียนโปรแกรมเว็บ Web Programming	3(2-2-5)		
9023021	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)		
9023471	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology - กลุ่มเทคโนโลยีและบริการซอฟต์แวร์	2(1-2-5)	15	หน่วยกิต
9011021	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm	3(3-0-6)		
9011071	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming 1	3(2 2 5)		
9013131	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2 2 5)		
9022081	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object Oriented Programming	3(2-2-5)		
9023121	การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ Object Oriented Systems Analysis and Design	3(2 2 5)		

	- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	หน่วยกิต
9012961	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communications and Computer Networks	3	(2-2-5)
9034503	การจัดการความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ Computer Security Management	3	(3-0-6)
	2.3 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
2022201	กลวิธีการอ่านอนุเอก Paragraph Reading Strategies	3	(3-0-6)
9012041	ดิจิทัลเบื้องต้น Introduction to Digital Concept	3	(2-2-5)
9012071	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming 2	3	(2-2-5)
9012072	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง High-Level Language Programming	3	(2-2-5)
9013061	ระบบแบบกระจาย Distributed Systems	3	(2-2-5)
9013072	การเขียนโปรแกรมเกม Game Programming	3	(2-2-5)
9013091	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	3	(2-2-5)
9013102	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3	(2-2-5)
9013111	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advance Database Systems	3	(2-2-5)
9014091	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3	(2-2-5)
9014111	คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data mining and Data Warehouse	3	(2-2-5)
9014141	การวิจัยการดำเนินงาน Operation Research	3	(2-2-5)
9021011	โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานอัตโนมัติ Application for Office Automation	3	(2-2-5)
9022011	โปรแกรมประยุกต์สำหรับการควบคุมคลังสินค้า Application for Inventory Control	3	(2-2-5)
9022131	เทคโนโลยีมัลติมีเดียเบื้องต้น Introduction to Multimedia Technology	3	(2-2-5)

9023011	การเขียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning	3(2-2-5)	
9023012	โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Programming Application for Statistic and Research	3(2-2-5)	
9023051	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 1 Mobile Programming 1	3(2-2-5)	
9023052	การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ Game Design and Development	3(2-2-5)	
9023053	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล Database Application Development	3(2-2-5)	
9023054	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย Multimedia Application Development	3(2-2-5)	
9024041	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems	3(2-2-5)	
9024051	การพัฒนาธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business Development	3(2-2-5)	
9024052	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 2 Mobile Programming 2	3(2-2-5)	
9024131	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Service Technology	3(2-2-5)	
9032405	เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Networks	3(2-2-5)	
9033303	การเขียนโปรแกรมเครือข่าย Network Programming	3(2-3-5)	
9042011	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1 Geographic Information Systems 1	3(2-2-5)	
9043012	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต Internet GIS	3(2-2-5)	
9004091	2.4 วิชาประสบการณ์ภาคสนาม ไม่น้อยกว่า การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ Field Experience in Computer	3/6 หน่วยกิต 3(450)	
9004092	สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ Cooperative Education in Computer	6(600)	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	

3.1.4. แสดงแผนการศึกษา

จำนวนหน่วยกิตใบหัวข้อในตาราง (ทก ท ป ต) หมายถึง หน่วยกิต ทฤษฎี ปฏิบัติ และศึกษาด้วยตนเอง

แผนการเรียนปกติ

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)						
กลุ่มวิชาภาษา (12)	0010101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	2	0	4	
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)	0021204 มนุษยสัมพันธ์	3	3	0	6	
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)	0031201 คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ	2	2	0	4	
	0031305 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตสมัยใหม่	3	3	0	6	
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)	0041201 วัฒนธรรมท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียง	1	1	0	2	
หมวดวิชาเฉพาะ (98)						
วิชาแกน (12)						
วิชาเฉพาะด้าน (56)						
กลุ่มประเด็นดีับองค์การ (9)						
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)	9021131 การเขียนโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	3	2	2	5	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)	9011021 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3	3	0	6	
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)						
วิชาเลือก (27)	9021011 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานอัตโนมัติ	3	2	2	5	
วิชาประกอบการณ์ภาคสนาม (3)						
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)						
รวม		20	18	4	43	

ชั่วโมง/สัปดาห์ - 22

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ด
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)	0010102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	2	0	4
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)	0020101 จริยศึกษาเพื่อการพัฒนาตน	3	3	0	6
กลุ่มวิชาคณิต-วิทย์และเทคโนโลยี (7)	9031108 ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่	2	2	0	4
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)	0041109 เปิดองค์เพื่อสุขภาพ	1	0	2	1
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชาแกน (12)	4091606 คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	3	3	0	6
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)	9022121 กฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3	0	6
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)	9012043 ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา	3	2	2	5
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)	9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์1	3	2	2	5
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)					
วิชาเลือก (27)					
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)					
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)					
รวม		20	17	6	36

จัดใหม่/สัปดาห์ - 23

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	นก	ท	ป	ต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)	0010103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3	2	2	0	2
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)	0021305 การบริหารเงินในชีวิตประจำวัน	3	3	0	6
กลุ่มวิชาคณิต-วิทย์และเทคโนโลยี (7)					
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)					
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชาแกน (12)	9012011 ศีลศริตและทฤษฎีการคำนวณ	3	3	0	6
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)	9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	3	2	2	5
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)					
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)					
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)	9012061 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
วิชาเลือก (27)	9022131 เทคโนโลยีมัลติมีเดียเบื้องต้น	3	2	2	5
	9012071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	2	2	5
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)					
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)					
รวม		20	15	8	37
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 24					

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)	0010201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	3	0	6
	0011301 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3	3	0	6
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)					
กลุ่มวิชาคณิต-วิทย์และเทคโนโลยี (7)					
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)					
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชานกน (12)	4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	3	3	0	6
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)					
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องาน วิชาชีพ (26)	9012131 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3	2	2	5
	9022041 ซุทธรมยอิเล็กทรอนิกส์	3	3	0	6
	9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ	3	2	2	5
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทาง ซอฟต์แวร์ (15)	9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3	2	2	5
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)					
วิชาเลือก (27)					
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)					
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)					
รวม		21	19	4	40

ชั่วโมง/สัปดาห์ - 23

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1						
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ค	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)						
กลุ่มวิชาภาษา (12)						
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)						
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)						
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)						
หมวดวิชาเฉพาะ (98)						
วิชาแกน (12)	9023041 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3	3	0	6	
วิชาเฉพาะด้าน (56)						
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)	9023042 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	3	0	6	
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)	9025471 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	1	2	3	
	9012051 ระบบปฏิบัติการ	3	2	2	5	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)	9023121 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวิสัย	3	2	2	5	
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)						
วิชาเลือก (27)	9023012 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	3	2	2	5	
	9024051 การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงทฤษฎี	3	2	2	5	
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)						
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)						
รวม		20	15	10	30	
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 25						

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทท	ท	ป	ด
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)					
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)					
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)					
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)					
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชาแกน (12)					
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)					
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)	9023021 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3	2	2	5
	9003481 โครงการวิจัย 1	1	0	2	1
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)	9013131 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3	2	2	5
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)	9034503 การจัดการความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	3	3	3	6
วิชาเลือก (27)	9023053 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล	3	2	2	5
	9023051 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ t	3	2	2	5
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)					
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)	9042011 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1	3	2	2	5
รวม		19	13	12	33
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 25					

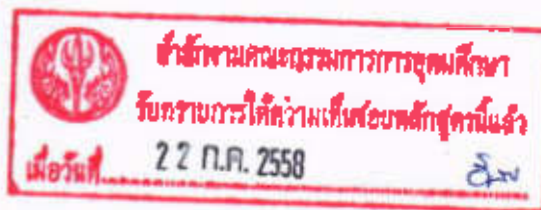
แผนฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ค
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)					
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)					
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)					
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)					
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชาแกน (12)					
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)					
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องาน ประยุกต์ (26)					
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทาง ซอฟต์แวร์ (15)					
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)					
วิชาเลือก (27)					
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)	9004091 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทาง คอมพิวเตอร์	3		450	
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)					
รวม		3		450	
					ชั่วโมง = 450

หรือ แผนสทกิจ

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1					
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ส
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)					
กลุ่มวิชาภาษา (12)					
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)					
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)					
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)					
หมวดวิชาเฉพาะ (98)					
วิชาแกน (12)					
วิชาเฉพาะด้าน (56)					
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)					
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องาน ประยุกต์ (26)					
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทาง ซอฟต์แวร์ (15)					
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)					
วิชาเลือก (27)					
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)	9004092 สทกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์	6		600	
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)					
รวม		6		600	
ชั่วโมง = 600					

ชั้นปีที่ ๔ ภาคการศึกษาที่ 2						
หมวดวิชา/กลุ่มวิชา (หน่วยกิต)	ชื่อวิชา	ทก	ท	ป	ล	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (30)						
กลุ่มวิชาภาษา (12)						
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (9)						
กลุ่มวิชาคณิต-วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (7)						
กลุ่มวิชาเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป (2)						
หมวดวิชาเฉพาะ (98)						
วิชาแกน (12)						
วิชาเฉพาะด้าน (56)						
กลุ่มประเด็นด้านองค์การ (9)						
กลุ่มประเด็นเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ (26)	9004481 โครงการวิจัย 2	2	0	4	3	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ (15)						
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ (6)						
วิชาเลือก (27)	9023054 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ มัลติมีเดีย	3	2	2	5	
	9023052 การออกแบบและพัฒนาเกม คอมพิวเตอร์	3	2	2	5	
วิชาประสบการณ์ภาคสนาม (3)						
หมวดวิชาเลือกเสรี (6)	9024131 เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส	3	2	2	5	
รวม		11	6	10	19	
ชั่วโมง/สัปดาห์ = 16						



มคอ.2 มจร.พ.

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

คำอธิบายรายวิชา (ภาคผนวก ก.) และตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิเทคโนโลยีสารสนเทศ (ภาคผนวก ค.) (ภาคผนวก ง.) คู่มือภาคผนวก

3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิ

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/บริการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งวิชาการ	ผลการสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2555	2556	2557	2558
1	นางพิชญ์วรรณ พูเพื่อง	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2546 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2539	ผศ. (คอมพิวเตอร์)	24	24	24	24
2	นางวันดี โชคช่วยพัฒนากิจ	วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศฯ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2545 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2542	อาจารย์	24	24	24	24
3	นายบัณฑิต นิลฉวี	วท.ม. (ธุรกิจคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2550 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2542	อาจารย์	24	24	24	24
4	นางสาวจิต สุวรรณเวช	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. 2553 วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2543	อาจารย์	24	24	24	24
5	นายสาธิต ไทยสงฆ์	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2545	อาจารย์	24	24	24	24

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/ปีการศึกษาที่จบ	ตำแหน่งวิชาการ	ภาระการสอน ชม./ปีการศึกษา			
				2555	2556	2557	2558
1	นางบุญเรือน พงษ์ศศิธร	วท.ม. เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ วท.บ. (คณิตศาสตร์)	ผศ. (คอมพิวเตอร์)	24	24	24	24
2	นางบุษยา ประทุมยศ	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	ผศ. (คอมพิวเตอร์)	24	24	24	24
3	นางสาวทิพรพรรณ นิยมวงศ์	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	ผศ. (คอมพิวเตอร์)	24	24	24	24
4	นางสาวณิษฐา สิทธิเยี่ยมจันทร์	วท.ม. (การศึกษาระดับปริญญาตรี) (คอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
5	นายณัฐภาณุจันท์ พึ่งเกิด	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. เทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม	อาจารย์	24	24	24	24
6	นายนที มงยุธร	วท.ม. (การศึกษาระดับปริญญาตรี) (คอมพิวเตอร์) อ.บ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
7	นายเดชาวุฒิ วัฒนธรรพ์	Ph.D (Science and Technology Education) วท.ม. (วิทยาศาสตรคอมพิวเตอร์) บัณฑิต (การสอนวิทยาศาสตร) วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 1 (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
8	นายทวีศักดิ์ รัตนคม	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
9	นายทวีศักดิ์ สัมมา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
10	นายปฏิคม ทองจริง	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) อ.บ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
11	นายปรัชญา ใจสุทธิ	วท.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) วท.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	อาจารย์	24	24	24	24
12	นายวิระ ศรีมาลา	วท.ม. (เทคโนโลยีระบบสารสนเทศ) ภูมิศาสตร์) วท.บ. (ประเพณีวิทยา)	อาจารย์	24	24	24	24
13	นายวิสันต์ ชุนชัย	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
14	นายวิระศักดิ์ ปริกษา	วท.ม. (เทคโนโลยีระบบสารสนเทศ) ภูมิศาสตร์) วท.บ. (ภูมิศาสตร์)	อาจารย์	24	24	24	24
15	นายวิชาญ ขุนทอง	อ.บ.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) อ.บ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์)	อาจารย์	24	24	24	24
16	นายไพศาล โยมญาติ	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24
17	นายทบทอง ชื่นเจริญ	วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	อาจารย์	24	24	24	24

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

จากความต้องการที่บัณฑิตควรมีประสบการณ์ภาคสนาม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้กำหนดให้มีวิชาประสบการณ์ภาคสนามโดยให้นักศึกษาประกอบด้วยวิชา 9004092 (สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์) ซึ่งเป็นการให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบเสมือนเป็นพนักงานของสถานประกอบการ และวิชา 9004091 (การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์) ซึ่งให้นักศึกษาได้ฝึกการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ นักศึกษาจะต้องเลือกลงทะเบียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

ในการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาคณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศมีการอบรมเตรียมความพร้อมไม่น้อย 30 ชั่วโมง โดยจะเริ่มเตรียมความพร้อมนักศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 2 สำหรับนักศึกษาที่เข้าอบรมเตรียมความพร้อมไม่ถึง 30 ชั่วโมงจะไม่สามารถลงทะเบียนเรียนในรายวิชาสหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์

4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนักศึกษา มีดังนี้

4.1.1 ทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการความจำเป็นในการเรียนรู้ทักษะมากยิ่งขึ้น

4.1.2 บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อนำไปแก้ปัญหาทางธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือได้อย่างเหมาะสม

4.1.3 มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี

4.1.4 มีระเบียบวินัย ตรงเวลา เข้าใจวัฒนธรรมและสามารถปรับตัวเข้ากับสถานประกอบการได้

4.1.5 มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

การเตรียมความพร้อมนักศึกษายู่ชั้นปีที่ 2 และ 3

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 4

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

การเตรียมความพร้อมไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

วิชาสหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ใช้ระยะเวลา 600 ชั่วโมง (ปฏิบัติการสหกิจศึกษาเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์)

วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ใช้ระยะเวลา 450 ชั่วโมง

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ข้อกำหนดในการทำโครงการหรืองานวิจัย ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน และแผนการอนุมัติหัวข้อจากกรรมการประจำหลักสูตร โดยมีจำนวนผู้ร่วมโครงการ 1-3 คน และมีการรายงานที่ต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศกำหนดอย่างเคร่งครัด หรือเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิจัย เป็นการให้นักศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่นักศึกษาสนใจ มีการจัดทำรูปเล่มที่สามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาใช้ในโครงการวิจัย ที่มีการบ่งบอกถึงขอบเขต กระบวนการพัฒนา รวมถึงประโยชน์ที่จะได้รับโครงการวิจัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาสามารถประมวลความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศโดยสามารถใช้เครื่องมือในการทำโครงการวิจัยได้อย่างเชี่ยวชาญ

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 3 และภาคการศึกษาที่ 2 ของปีการศึกษาที่ 4

5.4 จำนวนหน่วยกิต

รวม 3 หน่วยกิตโดยแบ่งเป็น 1 หน่วยกิตสำหรับวิชาโครงการวิจัย 1 และ 2 หน่วยกิต สำหรับวิชาโครงการวิจัย 2

5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษา จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยเสมอ อีกทั้งมีตัวอย่างโครงการให้ศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำโครงการวิจัย ที่บันทึกในสมุดให้คำปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษา และประเมินผลจากรายงานที่ได้กำหนดรูปแบบการนำเสนอตามระยะเวลา นำเสนอโปรแกรมและการทำงานของระบบ โดยโครงการดังกล่าวต้องสามารถทำงานได้ในขั้นต้น โดยเฉพาะการทำงานของโปรแกรม และการจัดสอบการนำเสนอที่มีอาจารย์สอบไม่ต่ำกว่า 3 คน

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
ด้านบุคลิกภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสอดแทรกเรื่อง การแต่งกาย การเข้าสังคม เทคนิคการเจรจา สื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในบางรายวิชาที่เกี่ยวข้อง และในกิจกรรมปัจฉิมนิเทศ ก่อนที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา
ด้านภาวะผู้นำ และความรับผิดชอบตลอดจนวินัยในตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนักศึกษาต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการกำหนดหัวหน้ากลุ่มในการทำรายงานตลอดจนกำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกให้นักศึกษาได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี - มีกิจกรรม นักศึกษาที่มอบหมายให้นักศึกษาหมุนเวียนกันรับหัวหน้าในการดำเนินกิจกรรม เพื่อฝึกให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อ - มีกติกาที่จะสร้างวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลา เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น
จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

นักศึกษาต้องมีคุณธรรม จริยธรรมเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างราบรื่น และเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม นอกจากนี้คอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศ ความปลอดภัยในชีวิต ความสำเร็จทางธุรกิจ ผู้พัฒนาและ/หรือผู้ประยุกต์โปรแกรมจำเป็นต้องมีความรับผิดชอบต่อผลที่เกิดขึ้นเช่นเดียวกับการประกอบอาชีพในสาขาอื่น ๆ อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยายามสอดแทรกเรื่องที่เกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้ทั้ง 7 ข้อ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถพัฒนาคุณธรรม จริยธรรมไปพร้อมกับวิทยาการต่าง ๆ ที่ศึกษา รวมทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรม จริยธรรมอย่างน้อย 7 ข้อตามที่ระบุไว้

(1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต

(2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม

(3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อ

ขัดแย้งและลำดับความสำคัญ

(4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

- (5) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (6) สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคลองค์กรและสังคม

- (7) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

นอกจากนั้น สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศยังมีวิชาเกี่ยวกับ จริยธรรมและกฎหมายคอมพิวเตอร์ ให้นักศึกษาได้เลือกเรียน อาจารย์ที่สอนต้องจัดให้มีการวัดมาตรฐานในด้านคุณธรรม จริยธรรมทุกภาคการศึกษา ซึ่งไม่จำเป็นต้องเป็นข้อสอบ อาจใช้การสังเกตพฤติกรรมระหว่างทำกิจกรรมที่กำหนด มีการกำหนดคะแนนในเรื่องคุณธรรม จริยธรรมให้เป็นส่วนหนึ่งของคะแนนความประพฤติของนักศึกษา นักศึกษาที่คะแนนความประพฤติไม่ผ่านเกณฑ์ อาจต้องทำกิจกรรมเพื่อสังคมเพิ่มก่อนจบการศึกษา

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย โดยเน้นการเข้าชั้นเรียนให้ตรงเวลาตลอดจนการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย นักศึกษาต้องมีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่ม มีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี ทำประโยชน์แก่ส่วนรวม เลี้ยงสัตว์

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- (1) ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมาย และการร่วมกิจกรรม
- (2) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- (3) ปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบ
- (4) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

นักศึกษาต้องมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ มีคุณธรรม จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาที่ศึกษานั้นต้องเป็นสิ่งที่นักศึกษาต้องรู้เพื่อใช้ประกอบอาชีพและช่วยพัฒนาสังคม ดังนั้นมาตรฐานความรู้ต้องครอบคลุมสิ่งต่อไปนี้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (3) สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงและ/หรือประเมินระบบองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้ตรงตามข้อกำหนด

- ประยุกต์
- (4) สามารถติดตามความก้าวหน้าและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการนำไป
 - (5) รู้ เข้าใจและสนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง
 - (6) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - (7) มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานได้จริง
 - (8) สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

การทดสอบมาตรฐานนี้สามารถทำได้โดยการทดสอบจากข้อสอบของแต่ละวิชา
ในชั้นเรียน ตลอดระยะเวลาที่นักศึกษาอยู่ในหลักสูตร

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี และ
ประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันตศการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไป
ตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จาก
สถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานหรือเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษ
เฉพาะเรื่อง ตลอดจนการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษา ในด้านต่าง ๆ

- (1) การทดสอบย่อย
- (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ
- (4) ประเมินจากแผนธุรกิจหรือโครงการที่นำเสนอ
- (5) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (6) ประเมินจากรายวิชาสหกิจศึกษา

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

นักศึกษาต้องสามารถพัฒนาตนเองและประกอบวิชาชีพได้โดยพึ่งตนเองได้เมื่อ
จบการศึกษาแล้ว ดังนั้นนักศึกษาจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาทักษะทางปัญญาไปพร้อมกับคุณธรรม
จริยธรรม และความรู้เกี่ยวกับสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศในขณะที่ยังสอนนักศึกษา อาจารย์ต้องเน้น
ให้นักศึกษาคิดหาเหตุผล เข้าใจที่มาและสาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ปัญหารวมทั้งแนวคิดด้วยตนเอง
ไม่สอนในลักษณะท่องจำ นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติต่าง ๆ จากการสอนเพื่อให้เกิดทักษะทางปัญญา
ดังนี้

- (1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหา
อย่างสร้างสรรค์

(3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ

(4) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม

การวัดมาตรฐานในข้อนี้สามารถทำได้โดยการออกข้อสอบที่ให้นักศึกษาแก้ปัญหา อธิบายแนวคิดของการแก้ปัญหา และวิธีการแก้ปัญหาโดยการประยุกต์ความรู้ที่เรียนมา หลีกเลี่ยงข้อสอบที่เป็นการเลือกคำตอบที่ถูกมาคำตอบเดียวจากกลุ่มคำตอบที่ให้มา ไม่ควรมีคำถามเกี่ยวกับนิยามต่าง ๆ

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) กรณีศึกษาทางการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (2) การอภิปรายกลุ่ม
- (3) ให้นักศึกษามีโอกาสปฏิบัติจริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินตามสภาพจริงจากผลงาน และการปฏิบัติของนักศึกษา เช่น ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน การทดสอบโดยใช้แบบทดสอบหรือสัมภาษณ์ เป็นต้น

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความรับผิดชอบ

นักศึกษาต้องออกไปประกอบอาชีพตั้งสวนใหญ่ต้องเกี่ยวข้องกับคนที่ไม่รู้จักมาก่อน คนที่มาจากสถาบันอื่น ๆ และคนที่จะมาเป็นผู้บังคับบัญชา หรือคนที่จะมาอยู่ใต้บังคับบัญชา ความสามารถที่จะปรับตัวให้เข้ากับกลุ่มคนต่าง ๆ เป็นเรื่องจำเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นอาจารย์ต้องสอดแทรกวิธีการที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติต่าง ๆ ต่อไปนี้ให้นักศึกษาระหว่างที่สอนวิชา หรืออาจให้นักศึกษาไปเรียนวิชาทางด้านสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวกับคุณสมบัติต่าง ๆ นี้

- (1) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการแก้ปัญหาสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- (3) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- (4) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม
- (5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- (6) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

ต่อเนื่อง

คุณสมบัติต่าง ๆ นี้สามารถวัดระหว่างการทำกิจกรรมร่วมกัน

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นข้ามหลักสูตร หรือต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคคลอื่น หรือผู้มีประสบการณ์ โดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบ ดังนี้

- (1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- (2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย
- (3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี
- (4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป
- (5) มีภาวะผู้นำ

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล

2.5 ทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
- (2) สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
- (3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน พร้อมทั้งเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม
- (4) สามารถใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม

การวัดมาตรฐานนี้อาจทำได้ในระหว่างการสอน โดยอาจให้นักศึกษาแก้ปัญหาวิเคราะห์ประสิทธิภาพของวิธีแก้ปัญหา และให้นำเสนอแนวคิดของการแก้ปัญหา ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ ต่อนักศึกษาในชั้นเรียน อาจมีการวิจารณ์ในเชิงวิชาการระหว่างอาจารย์และกลุ่มนักศึกษา

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นักศึกษาได้วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง และสถานการณ์เสมือนจริง และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎี การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคณิตศาสตร์และสถิติ ที่เกี่ยวข้อง

ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย ถึงข้อจำกัด เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ การอภิปราย กรณีศึกษาต่าง ๆที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

3.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้วิชาการศึกษทั่วไป

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

คุณธรรม จริยธรรม

- (1) แสดงความซื่อสัตย์สุจริตอย่างสม่ำเสมอ
- (2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และปฏิบัติตามระเบียบขององค์กร
- (3) มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และสิ่งแวดล้อม
- (4) รับฟังความคิดเห็นและเคารพสิทธิของผู้อื่น เคารพในสิทธิมนุษยชน

ความรู้

- (1) นำความรู้ไปใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาในวิชาชีพ ตลอดจนนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้

ทักษะทางปัญญา

- (1) สามารถสืบค้นข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย
- (2) สามารถนำความรู้ แนวคิดและกระบวนการต่าง ๆ ไปพัฒนาการคิดให้เป็นระบบ

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สามารถรับตัว ทำงานร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะผู้นำและผู้ร่วมงาน
- (2) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและบุคคลทั่วไป
- (3) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) สามารถรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์
- (2) สามารถใช้ภาษาไทยในการสื่อสารได้อย่างถูกต้อง
- (3) สามารถใช้ภาษาต่างประเทศในการสื่อสารได้
- (4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น นำเสนอข้อมูลและติดต่อสื่อสารได้

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายวิชาการศึกษาค้นคว้าไป มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

- ความรับผิดชอบหลัก
- ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา	ทักษะความสัมพันธ์และ การทำงานร่วมกัน				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	3	4			1	2	3	4		
กลุ่มวิชาภาษา												
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ												
0010101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 Communicative English 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0010102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 Communicative English 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0010103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 Communicative English 3	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชาภาษาไทย												
0010201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชาภาษาอื่น												
0011301 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Course for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011302 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
0011303 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 Vietnamese for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011304 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2 Vietnamese for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011305 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 Cambodian for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011306 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2 Cambodian for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011307 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011308 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011309 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1 Korean for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011310 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2 Korean for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011311 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 French for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011312 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 French for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
0011313 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 Arabic for Communication 1	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0011314 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 Arabic for Communication 2	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์																	
กลุ่มวิชาบังคับ																	
0020101 จริยศึกษาเพื่อการพัฒนาตน Moral Education for Self Development	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์																	
0021201 คุณค่าชีวิต The Value of Life	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021202 มนุษย์กับการใช้เหตุผล Man and Reasoning	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021203 มนุษย์กับการพัฒนาตน Man and Self Development	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021204 มนุษย์สัมพันธ์ Human Relationships	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021205 สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า Information for Study Skills and Research	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้	ทักษะทาง ปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ สังคม				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1						1	2	1	2	3	4	1	2	3	4		
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
0021206 ศูนย์ร.ภาพทางศิลปะ: Aesthetic of Arts	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021207 ศูนย์ร.ภาพทางดนตรี Aesthetic of Music	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021208 ศูนย์ร.ภาพของชีวิต Aesthetic Appreciation	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์																		
0021301 การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021302 กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws for Daily Life	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021303 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Economics for Daily Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021304 ธุรกิจในชีวิตประจำวัน Business for Daily Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021305 การบริหารเงินในชีวิตประจำวัน Financial Administration for daily life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021306 หลักการจัดการ Principles of Management	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021307 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์และการทำงานร่วมกัน				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
0021308 วิชาศึกษาดังไทย History of Thailand	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021309 วิชาวิถีวัฒนธรรมไทย Socialization and Thai Society	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021310 ภูมิคุ้มกันสังคม Man and Society	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0021311 วิชาคุณภาพชีวิตและคุณภาพชีวิต Wisdom for Life Quality Development	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี															
กลุ่มวิทยาศาสตร์															
0031101 ชีวิตและธรรมชาติ Life and Nature	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031102 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●
0031103 ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031104 พืชพรรณเพื่อชีวิต Plant for Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031105 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	
	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031205 คณิตศาสตร์พื้นฐานในทางอุตสาหกรรม Fundamental Mathematics in Industrial	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031206 สถิติและการประยุกต์ทั่วไป General Applications of Statistics	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031207 สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics for Daily Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี																	
0031301 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล Introduction to Information and Communication Technology	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031302 การพัฒนาสารสนเทศ, ฐานกึ่งและเน็ต Development of Internet Information	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031303 คอมพิวเตอร์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต Computer and the Internet	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031304 โปรแกรมประยุกต์ใช้งานธุรกิจ Application for Business	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
0031305 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตสมัยใหม่. Information Technology for Modern Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

รายวิชา:	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์กับบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อสังคม				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ											
	1		2		3		4		1		2		3		4		1		2		3		4		
	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031306 คอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน Computer applications for Daily Life	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031307 เทคโนโลยีสำนักงานไร้กระดาษ Paperless Office Technology	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031308 การจัดการธุรกิจคอมพิวเตอร์ด้วยคอมพิวเตอร์ Modern Business Management in Computer	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031309 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ Computer Application for Business	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031310 คอมพิวเตอร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม Basic Industrial Computer	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031311 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารงาน อุตสาหกรรม Information Technology in Industrial Management	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031312 โปรแกรมเชิงปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Basic Programming for Business	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4		1	2	1	2	3	4	1	2	3	4
0031313 การจัดการธุรกิจยุคใหม่แบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Modern Business Management in e-commerce	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0031314 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ Laws and Ethics for Information Technology and Computer	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
กลุ่มวิชาเลือก															
กลุ่มวิชาสร้างเสริมสุขภาพ															
0041101 การเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ Walking and Jogging for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041102 ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Football for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041103 วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ Volleyball for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041104 ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ Futsal for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041105 แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ Handball for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม					ความรู้	ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
	1	2	3	4	1		2	1		2	3	4			
0041105 ละครพื้นบ้านเพื่อสุขภาพ Folk Art for Health	●	●	●	○	○	○	1	○	○	○	○	○	○	○	○
0041107 เกมปิงปองเพื่อสุขภาพ Table Tennis for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041108 สุนัขบำบัดเพื่อสุขภาพ Tastave for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041109 เปตองเพื่อสุขภาพ Petanque for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041110 ดิสโกเพื่อสุขภาพ Social Dance for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041111 กิจกรรมใช้จังหวะเพื่อสุขภาพ Rhythmic Activities for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041112 แบดมินตันเพื่อสุขภาพ Chair ball for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041113 กอล์ฟเพื่อสุขภาพ Golf for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041114 นันทนาการเพื่อสุขภาพ Recreation for Health	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041115 ศิลปะเพื่อการบำบัด Arts Therapy	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้	ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4		1	2	1	2	3	1	2	3	4
กลุ่มวิชาพัฒนาคุณภาพชีวิตและศิลปวัฒนธรรม														
0041201 วัฒนธรรมท้องถิ่นภาคตะวันออกเฉียง Local Eastern Cultural Studies	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041202 วัฒนธรรมศึกษา Eastern Studies	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041203 วัฒนธรรมศึกษา Chanthaburi Studies	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041204 ศิลปะพื้นบ้าน Folk Arts	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
0041205 ภาวะผู้นำและผู้ตาม Leadership and Fellowships	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○

3.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้สาขาคอมพิวเตอร์

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

คุณธรรม จริยธรรม

- (1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต
- (2) มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- (3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้ง และลำดับความสำคัญ
- (4) เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- (5) เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม
- (6) สามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคลองค์กรและสังคม
- (7) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ความรู้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (3) สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ ติดตั้ง ปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ให้ตรงตามข้อกำหนด
- (4) สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์
- (5) รู้ เข้าใจและสนใจพัฒนาความรู้ ความชำนาญทางคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง
- (6) มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ ๆ
- (7) มีประสบการณ์ในการพัฒนาและ/หรือการประยุกต์ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานได้จริง
- (8) สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทักษะทางปัญญา

- (1) คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถสืบค้น ตีความ และประเมินสารสนเทศ เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์
- (3) สามารถรวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาและความต้องการ
- (4) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาทางคอมพิวเตอร์ได้อย่างเหมาะสม

ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) สามารถให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่การแก้ปัญหาสถานการณ์ต่างๆ ในกลุ่มทั้งในบทบาทของผู้นำ หรือในบทบาทของผู้ร่วมทีมทำงาน
- (3) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม

- (4) มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม
 - (5) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
 - (6) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง
- ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ**
- (1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
 - (2) สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์หรือการแสดงสถิติประยุกต์ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์
 - (3) สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม
 - (4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม										2. ความรู้										3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถในการปรับตัว					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
วิชาเฉพาะด้าน																																		
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ																																		
9012101	ระบบสารสนเทศ องค์ความรู้ Facultate Management System																																	
9022121	กฎหมายและ จรรยาบรรณด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ Laws and Ethics in Information Systems																																	
9023002	การบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management																																	
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์																																		
5004001	โครงข่ายวิจัย 1 Research Project 1																																	
5004001	โครงข่ายวิจัย 2 Research Project 2																																	

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้							3. ทักษะทาง (ปัญญา)							4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ																				
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4																		
9023121 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ Object Oriented Systems Analysis and Design	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ																																																	
9012101 การสื่อสารข้อมูล และเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communications and Computer Networks			○	○	○	○	○																																										
9034503 การจัดการความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์ Computer Security Management	○	○																																															
วิชาเลือก																																																	
2022201 กลยุทธ์การแก้ปัญหา Parasychi Problem Solving Strategies							●																																										
0012011 ตัวใจปลื้มกับ Introduction to Digital Concept							○																																										

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้							3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ								
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4		
9012071 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming 2	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9012072 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง High-level Language Programming	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9013061 ระบบปฏิบัติการ Distributed Systems																															
9013072 การเขียนโปรแกรม Game Programming	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9013091 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ Computer Graphics	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9013102 ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence																															
9013111 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advance Database Systems	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

สาขาวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้							3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสามารถสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ							5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข: การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ																				
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4															
9022131 เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้น Introduction to Multimedia Technology																																														
9023011 การโปรแกรมมิ่ง Scripting Language																																														
9023012 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Programming Application for Statistic and Research																																														
9023051 การศึกษาแบบรวม คู่มือสื่อที่ 1 Mobile Programming 1																																														
9023052 การออกแบบและพัฒนา เกมคอมพิวเตอร์ Game Design and Development																																														

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม								2. ความรู้								3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความสามารถในการแก้ปัญห								5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
9023053 การพัฒนาระบบงานประยุกต์ฐานข้อมูล Database Application Development	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9023054 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สื่อมัลติมีเดีย Multimedia Application Development	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9024001 ระบบงานสนับสนุนลูกค้า Call Center Support System	0							0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9024051 การพัฒนาระบบธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business Development	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9024052 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 2 Mobile Programming 2	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9025131 การวิเคราะห์ระบบงาน Web Service Technology	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้								3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ						5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ													
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
9004092 สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ Cooperative Education in Computer	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎ ระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน

ใช้ระบบการให้คะแนนแบบมีค่าระดับขั้น และแบบไม่มีค่าระดับขั้น ดังนี้

1.1 ระดับค่าคะแนน แบ่งเป็น 8 ระดับ

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการศึกษา	ค่าระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	4.0
B+	ดีมาก	3.5
B	ดี	3.0
C+	ดีพอใช้	2.5
C	พอใช้	2.0
D+	อ่อน	1.5
D	อ่อนมาก	1.0
F	ตก	0.0

ระบบในข้อ 1.1 รายวิชาที่ได้รับค่าเป็น "F" ถือว่าสอบตก ต้องลงทะเบียนเรียนใหม่จนกว่าจะสอบได้ ยกเว้นในกรณีวิชาเลือกถ้าได้รับค่าต่ำกว่า "D" สามารถเปลี่ยนไปเลือกวิชาอื่นแทนได้ แล้วให้เปลี่ยนระดับคะแนนวิชาที่สอบตกนั้นเป็น "W" ส่วนการประเมินรายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ถ้าได้คะแนนระดับต่ำกว่า "C" เป็นครั้งที่ 2 ถือว่าหมดสภาพการเป็นนักศึกษา

1.2 ระบบ ไม่มีค่าระดับคะแนน กำหนดจรรยาบรรณการประเมินดังนี้

ระดับการประเมิน	ความหมายของผลการศึกษา
PD	ผ่านดีเยี่ยม
P	ผ่าน
NF	ไม่ผ่าน

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

ให้กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยที่จะต้องทำความเข้าใจตรงกันทั้งมหาวิทยาลัย และนำไปดำเนินการรณบบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้

การทวนสอบในระดับรายวิชาควรให้นักศึกษาประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เก็บไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

การทวนสอบในระดับ หลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในมหาวิทยาลัยการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

2.2. การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐาน ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ควรเน้นการทำวิจัย สัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมา ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของ หลักสูตรและหน่วยงานโดยองค์กรระดับสากล โดยการวิจัยอาจจะทำดำเนินการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง

(1) การระดมความคิดเห็นของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้าน ของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการ ประกอบการทำงานอาชีพ

(2) การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การแบบส่ง แบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถาน ประกอบการนั้น ๆ ในคาบระยะเวลาต่างๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 4 เป็นต้น

(3) การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

(4) การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือสอบถามเมื่อมีโอกาสใน ระดับความพึงพอใจในแง่ความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่น ๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและ เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้น ๆ

(5) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จาก สาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของ บัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

(6) ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนักศึกษาในการเรียน และสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ และการ พัฒนาองค์ความรู้ของนักศึกษา

(7) ผลงานของนักศึกษาที่วัดเป็นรูปธรรมได้ซึ่ง อาทิ (ก) จำนวนโปรแกรมสำเร็จรูปที่ พัฒนาเองและวางขาย, (ข) จำนวนสิทธิบัตร, (ค) จำนวนรางวัลทางสังคมและวิชาชีพ, (ง) จำนวน กิจกรรมการกุศลเพื่อสังคมและประเทศชาติ, (จ) จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์ ต่อสังคม

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังต่อไปนี้

3.1.1 เรียนครบหน่วยกิต และรายวิชาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

3.1.2 มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00

3.1.3 ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 2 เท่าของระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้ใน หลักสูตร ทั้งนี้ไม่นับระยะเวลา การลาพักการศึกษา

3.1.4 ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใด ๆ กับมหาวิทยาลัย

3.2 นักศึกษาที่มีสิทธิ์แสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนดังนี้

3.2.1 เป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตร

3.2.2 ผ่านกิจกรรมภาคบังคับ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.2.3 ให้นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.2.1 และ 3.2.2 ยื่นคำร้องแสดง ความจำเป็นขอสำเร็จการศึกษาต่อส่วนทะเบียนและประเมินผล ภายในระยะเวลาที่ มหาวิทยาลัย กำหนด มิฉะนั้นอาจไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติให้ ปริญญา ในภาคการศึกษานั้น

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นครูแก่อาจารย์ใหม่ ให้มีความรู้และเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัย/สถาบัน คณะตลอดจนในหลักสูตรที่สอน

1.2 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชาที่ไม่ใช้วิจัยในแนวคอมพิวเตอร์ศึกษาเป็นอันดับแรก การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ มีกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องโดยผ่านการทำวิจัยสายตรงในสาขาวิชาที่ไม่ใช้วิจัยในแนวคอมพิวเตอร์ศึกษาเป็นอันดับแรก การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ มีกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

(2) การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

(1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(2) มีการกระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(3) ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นหลักและเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

(4) จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัย

(5) จัดให้อาจารย์ทุกคนเข้าร่วมกลุ่มวิจัยต่าง ๆ ของคณะ

(6) จัดให้อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการต่าง ๆ ของคณะ

2.3 การพัฒนาเชิงวิชาชีพแก่บุคลากรสายสนับสนุน

(1) การมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม

(2) การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ มีกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ให้มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

ในการบริหารหลักสูตร จะมีคณะกรรมการประจำหลักสูตร อันประกอบด้วยประธานหลักสูตร หรือหัวหน้าภาค และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรับผิดชอบ โดยมีคณบดีเป็นผู้นำกับดูแลและคอยให้คำแนะนำ ตลอดจนกำหนดนโยบายปฏิบัติให้แก่ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จะวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับผู้บริหารของคณะและอาจารย์ผู้สอน ติดตามและรวบรวมข้อมูล สำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรโดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
1. พัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยโดยอาจารย์และนักศึกษาสามารถก้าวทันหรือเป็นผู้นำในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1. จัดให้หลักสูตรสอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีในระดับสากลหรือระดับชาติ(หากมีการกำหนด)	- หลักสูตรที่สามารถอ้างอิงกับมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความทันสมัยและมีการปรับปรุงสม่ำเสมอ
2. กระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความใฝ่รู้ มีแนวทางการเรียนที่สร้างทั้งความรู้ความสามารถในวิชาการ วิชาชีพ ที่ทันสมัย	2. ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 4 ปี	จำนวนวิชาเรียนที่มีภาคปฏิบัติ และวิชาเรียนที่มีแนวทางให้นักศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเอง
3. ตรวจสอบและปรับปรุงหลักสูตรให้มีคุณภาพมาตรฐาน	3. จัดแนวทางการเรียนในวิชาเรียนให้มีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ และมีแนวทางการเรียนหรือกิจกรรมประจำวิชาให้นักศึกษาได้ศึกษาความรู้ที่ทันสมัยด้วยตนเอง	- จำนวนและรายชื่อคณาจารย์ประจำ ปรระดับอาจารย์ด้านคุณวุฒิประสบการณ์ และการพัฒนาอบรม ของอาจารย์
4. มีการประเมินมาตรฐานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	4. จัดให้มีผู้สนับสนุนการเรียนรู้ และหรือ ผู้ช่วยสอน เพื่อกำหนดให้นักศึกษาเกิดความใฝ่รู้	จำนวนบุคลากรผู้สนับสนุนการเรียนรู้อ และบันทึกกิจกรรมในการสนับสนุนการเรียนรู้อ
	5. กำหนดให้อาจารย์ที่สอนมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเป็นผู้มีประสบการณ์หลายปีมีจำนวนคณาจารย์ประจำไม่น้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	- ผลการประเมินการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอน และการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้สนับสนุนการเรียนรู้อ โดยนักศึกษา
	6. สนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้นำในทางวิชาการ และหรือ เป็นผู้เชี่ยวชาญทางวิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือในด้านที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินผลโดยคณะกรรมการที่ประกอบด้วยอาจารย์ภายในคณะฯทุกปี
	7. ส่งเสริมอาจารย์ประจำหลักสูตรให้ไปทำงานในหลักสูตรหรือวิชาการที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและต่างประเทศ	- ประเมินผลโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ทุก ๆ 4 ปี
	8. มีการประเมินหลักสูตรโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายในทุกปี และภายนอกอย่างน้อยทุก 5	ประเมินผลโดยบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษาทุกๆ 2 ปี

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
	<p>ปี</p> <p>9. จัดทำฐานข้อมูลทางด้านนักศึกษา อาจารย์ อุปกรณ์ เครื่องมือวิจัย งบประมาณ ความร่วมมือกับ ต่างประเทศ ผลงานทางวิชาการ ทุกภาคการศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินของคณะกรรมการ</p> <p>10. ประเมินความพึงพอใจของ หลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา</p>	

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

คณะจัดสรรงบประมาณประจำปี ทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้เพื่อจัดซื้อค่าหนังสือการเรียนการสอน สื่อทัศนูปกรณ์ และ วัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

คณะมีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลโดยมีสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีหนังสือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและด้านอื่น ๆ รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น ส่วนระดับคณะก็มีหนังสือ ตำราเฉพาะทาง นอกจากนี้คณะมีอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนอย่างพอเพียง

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ประสานงานกับสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดซื้อหนังสือ และตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน ในการประสานการจัดซื้อหนังสือนั้น อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อหนังสือ ตลอดจนสื่ออื่น ๆ ที่จำเป็น นอกจากนี้อาจารย์พิเศษที่เชิญมาสอนบางรายวิชาและบางหัวข้อ ก็มีส่วนในการเสนอแนะรายชื่อหนังสือ สำหรับให้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจัดซื้อหนังสือด้วย

ในส่วนของคณะมีการจัดซื้อการสอนเพื่อใช้ประกอบการสอนของอาจารย์ เช่น เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายภาพ 3 มิติ เครื่องฉายสไลด์ เป็นต้น

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร คณะฯ มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดของคณะ ซึ่งจะประสานงานการจัดซื้อจัดหาหนังสือเพื่อเข้าสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ และทำหน้าที่ประเมินความเพียงพอของหนังสือ ตำรา นอกจากนี้มีเจ้าหน้าที่ด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งนอกจากอำนวยความสะดวกในการใช้สื่อของอาจารย์แล้วยังต้องประเมินความพอเพียงและความต้องการใช้สื่อของอาจารย์ด้วย โดยมีรายละเอียดดังตารางต่อไปนี้

เป้าหมาย	การดำเนินการ	การประเมินผล
จัดให้มีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ระบบเครือข่าย แม่ข่าย อุปกรณ์ การทดลอง ทรัพยากร สื่อ และช่องทางการเรียนรู้ ที่เพียงพอ เพื่อสนับสนุน ทั้งการศึกษาในห้องเรียน นอกห้องเรียน และเพื่อการ เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องปฏิบัติการฐานข้อมูล ที่มีความพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการสอน การบันทึกเพื่อเตรียม จัดสร้างสื่อสำหรับการทบทวนการเรียน 2. จัดให้มีห้องปฏิบัติการมัลติมีเดีย ที่มีความพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการสอน การบันทึกเพื่อเตรียม จัดสร้างสื่อสำหรับการทบทวนการเรียน 3. จัดเตรียมห้องปฏิบัติการทดลองที่มี เครื่องมือทันสมัยและเป็นเครื่องมือ วิชาชีพในระดับสากล เพื่อให้ นักศึกษา สามารถฝึกปฏิบัติ สร้างความพร้อมใน การปฏิบัติงานในวิชาชีพ 4. จัดให้มีเครือข่ายและห้องปฏิบัติการ ทดลองเปิด ที่มีทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และพื้นที่ที่นักศึกษาสามารถศึกษา ทดลอง ทาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเอง ด้วยจำนวนและประสิทธิภาพที่เหมาะสม เพียงพอ 5. จัดให้บริการทั้งหนังสือตำรา และสื่อ ดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ 6. จัดให้มีเครื่องมือทดลอง เช่น ระบบแม่ ข่ายขนาดใหญ่ อุปกรณ์เครือข่าย เพื่อให้ นักศึกษาสามารถฝึกปฏิบัติการในการ บริหารระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมจัดทำสถิติจำนวน เครื่องมืออุปกรณ์ ต่อหัวนักศึกษา ชั่วโมงการใช้งานห้องปฏิบัติการ และเครื่องมือ ความเร็วของระบบ เครือข่ายต่อหัวนักศึกษา - จำนวนนักศึกษาลงเรียนในวิชา เรียนที่มีการฝึกปฏิบัติด้วยอุปกรณ์ ต่าง ๆ - สถิติของจำนวนหนังสือตำรา และ สื่อดิจิทัล ที่มีให้บริการ และสถิติ การใช้งานหนังสือตำรา สื่อดิจิทัล - ผลสำรวจความพึงพอใจของ นักศึกษาต่อทางให้บริการ ทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้และการ ปฏิบัติการ

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

มีการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยโดยอาจารย์ใหม่ จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไปในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศหรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้สอน จะต้องประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการ เรียนการสอน ประเมินผลและให้ความเห็นชอบการประเมินผลทุกรายวิชา เก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ เตรียมไว้สำหรับการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหาวิธีแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตาม หลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

สำหรับอาจารย์พิเศษถือว่ามีค่าความสำคัญมาก เพราะจะเป็นผู้ถ่ายทอดประสบการณ์ตรง จากกรปฏิบัติมาให้แก่นักศึกษา อาจารย์พิเศษนั้น ไม่ว่าจะสอนทั้งรายวิชาหรือบางชั่วโมงจะต้องเป็น ผู้มีประสบการณ์ตรง หรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาโท

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1. การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบ และมีความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

4.2. การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

บุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตร และจะต้องสามารถบริการให้อาจารย์สามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวก ซึ่งจำเป็นต้องให้มีการฝึกอบรมเฉพาะทาง เช่น การเตรียมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1. การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา

คณะฯ มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษาทุกคน โดยนักศึกษาที่มีปัญหาในการเรียนสามารถปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการได้ โดยอาจารย์ของคณะทุกคนจะต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการให้แก่นักศึกษา และทุกคนต้องกำหนดชั่วโมงให้คำปรึกษา (Office Hours) เพื่อให้ให้นักศึกษาเข้าปรึกษาได้ นอกจากนี้ ต้องมีที่ปรึกษากิจกรรมเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำในการจัดทำกิจกรรมแก่นักศึกษา

5.2. การอุทธรณ์ของนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใดสามารถที่จะยื่นคำร้องได้ ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

สำหรับความต้องการกำลังคนสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น คาดว่ามีความต้องการกำลังคนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศนั้นสูงมาก จากยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ ได้กำหนดระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ของผู้ประกอบการโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับดี-ดีมาก ทั้งนี้ คณะฯ โดยความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยฯ จัดการสำรวจความต้องการแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตร รวมถึงการศึกษาข้อมูลวิจัยอันเนื่องมาจากการประมาณความต้องการของตลาดแรงงาน เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการรับนักศึกษา

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม ในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตามและทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	×	×	×	×	×
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	×	×	×	×	×
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบมคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×	×	×
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×	×	×
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	×	×	×	×	×
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนด ในมคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	×	×	×	×	×
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์ การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ของปีที่แล้ว		×	×	×	×
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	×	×	×	×	×
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	×	×	×	×	×
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	×	×	×	×	×
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5				×	×
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5					×
รวมตัวบ่งชี้ (ข้อ) ในแต่ละปี	9	10	10	11	12
ตัวบ่งชี้ที่บังคับ (ข้อที่)	1-5	1-5	1-5	1-5	1-5
ตัวบ่งชี้ที่ต้องผ่านรวม (ข้อ)	8	8	8	9	10

เกณฑ์การประเมิน: หลักสูตรได้มาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ ต้องผ่านเกณฑ์ประเมินดังนี้ ตัวบ่งชี้บังคับ (ตัวบ่งชี้ 1-5) มีผลดำเนินการบรรลุตามเป้าหมาย และมีจำนวนตัวบ่งชี้ที่มีผลการดำเนินการบรรลุเป้าหมาย ไม่น้อยกว่า 80% ของตัวบ่งชี้รวม โดยพิจารณาจากจำนวนตัวบ่งชี้บังคับ และตัวบ่งชี้รวมในแต่ละปี

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

ช่วงก่อนการสอนควรมีการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยทีมผู้สอนหรือระดับภาควิชา และ/หรือ การปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอน ส่วนช่วงหลังการสอนควรมีการวิเคราะห์ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา และการวิเคราะห์ผลการเรียนของนักศึกษา

ด้านกระบวนการนำผลการประเมินไปปรับปรุง สามารถทำโดยรวบรวมปัญหา/ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง และกำหนดประธานหลักสูตรและทีมผู้สอนนำไปปรับปรุงและรายงานผลต่อไป

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

การประเมินทักษะดังกล่าวสามารถทำได้โดยการ

- ประเมินโดยนักศึกษาในแต่ละวิชา

การสังเกตการณ์ของผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ประธานหลักสูตร และ/หรือทีมผู้สอน

- ภาพรวมของหลักสูตรประเมินโดยบัณฑิตใหม่

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

- นศ.ปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่

- ผู้ว่าจ้าง

- ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

รวมทั้งสำรวจสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิต

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาคอมพิวเตอร์ และตัวบ่งชี้เพิ่มเติมข้างต้น รวมทั้งการผ่านการประเมินการประกันคุณภาพภายใน (IQA)

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

- รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูล จากการประเมินจากนักศึกษา ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิ

- วิเคราะห์ทบทวนข้อมูลข้างต้น โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร / ประธานหลักสูตร

- เสนอการปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ก
คำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หมวดการศึกษาทั่วไป ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2553

1. กลุ่มวิชาภาษา

1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

- | | | |
|---------|--|----------|
| 0010101 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1
Communicative English 1
พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในลักษณะผสมผสานกัน ทั้ง 4 ทักษะ เพื่อใช้สำหรับการสื่อสารในชีวิตประจำวัน เช่น การทักทาย การบอกเล่า การแนะนำตัวเองและผู้อื่น การรับโทรศัพท์ การบอกลักษณะบุคคลและสิ่งของ การถามและบอกทิศทาง เป็นต้น | 2(2-0-4) |
| 0010102 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2
Communicative English 2
รายวิชาที่ต้องเรียนก่อน : 0010101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1
พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในลักษณะผสมผสานกัน ทั้ง 4 ทักษะ เพื่อใช้สำหรับการสื่อสารในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้นจากรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 เช่น การเจรจาซื้อ ขายสินค้า การแนะนำบุคคลหรือสถานที่ การสัมภาษณ์งาน การเสนอความคิดเห็น เป็นต้น | 2(2-0-4) |
| 0010103 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3
Communicative English 3
พัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในลักษณะผสมผสานกัน ทั้ง 4 ทักษะ เพื่อใช้สำหรับการสื่อสารในชีวิตประจำวัน โดยเน้นทักษะการอ่านและเขียนจากสิ่งพิมพ์หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ป้าย ฉลาก แผ่นพับ หนังสือพิมพ์ วารสาร Websites เป็นต้น | 2(2-0-4) |

1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย

- | | | |
|---------|--|----------|
| 0010201 | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร
Thai for Communication
ความสำคัญของภาษาในฐานะเป็นเครื่องมือในการสื่อสาร ศึกษาหลักเกณฑ์รูปแบบการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน ทั้งด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การใช้ภาษาสื่อสารที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ศึกษาสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขการใช้ภาษาในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
|---------|--|----------|

1.3 กลุ่มวิชาภาษาอื่น

0011301	<p>ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1</p> <p>Chinese for Communication 1</p> <p>สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาจีนมาก่อน</p> <p>ศึกษาเน้นในด้านการฟังและการพูดภาษาจีนเบื้องต้น บทเรียนจะประกอบด้วยรูปแบบการสนทนาในชีวิตประจำวันอย่างง่าย</p>	3(3-0-6)
0011302	<p>ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2</p> <p>Chinese for Communication 2</p> <p>ศึกษาต่อเนื่องจากวิชาภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาจีนมาก่อน โดยเน้นในด้านการฟังและการพูด นักศึกษาจะได้รับการฝึกฝน ให้ใช้ภาษาจีนในขอบข่ายที่กว้างขึ้น ฝึกสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวันง่าย ๆ และที่ใช้อยู่เสมอ</p>	3 (3-0-6)
0011303	<p>ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1</p> <p>Vietnamese for Communication 1</p> <p>สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเวียดนามมาก่อน</p> <p>ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์ การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ</p>	3 (3-0-6)
0011304	<p>ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2</p> <p>Vietnamese for Communication 2</p> <p>ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการต่อเนื่องจากภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเวียดนามมาก่อน ศึกษาไวยากรณ์และรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกทักษะภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กว้างขวางขึ้นและเน้นการใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม</p>	3 (3-0-6)
0011305	<p>ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1</p> <p>Cambodian for Communication 1</p> <p>สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเขมรมาก่อน</p> <p>ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ</p>	3 (3-0-6)
0011306	<p>ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2</p> <p>Cambodian for Communication 2</p> <p>ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ต่อเนื่องจากภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเขมรมาก่อน ศึกษาไวยากรณ์และรูป</p>	3 (3-0-6)

- ประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกทักษะภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กว้างขวางขึ้นและเน้นการใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม
- 0011307 **ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1** 3 (3-0-6)
Japanese for Communication 1
 สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาญี่ปุ่นมาก่อน
 ศึกษาโครงสร้างพื้นฐานของภาษาในระดับขั้นต้น คือ ฟัง พูด อ่าน เขียน โดยเน้นบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างง่าย
- 0011308 **ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2** 3 (3-0-6)
Japanese for Communication 2
 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ต่อเนื่องจากภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาญี่ปุ่นมาก่อน ศึกษาโครงสร้างและศัพท์ภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นอย่างกว้างขวางขึ้น เพื่อความสามารถในการพูด ฟัง อ่าน และเขียน อย่างถูกต้อง
- 0011309 **ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1** 3 (3-0-6)
Korean for Communication 1
 สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเกาหลีมาก่อน
 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตนเอง การออกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ
- 0011310 **ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2** 3 (3-0-6)
Korean for Communication 2
 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการต่อเนื่องจากภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาเกาหลีมาก่อน ศึกษาไวยากรณ์ และรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกทักษะภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กว้างขวางขึ้น และเน้นการใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม
- 0011311 **ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1** 3 (3-0-6)
French for Communication 1
 สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาฝรั่งเศสมาก่อน
 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการในขั้นพื้นฐานสำหรับทักษะการฟังและการพูด ผู้เรียนได้ฝึกทักษะที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตนเอง และแนะนำผู้อื่น การขอบคุณ การขอโทษ การอลา การอวยพร การบอกเวลา ทักษะการเขียน ฝึกเขียนตามคำบอกและเขียนประโยคง่าย ๆ ได้ ทักษะการอ่าน ฝึกอ่านเนื้อหาข้อความสั้น ๆ และตอบคำถามสั้น ๆ ได้

0011312	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 French for Communication 2 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการต่อเนื่องจากภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาฝรั่งเศสมาก่อน ในขอบข่ายที่กว้างขวางขึ้นโดยใช้ศัพท์สำนวนและไวยากรณ์ที่ซับซ้อนขึ้น และให้รู้จักวัฒนธรรมฝรั่งเศสในด้านต่าง ๆ เช่น การดำเนินชีวิตประจำวัน อาหาร การกีฬา วันหยุด เป็นต้น	3 (3-0-6)
0011313	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร 1 Arabic for Communication 1 สำหรับผู้เรียนที่ไม่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอาหรับมาก่อน ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการ ศึกษารูปประโยคและไวยากรณ์พื้นฐาน เน้นฝึกบทสนทนาที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตน การบอกเวลา การซื้อของ เป็นต้น การอ่านฝึกอ่านข้อความสั้น ๆ สามารถสรุปและตอบคำถามได้ การเขียนประโยคง่าย ๆ	3 (3-0-6)
0011314	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร 2 Arabic for Communication 2 ฝึกทักษะทั้ง 4 อย่างบูรณาการต่อเนื่องจากภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสาร 1 หรือสำหรับผู้เรียนที่มีพื้นฐานความรู้ภาษาอาหรับมาก่อน ศึกษาไวยากรณ์ และรูปประโยคที่ซับซ้อนขึ้น ฝึกทักษะภาษาในสถานการณ์ต่าง ๆ ที่กว้างขวางขึ้น และเน้นการใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม	3 (3-0-6)

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

2.1 กลุ่มวิชาบังคับ

0020101	จริยศึกษาเพื่อการพัฒนาตน Moral Education for Self Development ศึกษาความหมายของจริยธรรม แนวคิดทางจริยธรรม การนำหลักธรรมคำสอนทางศาสนธรรมไปประยุกต์ใช้และบูรณาการในการพัฒนาชีวิตตนเอง ได้แก่ รู้จักการปฏิบัติตนให้อยู่บนพื้นฐานของหลักศีลธรรมอันดีงาม ทามกลางการเปลี่ยนแปลงของกระแสโลกาภิวัตน์	3 (3-0-6)
---------	---	-----------

2.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์

0021201	คุณค่าของชีวิต The Value of Life ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับชีวิต ความหมายคุณค่าและเป้าหมายของชีวิต ปรัชญา และแนวคิดในการดำเนินชีวิต ศาสตร์แห่งความเข้าใจตนเองและผู้อื่น คุณธรรมและจริยธรรม สำหรับตนเองและการอยู่ร่วมกันในสังคม การประยุกต์หลักศาสนธรรมสำหรับการดำเนินชีวิตและการเผชิญปัญหาในชีวิต การพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมเพื่อชีวิตที่มีสันติสุขและสังคมที่มีสันติภาพ	3 (3-0-6)
---------	--	-----------

- 0021202 **มนุษย์กับการใช้เหตุผล** 3 (3-0-6)
Man and Reasoning
 ศึกษาลักษณะของเหตุผล ระบบของเหตุผลที่ใช้ในการหาความรู้ วิธีการนิรนัย อุปนัย เหตุผลย่อ เหตุผลวิบัติ คุณค่าการนำความรู้และความเข้าใจในเรื่องของเหตุผลไปใช้ในการดำเนินชีวิตเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม หลักการคิดแบบต่าง ๆ เช่น การคิดวิเคราะห์วิจารณ์ การคิดแบบวิทยาศาสตร์ การคิดสร้างสรรค์ ฯลฯ ความสำคัญของการคิดและการใช้เหตุผลต่อการแก้ไขปัญหาชีวิตและสังคม การฝึกทักษะและการใช้เหตุผล เช่น การให้คำจำกัดความ การประเมินข้อความจริงเท็จของข้อมูล และการตัดสินใจแบบองค์รวม เพื่อให้ผู้เรียนสามารถยืนหยัดอยู่ในสังคมบริโภคนิยมอย่างรู้เท่าทัน
- 0021203 **มนุษย์กับการพัฒนาตน** 3 (3-0-6)
Man and Self Development
 ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์และสาเหตุปัจจัยแห่งพฤติกรรม ธรรมชาติของมนุษย์ การรู้จักตนเองและผู้อื่น การพัฒนาตนเอง มนุษยสัมพันธ์เพื่อการทำงานร่วมกัน การอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข และการประเมินตนเอง
- 0021204 **มนุษย์สัมพันธ์** 3 (3-0-6)
Human Relationships
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของมนุษย์สัมพันธ์ ธรรมชาติของมนุษย์ ความต้องการของมนุษย์ การศึกษารดับเอง การประเมินและการปรับปรุงตนเอง การศึกษาผู้อื่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน การสร้างความสัมพันธ์กับบุคคลและชุมชน ระดับความสัมพันธ์ เทคนิคการสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มนุษยสัมพันธ์กับการบริหารงานองค์การกับมนุษย์สัมพันธ์ เน้นฝึกทักษะ สร้างความสัมพันธ์กับผู้อื่น
- 0021205 **สารสนเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า** 3 (3-0-6)
Information for Study Skills and Research
 ศึกษาความหมาย ความสำคัญ ประเภทของสารสนเทศ การแสวงหาความรู้ จากแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ เพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การประเมินคุณค่า เพื่อการเลือกใช้สารสนเทศ กลยุทธ์และทักษะการค้นคว้าสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา
- 0021206 **สุนทรียภาพทางศิลปะ** 3 (3-0-6)
Aesthetic of Arts
 ศึกษาและทำความเข้าใจความหมายของสุนทรียศาสตร์ สุนทรียภาพ ทั้งในแง่ นิยาม ความหมาย และเชิงพฤติกรรม รวมถึง การรู้จักสภาวะจิตใจของตนเอง เรียนรู้และรับรู้ความงามทางธรรมชาติ และเข้าถึงคุณค่าทางความงามของศิลปะ การพัฒนาประสาทสัมผัส การเห็นทางทัศนศิลป์ ประวัติความเป็นมา รูปแบบและตลอดจนแนวคิด และความเชื่อของงานด้านทัศนศิลป์ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

- 0021207 **สุนทรียภาพทางดนตรี** 3 (3-0-6)
Aesthetic of Music
 ศึกษาความหมายและความสำคัญของสุนทรียศาสตร์และสุนทรียภาพ การรับรู้
 ความงามทางธรรมชาติและ ความงามทางศิลปะ มีความรู้ความเข้าใจในธรรมชาติ
 ของดนตรี องค์ประกอบพื้นฐานของดนตรี เครื่องดนตรี วงดนตรี ประเภทของบท
 เพลงทั้งดนตรีไทยและดนตรีสากล ผ่านประสบการณ์ตรง เพื่อนำไปสู่สุนทรียภาพ
 ทางดนตรี และการนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับการดำเนินชีวิตได้อย่างสมบูรณ์
- 0021208 **สุนทรียภาพของชีวิต** 3 (3-0-6)
Aesthetic Appreciation
 ศึกษาและจำแนกข้อต่างในศาสตร์ความงาม ความหมายของสุนทรียศาสตร์เชิงการ
 คิดกับสุนทรียศาสตร์เชิงพฤติกรรมโดยสังเขป ความสำคัญของการรับรู้กับความ
 เป็นมาของศาสตร์ทางการเห็น ศาสตร์ทางการได้ยิน และศาสตร์ทางการเคลื่อนไหว
 ลูทศนศิลป์ ดนตรี และศิลปะการแสดง ผ่านขั้นตอนการเรี้นรู้คุณค่าจากระดับ
 การระลึก ผ่านขั้นตอนความคุ้นเคย และนำเข้าสู่ขั้นความซาบซึ้ง เพื่อให้ได้มาซึ่ง
 ประสบการณ์ของความซาบซึ้งทางสุนทรียภาพ

2.3 กลุ่มสังคมศาสตร์

- 0021301 **การเมืองการปกครองไทย** 3 (3-0-6)
Thai Politics and Government
 ศึกษาคำความรู้พื้นฐานการเมืองและการปกครอง ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับ
 สังคม สถาบันทางการเมือง กระบวนการทางการเมือง คุณธรรมและจริยธรรมของ
 นักการเมือง หลักธรรมาภิบาล สิทธิพลเมือง และเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญแห่ง
 ราชอาณาจักรไทย พัฒนาการของแนวความคิดและการวิเคราะห์ประชาสังคม
 ความเคลื่อนไหวของระชาสังคมไทย วิเคราะห์ปัญหาการเมืองการปกครอง รวมถึง
 แนวโน้มการเมืองการปกครองของไทยในอนาคต
- 0021302 **กฎหมายในชีวิตประจำวัน** 3 (3-0-6)
Laws for Daily Life
 ศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม ได้แก่ การเกิด การ
 ตาย การรับราชการทหาร การศึกษาขั้นพื้นฐานตามกฎหมาย การปฏิบัติเมื่อติดต่
 อกับหน่วยราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ รวมถึงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบุคคล พหุ
 ครอบครั้ว มรดก และเอกเทศสัญญาที่สำคัญ ได้แก่ สัญญากู้ยืมเงิน ค้ำประกัน
 จำนำ จำนอง สัญญาซื้อขาย และสัญญาเช่าฝาก
- 0021303 **เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3 (3-0-6)
Economics for Daily Life
 ศึกษาแนวคิดและหลักการเบื้องต้น ในการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของ
 สังคม เช่น การทำงานของกลไกราคา บทบาทของภาครัฐและเอกชนในทาง

- เศรษฐกิจ เพื่อเป็นพื้นฐานในการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางเศรษฐกิจในชีวิตประจำวันภายใต้กระแสการเปลี่ยนแปลงทางสังคม
- 0021304 **ธุรกิจในชีวิตประจำวัน** 3 (3-0-6)
Business for Daily Life
 ศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจ รูปแบบของธุรกิจ สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการประกอบธุรกิจ เศรษฐกิจ นโยบายของรัฐบาล กฎหมายและภาษี บทบาทของระบบข้อมูลในทางธุรกิจ หน้าที่ทางธุรกิจ ได้แก่ การผลิต การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การตลาด การบัญชี และการเงิน ตลอดจนจรรยาบรรณของนักธุรกิจ
- 0021305 **การบริหารเงินในชีวิตประจำวัน** 3 (3-0-6)
Financial Administration for Daily Life
 การศึกษาถึงพฤติกรรมและการตัดสินใจทางการเงินส่วนบุคคล การมีทักษะชีวิต เพื่อการบริหารจัดการ การเงินส่วนบุคคลสำหรับการได้มาและการใช้เงินของเงินและทรัพย์สินต่างๆ ได้แก่ การวางแผนการเงิน การออม และจัดสรรการลงทุนในสินทรัพย์รูปแบบต่างๆ รวมถึงการประเมินผลทางการเงินภายใต้ความเสี่ยงขั้นพื้นฐาน และการได้รับผลตอบแทนการเงินที่น่าไปสู่สถานะทางการเงินที่ดี
- 0021306 **หลักการจัดการ** 3 (3-0-6)
Principles of Management
 ศึกษาแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการหน้าที่ทางการจัดการในองค์การต่างๆ ความสัมพันธ์ของบุคคลกับธุรกิจ การวางแผน การจัดองค์กร การจัดบุคลากรเข้าทำงาน การประสานงาน การสั่งการ การประเมินผลและการควบคุม รวมทั้งหลักการจัดการอื่นๆ ที่สร้างความยั่งยืนขององค์การ
- 0021307 **ภูมิศาสตร์ประเทศไทย** 3 (3-0-6)
Geography of Thailand
 ศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทยทางด้านลักษณะที่ตั้ง อาณาเขต พรมแดน ลักษณะทางธรณีวิทยาและธรณีสัณฐานของประเทศไทย ลักษณะภูมิอากาศ ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เศรษฐกิจและโครงการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในยุคโลกาภิวัตน์
- 0021308 **ประวัติศาสตร์ไทย** 3 (3-0-6)
Thai History
 ศึกษาประวัติศาสตร์ไทยก่อนสมัยสุโขทัย ลักษณะการปกครอง เศรษฐกิจ สังคม และความสัมพันธ์กับต่างประเทศในสมัยสุโขทัย อโยธยา ธนบุรี จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้นโดยสังเขป การปรับตัวเข้าสู่ยุคใหม่ ตั้งแต่รัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทั้งด้านการเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ และสังคม จนถึงปัจจุบัน

0021309	โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย Globalization and Thai Society ศึกษาความหมาย และความเป็นมาของโลกาภิวัตน์ อิทธิพลของโลกาภิวัตน์ต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก ในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ รวมทั้งอิทธิพลของโลกาภิวัตน์ที่มีต่อสังคมไทยในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับตัวของสังคมไทยท่ามกลางกระแสโลกาภิวัตน์	3 (3-0-6)
0021310	มนุษย์กับสังคม Man and Society ศึกษาความหมายและความสำคัญของสังคม โครงสร้างและองค์ประกอบของสังคม การจัดระเบียบทางสังคม วิวัฒนาการและการเปลี่ยนแปลงของสังคมอันเป็นผลสืบเนื่องจากความเจริญทางเศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยี ศึกษากระบวนการปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรม พฤติกรรม ความคิด ความเชื่อ ทักษะชีวิต การจัดการปัญหาชีวิต และความสัมพันธ์ของมนุษย์ที่อยู่ร่วมกันในสังคมไทยและสังคมโลก อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อบุคคล กลุ่ม และสถาบันทางสังคม	3 (3-0-6)
0021311	ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต Wisdom for Life Quality Development ศึกษาความหมายและความสำคัญ ประโยชน์ ประเภทของภูมิปัญญาไทย ทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นดั้งเดิมของไทย และภูมิปัญญาที่รับมาจากท้องถิ่นอื่น ศึกษาความหมาย ความเป็นมา ความมุ่งหมาย คุณลักษณะและความสำคัญของแนวคิด เรื่องการพัฒนาคุณภาพชีวิต ศึกษาแนวคิดเรื่องความมั่นคงของมนุษย์ การพัฒนาสังคมตามมาตรฐานตัวบ่งชี้การพัฒนาคุณภาพชีวิต ศึกษาแนวคิด หลักการพัฒนาแบบยั่งยืน ศึกษาแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาตนเอง ชุมชน และสังคม	3 (3-0-6)

3. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

3.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์

0031101	ชีวิตและธรรมชาติ Life and Nature ศึกษาธรรมชาติ กำเนิดของชีวิต วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพ จุลินทรีย์และพืชสมุนไพรที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ทรัพยากรธรรมชาติและการอนุรักษ์ ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	2 (2-0-4)
0031102	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Science for Quality of Life การพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เคมีในชีวิตประจำวัน และผลกระทบ พลังงานในชีวิตประจำวัน ประโยชน์และโทษของรังสีที่ได้จากดวง	2 (2-0-4)

- อาทิตยและสารกัมมันตรังสี เครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้าน หลักการทำงาน วิธีใช้
วิธีแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้น และการเก็บรักษา
- 0031103 **ชีวิตและสุขภาพ** 2 (2-0-4)
Life and Health
กำเนิดและพัฒนาการของชีวิต การคุมกำเนิด เพศศึกษา ยา สมุนไพร อาหาร
โภชนาการ ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการกับมนุษย์ การบริโภคอาหาร
อย่างสมดุล การสุขอนามัยอาหาร ภาวะโภชนาการ พฤติกรรมบริโภค ปัจจัยต่างๆ ที่มีผล
ต่อสุขภาพ การดูแล ส่งเสริมและภาวะเสี่ยงทางสุขภาพ
- 0031104 **พืชพรรณเพื่อชีวิต** 2 (2-0-4)
Plant for Life
เรียนรู้ คุณและค่า ของพืชพรรณที่มีต่อชีวิต และการจัดการทรัพยากรต่าง ๆ
ตามแนวทางโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระ
เทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- 0031105 **ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม** 2 (2-0-4)
Life and Environment
ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์เชิงระบบ
ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่น
ปัญหามลพิษและการประเมินผลกระทบ การจัดการสิ่งแวดล้อมภายใต้หลักการ
พัฒนาที่ยั่งยืน
- 0031106 **พลังงานสำหรับชีวิตและสิ่งแวดล้อม** 2 (2-0-4)
Energy for Life and Environment
ความสัมพันธ์ระหว่างพลังงานกับการดำรงชีวิต ผลของการใช้พลังงานต่อชีวิต
และสิ่งแวดล้อม พลังงานทดแทน การอนุรักษ์พลังงาน และการใช้
ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- 0031107 **ชีวิตกับวิทยาศาสตร์** 2 (2-0-4)
Life and Science
ปรัชญาและธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ กระบวนการแสวงหาความรู้ทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ใช้หลักการทาง
วิทยาศาสตร์ในการดำเนินชีวิต ความก้าวหน้าของการค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ที่
พัฒนาคุณภาพชีวิต
- 0031108 **ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่** 2 (2-0-4)
Life and Modern Technology
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ นาโนเทคโนโลยี เทคโนโลยีชีวภาพ แนวโน้ม
การพัฒนาเทคโนโลยี ผลกระทบของการพัฒนาทางเทคโนโลยีต่อชีวิต สังคมและ
โลก

0031109	โภชนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Nutrition for Quality of Life ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการกับมนุษย์ หลักการบริโภคอาหารอย่างสมดุล โภชนบัญญัติ อาหารธรรมชาติ อาหารทางเลือก การใช้อาหารเสริมสร้างร่างกายให้สุขภาพดีการประเมินภาวะโภชนาการ	2 (2-0-4)
0031110	เกษตรในชีวิตประจำวัน Agriculture for Daily Life ศึกษาระยะโยชน์และความสำคัญของการเกษตร การปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ การประมง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ภูมิปัญญาและเทคโนโลยีที่น่าสนใจทางการเกษตร สถานการณ์การเกษตรในปัจจุบัน	2 (2-0-4)
0031111	ฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน Physics for Daily Life ความรู้เบื้องต้นทางฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ได้แก่ ปริมาณทางฟิสิกส์ แหล่งกำเนิดและประโยชน์ของพลังงาน การเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพของสาร เรียนรู้ปรากฏการณ์ทางฟิสิกส์ที่เกิดขึ้นจาก เสียง แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและรังสี โชนและการป้องกันและการใช้ความรู้ทางฟิสิกส์ แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกลอย่างง่าย อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน	2 (2-0-4)
3.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		
0031201	คณิตศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ Mathematics for Decision Making หลักการและกระบวนการคิดของมนุษย์ ตรรกศาสตร์และการให้เหตุผล การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การตัดสินใจทางคณิตศาสตร์ และการประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)
0031202	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Mathematics for Daily Life ความสำคัญและธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์ การใช้เครื่องคำนวณ ดอกเบี้ย การซื้อเงินผ่อน การเช่าซื้อ บำเหน็จ ตัวแทน และนายหน้า การจำนอง การจำนำ การขายฝาก การเล่นหุ้น การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	2 (2-0-4)
0031203	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics ศึกษาพื้นฐานคณิตศาสตร์เกี่ยวกับ จำนวนจริง การแก้สมการและอสมการ ฟังก์ชันเลขยกกำลัง ฟังก์ชันลอการิทึมเบื้องต้น ฟังก์ชันตรีโกณมิติเบื้องต้น และเนื้อหาคณิตศาสตร์ต่าง ๆ ที่นำไปใช้ในศาสตร์ต่าง ๆ	2 (2-0-4)

0031204	คณิตศาสตร์เพื่อฝึกทักษะทางปัญญา Mathematics for Cognitive Skill	2 (2-0-4)
	ศึกษาคณิตศาสตร์เกี่ยวกับความรู้ความสามารถทั่วไปและเชาวน์ปัญญา ได้แก่ ลำดับและอนุกรม อัตราส่วนและสัดส่วน ร้อยละ ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย เศษส่วนและทศนิยม การทวนพื้นที่และปริมาตร การอ่านตาราง กราฟ และแผนภูมิ การแก้โจทย์ปัญหาทั่วไป	
0031205	คณิตศาสตร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม Fundamental Mathematical in Industrial	2 (2-0-4)
	การคำนวณความยาว พื้นที่ ปริมาตร ในงานช่าง และมวลชิ้นงาน ความหนาแน่น ความถ่วงจำเพาะ หน่วยวัด กราฟและไดอะแกรม ความเร็วตัด อัตราทด และการคำนวณระบบส่งกำลังด้วยสายพานและฟันเฟือง และงานเจาะช่างโลหะอุตสาหกรรมเบื้องต้น	
0031206	สถิติและการประยุกต์ทั่วไป General Applications of Statistics	2 (2-0-4)
	ความหมายของสถิติ ระเบียบวิธีทางสถิติ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปและการตีความ การศึกษาข้อมูลในประชากรและข้อมูลจากการสุ่มตัวอย่างแบบต่างๆ สถิติพรรณนาในการสร้างตาราง แจกแจงความถี่ การนำเสนอข้อมูลแบบต่างๆ การคำนวณค่าร้อยละ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง ความน่าจะเป็น หลักเกณฑ์พื้นฐาน เกี่ยวกับการนับ วิธีการเรียงสับเปลี่ยน วิธีการจัดหมู่ และนำสถิติไปประยุกต์ในชีวิตประจำวัน	
0031207	สถิติในชีวิตประจำวัน Statistics for Daily Life	2 (2-0-4)
	เปิดโลกสถิติ ข้อมูลและระดับการวัด การทำข้อมูลให้เป็นสารสนเทศโดยใช้ตารางแผนภูมิสามารถแปลความหมายของค่าสถิติต่างๆ ที่ได้จากกรวิเคราะห์ สามารถศึกษาตัวเลขความคลาดเคลื่อน ช่วงความเชื่อมั่น ความมีนัยสำคัญทางสถิติ กรณีศึกษาการนำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน	
3.3 กลุ่มเทคโนโลยี		
0031301	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น Introduction to Information and Communication Technology	3 (2-2-5)
	ศึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระบบคอมพิวเตอร์ การจัดการข้อมูลและสารสนเทศพื้นฐาน การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูล การแสวงหาความรู้บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาค้นคว้าเพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเคารพสิทธิทางปัญญา จริยธรรมและความปลอดภัยในการใช้สารสนเทศ	
	ฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจัดการข้อมูล และผลิตงานด้านสารสนเทศเพื่อการพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้สังคมยุคข่าวสารข้อมูล	

0031302	<p>การพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต Development of Internet information</p> <p>สำหรับ ผู้เรียนที่มีทักษะคอมพิวเตอร์มาก่อน</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับการบริการและเทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ต หลักการและการเลือกใช้อินเทอร์เน็ต สำหรับพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ตได้อย่างเหมาะสม ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาสารสนเทศ เพื่อการนำเสนอผ่านอินเทอร์เน็ต</p>	3 (2-2-5)
0031303	<p>คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Computer and the Internet</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ระบบปฏิบัติการแบบต่างๆ และโปรแกรมประยุกต์ที่จำเป็น การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการบริการแบบต่าง ๆ ทั้งในส่วนของการสืบค้นข้อมูล และการสร้างเอกสารสำหรับเผยแพร่ หมายทและข้อควรปฏิบัติในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต</p>	3 (2-2-5)
0031304	<p>โปรแกรมประยุกต์เพื่องานธุรกิจ Application for Business</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาใช้ในการจัดการงานธุรกิจ เช่น การเก็บเอกสารงานธุรการ การทำเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ การใช้โปรแกรมกระต่ายคำนวณ การนำเสนอข้อมูล ในรูปแบบของกราฟและรายงาน</p>	3 (2-2-5)
0031305	<p>เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตสมัยใหม่ Information Technology for Modern Life</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน แนวโน้มเทคโนโลยีสารสนเทศในอนาคต กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม</p>	3 (3-0-6)
0031306	<p>คอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน Computing applications for Daily life</p> <p>ความสำคัญของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หลักคุณธรรมและจริยธรรมในการใช้งาน การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานในชีวิตประจำวัน</p>	3 (2-2-5)
0031307	<p>เทคโนโลยีสำนักงานไร้กระดาษ Paperless Office Technology</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบต่างๆ ขบวนการบนเครือข่าย การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อสร้างเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และการแลกเปลี่ยนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่าย</p>	3 (2-2-5)

- 0031308 **การจัดการธุรกิจยุคใหม่ด้วยคอมพิวเตอร์** 3 (2-2-5)
Modern Business Management in Computer
 ศึกษาลักษณะพื้นฐาน องค์ประกอบและแนวทางในการประกอบธุรกิจด้วยการเริ่มต้นธุรกิจความสัมพันธ์ของธุรกิจกับสภาพแวดล้อม การจัดการธุรกิจด้านต่างๆ การบัญชี การเงิน การตลาด การบริหารบุคคล การบริหารสำนักงานและเอกสารทางธุรกิจ การจัดการคุณภาพโดยรวมและมาตรฐานของธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจ การประเมินผลธุรกิจ ด้วยระบบคอมพิวเตอร์
- 0031309 **การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ** 3 (2-2-5)
Computer Application for Business
 ศึกษาการนำระบบคอมพิวเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจด้านต่างๆ เช่น ระบบสินค้าคงคลัง ระบบบัญชี ระบบการบริหารงาน ระบบการจัดการงานบุคคลและควบคุมการผลิตต่างๆ เป็นต้น รวมถึงการประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ การจัดทำเอกสาร งานคำนวณ และงานเสนอ
- 0031310 **คอมพิวเตอร์พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม** 3 (2-2-5)
Basic Industrial Computer
 ศึกษาการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการงานอุตสาหกรรม ระบบประมวลผลข้อมูลนำโปรแกรมมาใช้ในการจัดการอุตสาหกรรม การออกแบบต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลจากระบบ Internet
- 0031311 **เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานอุตสาหกรรม** 3 (3-0-6)
Information Technology in Industrial Management
 ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศกับการบริหาร ระบบสำนักงานอัตโนมัติ การนำระบบสารสนเทศมาประยุกต์กับการบริหารงานอุตสาหกรรม
- 0031312 **พื้นฐานการเขียนโปรแกรมธุรกิจเบื้องต้น** 3 (2-2-5)
Basic Programming for Business
 ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของระบบการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น ชนิดข้อมูลพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ คำสั่งควบคุมแบบต่างๆ โดยใช้ภาษาในการเขียนโปรแกรมทั้งแบบโครงสร้างและเชิงวัตถุขั้นพื้นฐาน เพื่อใช้ในการจัดการทางธุรกิจเบื้องต้น
- 0031313 **การจัดการธุรกิจยุคใหม่แบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น** 3 (2-2-5)
Modern Business Management in e-commerce
 ศึกษาแนวความคิดของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในการจัดการและบริหารงานธุรกิจเบื้องต้นโดยใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ เช่น การสร้างระบบการซื้อขายผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น
- 0031314 **กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์** 3 (3-0-6)
Laws and Ethics for Information Technology and Computer
 กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ การค้าและการพาณิชย์ การใช้งานคอมพิวเตอร์มีวัตถุประสงค์ เรื่องเกี่ยวกับ

ความเท่าเทียมกันทางสังคม เสรีภาพในการพูด ความเป็นส่วนตัว ความเสี่ยงในระบบคอมพิวเตอร์ เรื่องเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา

4. กลุ่มวิชาเลือก

4.1 กลุ่มวิชาสร้างเสริมสุขภาพ เลือกเรียน 1 รายวิชา

- | | | |
|---------|---|-----------|
| 0041101 | <p>การเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ</p> <p>Walking and Jogging for Health</p> <p>ศึกษาความสำคัญของสุขภาพ และมีสมรรถภาพทางร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกายการดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมเดิน วิ่งเพื่อสุขภาพ สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพและนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ ซึ่งเป็นพื้นฐานของการมีคุณภาพชีวิตที่ดี</p> | 1 (0-2-1) |
| 0041102 | <p>ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ</p> <p>Football for Health</p> <p>ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมฟุตบอล สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมฟุตบอล ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี</p> | 1 (0-2-1) |
| 0041103 | <p>วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ</p> <p>Volleyball for Health</p> <p>ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมวอลเลย์บอล สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมวอลเลย์บอล ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี</p> | 1 (0-2-1) |
| 0041104 | <p>ฟุตซอลเพื่อสุขภาพ</p> <p>Futsal for Health</p> <p>ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมฟุตซอล สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมฟุตซอล ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี</p> | 1 (0-2-1) |

- 0041105 **แฮนด์บอลเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Handball for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของ การออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมแฮนด์บอลสามารถนำไปใช้เป็นการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออก กกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมแฮนด์บอล ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพ ชีวิตที่ดี
- 0041106 **แบดมินตันเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Badminton for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของ การออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมแบดมินตัน สามารถนำไปใช้เป็นการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการ ออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมแบดมินตัน ซึ่งเป็นพื้นฐานการมี คุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041107 **เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Table Tennis for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของ การออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมเทเบิลเทนนิส สามารถนำไปใช้เป็นการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการ ออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมเทเบิลเทนนิส ซึ่งเป็นพื้นฐานการมี คุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041108 **ตะกร้อเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Takraw for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของ การออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมตะกร้อ สามารถนำไปใช้เป็นการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออก กกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมตะกร้อ ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพ ชีวิตที่ดี
- 0041109 **เปตองเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Petangue for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของ การออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย

- และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมเปตองสามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมเปตอง ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041110 **ลีลาศเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Social Dance for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมลีลาศ สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมลีลาศ ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041111 **กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Rhythmic Activities for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมเข้าจังหวะสามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมเข้าจังหวะ ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041112 **แชร์บอลเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Chairball for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมแชร์บอล สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมแชร์บอล ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี
- 0041113 **กอล์ฟเพื่อสุขภาพ** 1 (0-2-1)
Golf for Health
 ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกาย และเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมกอล์ฟ สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมกอล์ฟ ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี

0041114	นันทนาการเพื่อสุขภาพ Recreation for Health	1 (0-2-1)
<p>ศึกษาความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพร่างกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การดูแลน้ำหนักตัวให้เหมาะสม มีทักษะในการออกกำลังกายและเล่นกีฬาด้วยกิจกรรมนันทนาการ สามารถนำไปใช้เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สมรรถภาพ และนันทนาการ เน้นการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการออกกำลังกาย การมีน้ำใจนักกีฬา ด้วยกิจกรรมนันทนาการ ซึ่งเป็นพื้นฐานการมีคุณภาพชีวิตที่ดี</p>		
0041115	ศิลปะเพื่อการบำบัด Arts Therapy	1 (1-0-2)
<p>ศึกษาการใช้ศิลปะเพื่อการบำบัด การใช้เวลาว่างให้เกิดการผ่อนคลาย โดยการเรียนรู้พื้นฐานการวาดเขียน การปั้น การฟังเพลงเพื่อความสุขในชีวิต</p>		
<p>4.2 กลุ่มพัฒนาคุณภาพชีวิตและศิลปวัฒนธรรม เลือกเรียน 1 รายวิชา</p>		
0041201	วัฒนธรรมท้องถิ่นภาคตะวันออก Local Eastern Cultural Studies	1(1-0-2)
<p>ศึกษาศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่นภาคตะวันออก ในเรื่องประวัติความเป็นมา ความหมาย ประเภท คุณค่าและการเปลี่ยนแปลงของวัฒนธรรมท้องถิ่น ขนบธรรมเนียมประเพณี ความเชื่อ และศาสนา ภาษาและวรรณกรรม ศิลปกรรม และโบราณคดี การละเล่น ดนตรี และนาฏศิลป์ ความเป็นอยู่ และวิถีการท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรมที่มีผลต่อการดำรงชีวิต สิ่งที่ตั้งงาม และมีคุณค่าของท้องถิ่น และการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น</p>		
0041202	ตะวันออกศึกษา Eastern Studies	1 (1-0-2)
<p>ศึกษาประวัติความเป็นมาของท้องถิ่นภาคตะวันออก สถาปัตยกรรมศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ความเป็นชุมชน การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคม ขนบธรรมเนียมประเพณี วิถีชีวิต มรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในลักษณะสหวิทยาการ เน้นการศึกษาชุมชนท้องถิ่นในด้านพัฒนาการ สภาพปัจจุบัน ปัญหาและแนวทางแก้ไข</p>		
0041203	จันทบุรีศึกษา Chantaburi Studies	1 (1-0-2)
<p>ศึกษาประวัติความเป็นมาของจังหวัดจันทบุรี สถาปัตยกรรมศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ความเป็นชุมชน การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ สังคม ขนบธรรมเนียมประเพณี วิถีชีวิต มรดกทางวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในลักษณะสหวิทยาการ เน้นการศึกษาชุมชนท้องถิ่นในด้านพัฒนาการ สภาพปัจจุบัน ปัญหาและแนวทางแก้ไข</p>		

0041204	ศิลปะพื้นบ้าน Folk Arts ศึกษาเกี่ยวกับศิลปะและหัตถกรรมในชุมชน เน้นลักษณะวัสดุ วิชาการ ประโยชน์ใช้สอย ความเชื่อหรือเหตุผลที่ปรากฏในรูปแบบของศิลปะพื้นบ้าน	1 (1-0-2)
0041205	ภาวะผู้นำและผู้ตาม Leadership and Followship ศึกษาความหมายและความสำคัญของผู้นำและผู้ตาม คุณลักษณะสำคัญของ ผู้นำและผู้ตาม หน้าที่ บทบาทหน้าที่ของผู้นำและผู้ตาม การเสริมสร้างพัฒนาทักษะ ความเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี เพื่อความสุขและความสำเร็จในการดำเนินชีวิต	1 (1-0-2)

คำอธิบายรายวิชาหมวดวิชาเฉพาะ

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หมวดวิชาเฉพาะ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิชาแกน		
4091606	คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	3 (3-0-6)
	ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ระบบเลขฐานต่าง ๆ โดยเฉพาะเลขฐาน 2,8,16 เมทริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์ พีชคณิตบูลีน	
4112201	ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น Introduction to Probability and Statistics	3 (3-0-6)
	ความน่าจะเป็น การแปรสุ่ม (Random variable) การแจกแจงความน่าจะเป็น (Probability distribution) การคาดคะเนทางคณิตศาสตร์ (Mathematical expectation) การแจกแจงค่าที่ได้จากตัวอย่าง (Sampling distribution) หลักการประมาณ(Estimation) การทดสอบสมมุติฐาน (Hypothesis testing)	
9012011	ดีสครีตและทฤษฎีการคำนวณ Discrete Mathematics and Calculation Theory	3 (2-2-5)
	เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน การนับและความสัมพันธ์เวียนเกิด (Recurrence Relations) ทฤษฎีกราฟ ต้นไม้และการแยกจำพวก (Tree and Sorting) ช่างงาน (Networks) และวงจรเชิงวิธีจัด ระบบเชิงพีชคณิต (Algebraic Systems) ภาษาพอร์มอลและไวยากรณ์ เครื่องจักรสถานะจำกัด หมู่ ฮอโตเมตา (Automata) นิพจน์เรกกูลาร์ ไวยากรณ์เรกกูลาร์ ภาษาเรกกูลาร์ ทฤษฎีของคลื่น เครื่องจักรทัวริง ฟังก์ชันพาร์เซียร์รีเคอร์ซีฟ ทฤษฎีของเซอร์ช ปัญหาที่ตัดสินใจไม่ได้ ความซับซ้อนของปัญหา และปัญหาเอ็นพีสมบูรณ์	
9023041	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3 (3-0-6)
	ศึกษาลักษณะการจัดการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารองค์การสมัยใหม่ ศึกษาบทบาทและความสำคัญของสารสนเทศในการบริหารงาน การออกแบบระบบย่อย การกำหนดโครงสร้างและขนาดของระบบข้อมูล การพัฒนาระบบสำหรับองค์กรขนาดต่าง ๆ การใช้สารสนเทศในการรายงาน ควบคุมติดตามผล และตัดสินใจทางธุรกิจ	

วิชาเฉพาะด้าน

- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ

- 9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล 3 (2-2-5)
Database Management System
ระบบแฟ้มข้อมูล ระบบฐานข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล วัฏจักรการพัฒนาฐานข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิดและระดับกายภาพ การทำนอร์มอลไลเซชัน ภาษาที่ใช้ในฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในการสืบค้นแบบง่าย (เอสคิวแอล) การสืบค้นตามตัวอย่าง (คิวบีอี) ฐานข้อมูลเชิงอ็อบเจกต์และฐานข้อมูลแบบกระจายเบื้องต้น
- 9022121 กฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0-6)
Laws and Ethics in Information Systems
ศึกษาดังแก่มุมที่เกี่ยวข้อกับกฎหมาย ข้อบังคับต่างๆ ในการใช้งานระบบสารสนเทศอย่างปลอดภัย เช่น พระราชบัญญัติการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการและเครื่องมือในการสืบสวนหาตัวผู้ก่ออาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ และจรรยาบรรณในการปฏิบัติงานภายในองค์กร ลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา
- 9023042 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 (3-0 6)
Information Technology Project Management
หลักของกลยุทธ์ในการจัดการโครงการ วงจรชีวิตของโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ ธรรมชาติของเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ส่วนสำคัญต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาโครงการ เช่น สิ่งแวดล้อมของโครงการ การจัดการคณะทำงาน และการจัดการเวลาและทรัพยากรของโครงการ

- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์

- 9003481 โครงการวิจัย 1 1 (0-2-1)
Research Project 1
ศึกษาค้นคว้าหรือวิจัย ในหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจในเนื้อหาหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัด ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อจะสามารถนำเสนอหัวข้อ และผลการทดลองเบื้องต้นที่ได้จากการแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติการ หรือจากการวิเคราะห์เชิงวิชาการ
- 9004481 โครงการวิจัย 2 2 (0-4-2)
Research Project 2
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9003481 โครงการวิจัย 1
ศึกษาค้นคว้าหรือวิจัย ในหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจในเนื้อหาหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัด ภายใต้การดูแลและแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อที่จะสามารถนำเสนอผลการทดลองที่สมบูรณ์ในหัวข้อที่ได้เสนอและศึกษาต่อเนื่องจากวิชาโครงการวิจัย 1

9012043	ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา Introduction to Microcomputer and Maintenance ศึกษาระบบบัส โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ สัญญาณนาฬิกา การอินเตอร์เฟส หน่วยความจำ หน่วยป้อนข้อมูล หน่วยแสดงผล อุปกรณ์ประกอบ หลักการดูแลรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์	3 (2-2-5)
9012051	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems ความหมาย และวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ ขอบข่าย หน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การทำงานหรือการจัดสรรหน่วยประมวลผล การบริหารและการจัดการหน่วยความจำ การจัดคิวงานและการจัดสรรทรัพยากร การจัดการรับข้อมูล และการแสดงผลระบบแฟ้ม การควบคุม การคืนสู่สภาพเดิม	3 (2-2-5)
9012131	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design หลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบ และการวางแผนแก้ปัญหา ขอบข่ายของการวิเคราะห์ การตรวจสอบระบบ ศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์รายละเอียดระบบที่ใช้ใหม่กับระบบเดิม การออกแบบการนำข้อมูลเข้าและข้อมูลออก การออกแบบแฟ้มข้อมูล เอกสารระบบงาน การทดสอบระบบที่ออกแบบ และการนำไปใช้รวมถึงการแก้ไขและบำรุงรักษา การทำผังระบบการสื่อสาร การประเมิน และการตัดสินใจ การควบคุมและความปลอดภัย	3 (2-2-5)
9021131	การเขียนโปรแกรมเว็บเบื้องต้น Introduction to Web Programming ศึกษาเทคโนโลยีเว็ลด์ไวต์เว็บ ประกอบด้วยพรโทคอลและภาษามาตรฐาน โครงสร้างและองค์ประกอบของเว็บไซต์ สื่อดิจิทัลประเภทต่าง ๆ สภาพแวดล้อมของโปรแกรมเว็บ การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บฝั่งไคลเอนต์และฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สถาปัตยกรรมเอ็นทีอีทีอีระบบ การพัฒนาที่เน้นผู้ใช้ การฝึกปฏิบัติ การออกแบบ และสร้างเว็บไซต์ด้วยการใช้เครื่องมือช่วยโดยเน้นการใช้ประโยชน์ได้ การสร้างสื่อประกอบที่เหมาะสม	3 (2-2-5)
9022041	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business ศึกษาหลักการ ข้อปฏิบัติ ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ต ที่มีผลกระทบต่อระบบการค้า การประยุกต์ใช้เครือข่ายสารสนเทศเพื่อการค้าในรูปแบบต่าง ๆ แนวโน้มของการพัฒนาเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อตอบสนองต่อการค้า การศึกษาความต้องการของลูกค้า และระบบการขายสินค้าออนไลน์ ระบบการเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์และข้อกฎหมายที่จำเป็น	3 (3-0-6)

9022132	การเขียนโปรแกรมเว็บ Web Programming รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 การพัฒนาไดนามิกเว็บเพจ โพรโทคอลเอชทีทีพี แม่ข่ายเว็บ การพัฒนาโปรแกรมเว็บฝั่งแม่ข่าย การจัดการคุกกี้ การติดตามเซสชัน การพัฒนาโปรแกรมเว็บติดต่อกับฐานข้อมูล ความมั่นคงของโปรแกรมเว็บและเทคโนโลยีแอพลิเคชัน	3 (2-2-5)
9023021	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction แนวความคิดเกี่ยวกับปัจจัยของมนุษย์และการออกแบบอินเตอร์เฟซที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพของทั้งมนุษย์และคอมพิวเตอร์ ระบบการให้ความช่วยเหลือเมื่อมีปัญหา รูปแบบการ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบจำลองการอินเตอร์เฟซของผู้ใช้ และ เครื่องมือที่นำมาพัฒนา ผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อมนุษย์ วางแผนในการเลือกใช้เทคโนโลยีการนำมาปฏิบัติและการใช้เทคโนโลยี เพื่อให้ผลกระทบปรากฏออกมาในเชิงบวก	3 (2-2-5)
9023471	สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology ศึกษาหัวข้อสัมมนาได้ตามอิสระ เพื่อเป็นการฝึกฝนการค้นหาข้อมูล การเสนองาน การเขียนงานวิจัยที่ถูกต้อง เพื่อให้เกิดแนวคิดที่แปลกใหม่และผลงานที่มีคุณค่าทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำไปจัดทำเอกสาร วารสาร งานวิจัย หรือการปฏิบัติงานจริงได้	2 (1-2-3)
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์		
9011021	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structure and Algorithm ศึกษาองค์ประกอบและหน้าที่ของฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ ภาษาคอมพิวเตอร์ชนิดต่างๆ หลักการเขียนโปรแกรมและการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการเขียนและการพัฒนาโปรแกรม การเขียนผังงาน ความหมายและลักษณะข้อมูลที่จะนำมาประมวลผล ความหมายและชนิดของโครงสร้าง ข้อมูล การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูลแบบต่าง ๆ การสร้างลำดับขั้นตอน การจัดการโครงสร้าง ข้อมูล และความสัมพันธ์ระหว่างอัลกอริทึมกับโครงสร้างของข้อมูล	3 (3-0-6)
9011071	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming 1 ศึกษาแนวความคิดพื้นฐานของภาษาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมโครงสร้างตัวแปร ตัวปฏิบัติการ ฟังก์ชันและหน่วยรับเข้า/ส่งออกข้อมูล คำสั่งควบคุมและคำสั่งปฏิบัติการทางภาษา ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ตัวชี้ และการใช้เนื้อที่ในหน่วยความจำ ตัวแปรโลคอล และโกลบอล การส่งค่าระหว่างฟังก์ชัน สตริงก์ แพนัมข้อมูล การรับเข้า/ส่งออกข้อมูล แถวลำดับประเภทมิติเดียวและสองมิติ การ	3 (2-2-5)

- ออกแบบโปรแกรม การเขียนโปรแกรม การแก้จุดบกพร่องโปรแกรม และการสร้างโครงสร้างข้อมูลโดยใช้ฮีอ็อบเจกต์และตัวชี้
- 9013131 **วิศวกรรมซอฟต์แวร์** 3 (2-2-5)
Software Engineering
ศึกษาหลักการของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คุณสมบัติที่ซอฟต์แวร์แต่ละประเภทพึงจะมี การเขียนรายงานเสนอโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ เทคนิคในการหาความต้องการของระบบ การเขียนโมดูลของข้อมูล และโมดูลของกระบวนการทำงานของระบบ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ ขั้นตอนและเทคนิคในการออกแบบระบบซอฟต์แวร์การดำเนินการสร้าง และการทดสอบความถูกต้องของซอฟต์แวร์ การบริหารโครงการ การเขียนเอกสารประกอบการสร้างส่วนชุดคำสั่ง คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน และคู่มือทางเทคนิค
- 9022081 **การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ** 3 (2-2-5)
Object Oriented Programming
รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ การห่อหุ้ม การสืบทอดการพันงรูป การพัฒนาส่วนติดต่อกรัพกับผู้ใช้และการจัดการเหตุการณ์ โครงสร้างข้อมูลแบบแถวลำดับและคอลเลคชัน การจัดการกับสิ่งผิดปกติ คลาสที่เกี่ยวข้องกับอินพุตและเอาต์พุต เรต
- 9023121 **การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ** 3 (2-2-5)
Object Oriented Systems Analysis and Design
ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเชิงวัตถุด้วยยูเอ็มแอล การจัดการโครงการสารสนเทศ กำหนดความต้องการระบบ แบบจำลองการวิเคราะห์ แบบจำลองการออกแบบ การออกแบบระบบ การออกแบบระดับข้อมูล การออกแบบระดับส่วนติดต่อผู้ใช้
- **กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ**
- 9012061 **การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์** 3 (2-2-5)
Data Communications and Computer Networks
การทำงานของระบบการเก็บข้อมูลและการสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้กับระบบเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ระบบสื่อสาร อุปกรณ์ที่ใช้ระบบสื่อสาร ระบบการส่งข้อมูลแบบทางเดียว แบบสองทางไม่พร้อมกัน แบบสองทางพร้อมกัน ชนิดของการส่งข้อมูล Analog และ Digital สถาบันติกรรมของ network protocol เช่น TCP/IP Model, OSI Model ศึกษารูปแบบการเชื่อมต่อและข้อกำหนดต่าง ๆ ของเทคโนโลยีระบบเครือข่าย อุปกรณ์การเชื่อมต่อ และมาตรฐานของระบบเครือข่าย

9034503	การจัดการความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ Computer Security Management หลักการความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ การกำหนดนโยบายความมั่นคง การรักษาความลับ ภาวะส่วนตัว การลบเลือนสารสนเทศบนคอมพิวเตอร์ การป้องกันการเข้าถึงสารสนเทศโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต การแก้ไขข้อมูล การทำให้ระบบไม่สามารถให้บริการได้ การเข้ารหัสลับ ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรม และการวางแผนการกู้คืนเมื่อเกิดหายนะ	3 (3-0-6)
วิชาเลือก 2022201	กลวิธีการอ่านอนุเฉท Paragraph Reading Strategies Basic strategies for reading efficiency at the complex sentence level, including embedded forms, and at the paragraph level, understanding language patterns, including references and connectives using context clues and word - study skills discovering meaning of new words. Reading for main ideas.	3 (3-0-6)
9012041	ดิจิทัลเบื้องต้น Introduction to Digital Concept ทบทวนเกี่ยวกับระบบตัวเลข เลขฐานต่างๆ การเปลี่ยนฐานเลข ทฤษฎีลอจิก วงจรพื้นฐานทางลอจิก วงจรลำดับ วงจรลอจิกต่างๆ วงจรฟลิปฟล็อป ระบบดิจิทัลพื้นฐานไมโครคอมพิวเตอร์ ภาษาเครื่องและการนำไมโครโปรเซสเซอร์มาใช้งาน	3 (2-2-5)
9012071	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming 2 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 ศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมที่ซับซ้อน การควบคุมโปรแกรมแบบวนรอบกับคำสั่งวนซ้ำ แนะนำโครงสร้างข้อมูลเบื้องต้น โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้นและแบบไม่ใช่เชิงเส้น รายการโยง กองซ้อน แลวดคย ต้นไม้ กราฟ ประเภทของการจัดระบบแฟ้มข้อมูล เทคนิคการประมวลผลข้อมูลแบบง่าย การประมวลผลข้อมูลแบบซีแควนเชียล การประมวลผลข้อมูลแบบโคซีแควนเชียล การเขียนโปรแกรมที่ใช้งานได้จริงในงานวิจัย บันทึกลง ธุรกิจ และอุตสาหกรรม	3 (2-2-5)
9012072	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง High-Level Language Programming รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011021 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม ศึกษาหลักการเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง หลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาเชิงวัตถุ รูปแบบไวยากรณ์ เพื่อพัฒนาระบบที่ใช้ในการจัดการทำงานของ	3 (2-2-5)

- ระบบ และการเขียนโปรแกรมประยุกต์ใช้งานทั่วไป เพื่อเหมาะสมกับการใช้งานในเทคโนโลยีปัจจุบัน
- 9013061 ระบบแบบกระจาย 3 (2-2-5)
Distributed Systems
 ศึกษาหลักการและคุณสมบัติของระบบกระจาย แนวคิดที่สำคัญในการออกแบบและสร้างระบบแบบกระจาย เช่น การกระจายข้อมูล การบริการของระบบแบบกระจาย การพัฒนาและปรับปรุงระบบแบบกระจาย เป็นต้น หลักการจัดการระบบแบบกระจาย ความปลอดภัยของระบบแบบกระจาย และมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็นในระบบแบบกระจาย
- 9013072 การเขียนโปรแกรมเกม 3 (2-2-5)
Game Programming
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9013091 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์
 ประวัติเทคโนโลยีวีดิโอเกมและเกมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบเกม การแสดงภาพและสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบสามมิติ การแสดงภาพภูมิประเทศและภาพพื้นหลัง การตรวจจับการชนของวัตถุ การสร้างแบบจำลองเชิงกายภาพ ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม
- 9013091 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 3 (2-2-5)
Computer Graphics
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1
 หลักการพื้นฐานของคอมพิวเตอร์กราฟิกส์ องค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง สาระทอกรทำงาน พื้นฐานทางพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง การสร้างรูปทรงสองมิติขั้นพื้นฐาน ได้แก่ จุด เส้น และสามเหลี่ยม หลักการแปลงสองมิติประกอบการเลื่อน การปรับขนาด และการหมุน การกำหนดสี หลักการประมาณค่าในช่วง การสร้างรูปทรงสามมิติขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ลูกบาศก์ และทรงกลม หลักการแปลงสามมิติ หลักการกำหนดภาพสายผิว พื้นฐานของคอมพิวเตอร์แอนิเมชัน หลักการสร้างแอนิเมชันแบบคีย์เฟรม.
- 9013102 ปัญญาประดิษฐ์ 3 (2-2-5)
Artificial Intelligence
 หลักการของปัญญาประดิษฐ์ ประวัติความเป็นมา เทคนิค การแทนความรู้ หลักการใช้เหตุผล เทคนิคการสืบค้น การประมวลผลภาษาธรรมชาติ
- 9013111 ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง 3 (2-2-5)
Advance Database Systems
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล
 ศึกษาระบบฐานข้อมูลที่อยู่ในงานวิจัยสมัยใหม่และอยู่ในอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ เช่น ระบบฐานข้อมูลแบบกระจายเบื้องต้น ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดียเบื้องต้น ระบบวิธีการค้นหาข้อมูล ระบบฐานข้อมูลจำนวนมาก ระบบฐานข้อมูล

- แบบกระจาย ระบบฐานข้อมูลสำหรับระบบเว็บ และ ห้องสมุดดิจิทัล ในวิชานักศึกษาต้องพัฒนาโครงการที่ใช้ระบบฐานข้อมูลด้วย
- 9014091 **การประมวลผลภาพดิจิทัล** 3 (2-2-5)
Digital Image Processing
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1
 หลักการประมวลผลภาพ แบบจำลองกล่องรูเข็ม โครงสร้างและคุณลักษณะของภาพดิจิทัล การปรับแก้ฮิสโทแกรม การประมวลผลแบบจุด การแปลงสองมิติ การประมวลผลแบบกลุ่มในโดเมนเชิงพื้นที่และโดเมนความถี่ การจับคู่ การแบ่งส่วน และจำแนกข้อมูลภาพ
- 9014111 **คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล** 3 (2-2-5)
Data mining and Data Warehouse
 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล
 ศึกษานิยามและหลักการพื้นฐานของคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล ศึกษาสถาปัตยกรรมคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล ซึ่งรวมไปถึงการสร้าง Dimensional model(s) และการปรับเปลี่ยน model(s) ที่ได้สร้างขึ้น รายละเอียดของแต่ละระดับในแบบจำลอง model(s) ข้างต้น ฯลฯ ศึกษาการสร้างรายงานต่างๆ รวมทั้งแนวทางการนำหลักการของคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลเข้าไปประยุกต์ใช้งาน ซึ่งรวมไปถึงขั้นตอนและกระบวนการในการตัดสินใจต่างๆ เช่นทางด้านธุรกิจ ฯลฯ ใช้กับแผนต่างๆที่เกี่ยวข้อง และการบำรุงรักษาระบบคลังข้อมูล และการทำเหมืองข้อมูลที่ได้พัฒนาขึ้นมีการนำเอาหลักการทาง ทฤษฎีต้นไม้และเครือข่ายประสาทเทียม (Neural Network) มาประยุกต์ใช้กับการทำเหมืองข้อมูลข้างต้น
- 9014141 **การวิจัยการดำเนินงาน** 3 (2-2-5)
Operation Research
 หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้าง และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎีการตัดสินใจ การเขียนแบบทางสถิติ คิว ทฤษฎีการแทนที่ การควบคุมคลังพัสดุ การวิเคราะห์ข่ายงาน และการเขียนโปรแกรมเพื่อการวิจัยดำเนินงาน
- 9021011 **โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานอัตโนมัติ** 3 (2-2-5)
Application for Office Automation
 ศึกษาการทำงานและระบบในสำนักงาน แนวทางการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ในการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ ศึกษาการใช้งานโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการสำนักงานอัตโนมัติ

9022011	<p>โปรแกรมประยุกต์สำหรับการควบคุมคลังสินค้า Application for Inventory Control</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับการจัดซื้อ การรับ การจัดส่งสินค้า การควบคุมสินค้าคงคลัง การตัดบัญชีสินค้า และแนวทางการประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ในด้านการควบคุมสินค้า ศึกษาการใช้งานโปรแกรมที่ใช้ในการควบคุมสินค้า</p>	3 (2-2-5)
9022131	<p>เทคโนโลยีมัลติมีเดียเบื้องต้น Introduction to Multimedia Technology</p> <p>ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของระบบมัลติมีเดีย เทคโนโลยีระบบประสม การสร้างภาพ ข้อความหลายมิติ สื่อหลายมิติ สื่อในการนำเสนอ ตัวอักษร กราฟิก ภาพเคลื่อนไหว เสียง วีดิทัศน์ หลักการนำเสนอโดยใช้มัลติมีเดีย ฝึกปฏิบัติสำหรับการนำเสนอโดยใช้มัลติมีเดียและการถ่ายทอดสารสนเทศด้วยมัลติมีเดีย</p>	3 (2-2-5)
9023011	<p>การเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Learning</p> <p>ศึกษาแนวคิดและหลักการในการออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนรู้ อิเล็กทรอนิกส์ โดยเน้นถึงการเรียนรู้ด้วยตนเองในลักษณะการโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ตามแผนการสอนซึ่งผู้เรียนสามารถเลือกเรียนเฉพาะหัวข้อที่สนใจ หรือตามลำดับแผนการสอน มีการวัดผลประเมินผลผู้เรียนเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์</p>	3 (2-2-5)
9023012	<p>โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย Programming Application for Statistic and Research</p> <p>การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อคำนวณเกี่ยวกับค่าร้อยละ การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย การทดสอบสมมุติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ย ค่าสัดส่วน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวัดความสัมพันธ์ การวัดความเชื่อมั่น และเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การทดสอบนอเนพาราเมตริก เช่น ไคสแควร์</p>	3 (2-2-5)
9023051	<p>การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 1 Mobile Programming 1</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1</p> <p>การแนะนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การใช้เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับเครื่องเดียว การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับลูกข่ายและแม่ข่าย</p>	3 (2-2-5)

9023052	<p>การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ Game Design and Development</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ</p> <p>แนวคิดหลักการออกแบบเกม ตัวละคร พื้นหลัง การโต้ตอบกับผู้ใช้ ศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในพัฒนาเกม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเกม เช่น ปัญญาประดิษฐ์</p>	3 (2-2-5)
9023053	<p>การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล Database Application Development</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :</p> <p>9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ, 9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล</p> <p>ศึกษาการใช้คำสั่ง SQL การปรับแต่งคำสั่ง SQL เพื่อเพิ่มสมรรถภาพ การ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ที่สามารถใช้งานฐานข้อมูล ทั้งแบบเครื่องเดี่ยวและ เครือข่าย การออกแบบ และสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การตรวจรับความผิดพลาด การ ออกแบบและสร้างแอปพลิเคชันในรูปแบบของรายงาน</p>	3 (2-2-5)
9023054	<p>การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย Multimedia Application Development</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9022131 เทคโนโลยีมัลติมีเดียเบื้องต้น</p> <p>การสร้างโปรแกรมระบบมัลติมีเดีย การออกแบบและสร้างโปรแกรมส่วน ติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การสร้างโปรแกรมแบบขับเคลื่อนด้วยเหตุการณ์สำหรับ ระบบมัลติมีเดีย การสร้างโปรแกรมสำหรับกราฟสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบโต้ตอบได้</p>	3 (2-2-5)
9024041	<p>ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ Decision Support Systems</p> <p>ศึกษาขอบเขตการตัดสินใจของมนุษย์ ระบบ รูปแบบ และชนิดของระบบ สนับสนุนการตัดสินใจข้อแตกต่างกับระบบประมวลผลสารสนเทศทั่วไปการสร้าง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เครื่องมือช่วยจัดสร้าง รูปแบบการนำเสนอ การหาวิธีที่ เหมาะสม รูปแบบทางคณิตศาสตร์เกี่ยวข้อง การจำลองและแบบจำลองที่ เกี่ยวข้อง การนำระบบสนับสนุนการตัดสินใจไปใช้ประโยชน์</p>	3 (2-2-5)
9024051	<p>การพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business Development</p> <p>ศึกษาเทคโนโลยี โพรโทคอล เกี่ยวกับโปรแกรมเว็บ ที่มีความจำเป็นสำหรับ การพัฒนาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การออกแบบข้อมูลสำหรับแลกเปลี่ยนผ่านระบบ อินเทอร์เน็ต การรักษาความมั่นคงธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์</p>	3 (2-2-5)

9024052	<p>การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 2 Mobile Programming 2</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 9023051 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 1</p> <p>การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การสร้างและออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล การใช้บริการเว็บเซอร์วิสบนอุปกรณ์เคลื่อนที่</p>	3 (2-2-5)
9024131	<p>เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Service Technology</p> <p>รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ</p> <p>หลักการสำคัญของเว็บเซอร์วิส โพรโทคอลและภาษาเกี่ยวกับเว็บเซอร์วิส การกำหนดนิยามภาษาและข้อมูลได้เรียกหรือรับบริการรายชื่อเว็บเซอร์วิสสภาพแวดล้อมระบบบริการแนวทางการพัฒนาเว็บเซอร์วิสกับสถาปัตยกรรมเชิงบริการ</p> <p>การฝึกปฏิบัติพัฒนาโปรแกรมเว็บเซอร์วิสภาษาใดภาษาหนึ่งเพื่อสร้างตัวอย่างบริการ และการใช้บริการเว็บเซอร์วิสผ่านเครือข่าย</p>	3 (2-2-5)
9032405	<p>เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Networks</p> <p>ศึกษาศาปัตยกรรมของการสื่อสารไร้สาย เช่น เครือข่ายไร้สายในองค์กร เครือข่ายไร้สายขนาดใหญ่และองค์ประกอบสำคัญอื่นๆ เช่น โพรโทคอล มาตรฐาน (802.11b/g, GPRS, Bluetooth) ที่ใช้งานในปัจจุบันและอนาคต นอกจากนี้ศึกษาลักษณะรูปแบบการสื่อสารแบบไร้สายและเคลื่อนที่รวมถึงความเข้าใจการออกแบบระบบการสื่อสารแบบไร้สายในลักษณะต่างๆ เช่น Mobile IP, Network Mobility (NEMO), Ad Hoc Routing</p> <p>ทดลองและทำความเข้าใจระบบเครือข่ายไร้สาย โดยจะเน้นถึงการติดตั้งและการแก้ปัญหาเครือข่ายไร้สาย IEEE 802.11 ระบบรักษาความปลอดภัยของ IEEE 802.11 รวมถึงการกำหนดค่าคุณสมบัติต่างๆ ที่จำเป็นในการสร้างเครือข่ายไร้สาย</p>	3 (2-2-5)
9033303	<p>การเขียนโปรแกรมเครือข่าย Network Programming</p> <p>โมเดลและการโปรแกรมการสื่อสารแบบลูกข่าย-แม่ข่าย การออกแบบซอฟต์แวร์ การประมวลผลพร้อมกัน การเชื่อมต่อโปรแกรมประยุกต์กับโพรโทคอล SocketAPI ขั้นตอนวิธีดำเนินงานที่ฝั่งลูกข่ายและประเด็นที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนวิธีดำเนินงานที่ฝั่งแม่ข่ายและประเด็นที่เกี่ยวข้อง แม่ข่ายแบบไม่กำหนดการเชื่อมต่อและแม่ข่ายแบบกำหนดการเชื่อมต่อ</p>	3 (2-2-5)
9042011	<p>ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1 Geographic Information Systems 1</p> <p>พื้นฐานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ องค์ประกอบที่สำคัญของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงสร้างข้อมูล ชนิดข้อมูล ทอพอโลยี ขั้นตอนวิธีในการ</p>	3 (2-2-5)

นำเข้า และวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โปรแกรมประยุกต์ทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคนิคพื้นฐานสำหรับการสร้างแผนที่ดิจิทัล รวมถึงการประยุกต์ใช้งานระบบสารสนเทศในการแสดงข้อมูลเป็นภาพเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาและสนับสนุนการตัดสินใจ

9043012 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต 3 (2-2-5)
Internet GIS

พื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลและแบบจำลองเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบจัดการฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต มาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่บนอินเทอร์เน็ต การแลกเปลี่ยนข้อมูลเชิงพื้นที่บนอินเทอร์เน็ต เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเทอร์เน็ต หลักการประมวลผลแบบกระจายและเว็บเซอร์วิส พื้นฐานของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แบบกระจาย

วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

9004091 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ 3 (450)
Field Experience in Computer

การฝึกประสบการณ์ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัด เพื่อให้ได้รับความรู้ ทักษะเจตคติและประสบการณ์วิชาชีพ

9004092 สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ 6 (600)
Cooperative Education in Computer

การปฏิบัติงานจริงในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรที่นักศึกษาสังกัด โดยที่การปฏิบัติงานและการทำรายงานจะต้องอยู่ภายใต้การดูแลของผู้บริหารแต่ละสถานประกอบการ และอาจารย์ที่ปรึกษา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

ภาคผนวก ข

ผลงานทางวิชาการ และผลงานวิจัยของผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**ผลงานทางวิชาการ และผลงานวิจัย
ของคณาจารย์ประจำหลักสูตร**

1. นางทิพย์วรรณ พู่เฟื่อง

1.1. ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8

1.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	พ.ศ.2546
ปริญญาตรี	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	พ.ศ.2539

1.3. ผลงานทางวิชาการ

1.3.1. ตำรา หนังสือ หรือ เอกสารประกอบการสอน (ย้อนหลัง 10 ปี)

1. ทิพย์วรรณ พู่เฟื่อง. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 2549
2. ทิพย์วรรณ พู่เฟื่อง. การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 2548

1.3.2. ผลงานวิจัย

ไม่มี

1.4. ประสบการณ์สอนระดับอุดมศึกษา 17 ปี

1.5. การงานสอน

ระดับปริญญาตรี

0400121 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น

0031306 คอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

9012131 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

9012072 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง

9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล

9023053 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล

2. นางวันดี โชคช่วยพัฒนากิจ

2.1. ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

2.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	พ.ศ.2545
ปริญญาตรี	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	พ.ศ.2542

2.3. ผลงานทางวิชาการ

2.3.1. ตำรา หนังสือ หรือ เอกสารประกอบการสอน (ย้อนหลัง 10 ปี)

ไม่มี

2.3.2. ผลงานวิจัย

ไม่มี

2.4. ประสบการณ์สอนระดับอุดมศึกษา 10 ปี

2.5. ภาระงานสอน

ระดับปริญญาตรี

0031307 เทคโนโลยีสำนักงานไร่กระต่าย

9022121 กฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

9022131 เทคโนโลยีมีลติมีเดียเบื้องต้น

9023011 การเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์

9023054 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มีลติมีเดีย

3. นายนิทัศน์ นิลฉวี

3.1. ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

3.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.บ.(จุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	พ.ศ.2550
ปริญญาตรี	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	พ.ศ. 2542

3.3. ผลงานทางวิชาการ

3.3.1. ตำรา หนังสือ หรือ เอกสารประกอบการสอน (ย้อนหลัง 10 ปี)

ไม่มี

3.3.2. ผลงานวิจัย

ไม่มี

3.4. ประสบการณ์สอนระดับอุดมศึกษา 14 ปี

3.5. ภาระงานสอน

ระดับปริญญาตรี

0031302 การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต

0031304 การประยุกต์ใช้งานทางด้านธุรกิจ

9013091 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์

9021131 การเขียนโปรแกรมเว็บเบื้องต้น

9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ

9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

9023121 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ

9023052 การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์

9024052 การพัฒนาจุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

4. นายสาธิต สุวรรณเวช
 4.1. ตำแหน่งทางวิชาการ
 อาจารย์
 4.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาโท	วท.ม.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ	พ.ศ.2553
ปริญญาตรี	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	พ.ศ.2543

- 4.3. ผลงานทางวิชาการ
 4.3.1. ตำรา หนังสือ หรือ เอกสารประกอบการสอน (ย้อนหลัง 10 ปี)
 ไม่มี
 4.3.2. ผลงานวิจัย
 ไม่มี
 4.4. ประสบการณ์สอนระดับอุดมศึกษา 6 ปี
 4.5. ภาระงานสอน
 ระดับปริญญาตรี
 0031301 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น
 4151401 โครงสร้างข้อมูล
 4143502 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์
 4142501 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ
 4151302 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง

5. นายสาธิต ไทยสงษ์

5.1. ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

5.2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาตรี	วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	พ.ศ.2546

5.3. ผลงานทางวิชาการ

5.3.1. ตำรา หนังสือ หรือ เอกสารประกอบการสอน (ย้อนหลัง 10 ปี)

ไม่มี

5.3.2. ผลงานวิจัย

ไม่มี

5.4. ประสบการณ์สอนระดับอุดมศึกษา 7 ปี

5.5. ภาระงานสอน

ระดับปริญญาตรี

0400121 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น

0031305 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตสมัยใหม่

9021011 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานอัตโนมัติ

0031304 โปรแกรมประยุกต์เพื่องานธุรกิจ

ภาคผนวก ค
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร



คำสั่งคณะกรรมการคณบดีและคณบดีเทคโนโลยีสารสนเทศ

พ.ศ. ๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานในมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา
สาขาวิชาบริหารคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาเทคโนโลยีบริหารคอมพิวเตอร์

ด้วยคณะบริหารงานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา ได้ดำเนินการคัดเลือกคณบดีของสาขาวิชาบริหารคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาเทคโนโลยีบริหารคอมพิวเตอร์ ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องประชุมอาคาร ๓ และ ห้องประชุม ๓๖๑๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อทำการดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๖ (๓) และ (๔) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา ที่ ๒๒๒๒๒๑ เรื่อง การมอบอำนาจของอธิการบดีให้ดำเนินการปฏิบัติราชการแทน วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒ คณะบริหารงานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานดังกล่าว ดังนี้

- | | | |
|-----|-----------------------------|------------------|
| ๑ | คณะกรรมการฝ่ายเลขานุการ | |
| ๑.๑ | ดร.ดร.วิทย์ วิฑูรย์ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๑.๒ | นายวิวัฒน์ วัฒนวิ | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | นายวิวัฒน์ ชูพันธ์ | กรรมการ |
| ๑.๔ | นายสัมพันธ์ อธิวงษา | กรรมการ |
| ๑.๕ | นายณัฐกาญจน์ พิณเกิด | กรรมการ |
| ๑.๖ | นายวินัย ไชยธรรม์วัฒนาภัก | กรรมการ |
| ๑.๗ | นายประจักษ์ วัฒนชัยวัฒนาภัก | กรรมการ |
| ๑.๘ | นายเอกชัย เอี่ยมสุข | กรรมการ |
| ๑.๙ | นายธนากรวิวัฒน์ พันธ์ | กรรมการ |

๑๔๐๒๒๕๖๒๐๑ (๒๖)

๒	
๒.๑๑ นายสุภาพร ไชยพันธ์	กรรมการ
๒.๑๒ ศศ.ศิริพรรณ นิลวงศ์	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ ๑๓ คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
 เป็นที่ปรึกษาและกรรมการในรูปของคณาจารย์

๓. คณะกรรมการฝ่ายวิชาการหลักสูตร

๓.๑ นายนิทัศน์ นิลฉวี	ประธานกรรมการ
๓.๒ นายวิวัฒน์ ชูเนียม	กรรมการ
๓.๓ ศศ.บุษยา ปิ่นทอง	กรรมการ
๓.๔ นายอนุชา นิตย์บุญาน	กรรมการ
๓.๕ นายวิวัฒน์ นิลฉวี	กรรมการ
๓.๖ นางรุ่งนที ไชยทรัพย์มนตรี	กรรมการ
๓.๗ ศศ.นิพนธ์ นิลรัตน์	กรรมการ
๓.๘ ศศ.บุญเรือน พงษ์ชัยดิษฐ์	กรรมการ
๓.๙ ศศ.ศิริพรรณ นิลวงศ์	กรรมการ
๓.๑๐ ศศ.จิรวัฒน์ ชูเนียม	กรรมการ
๓.๑๑ นายคัมภีร์ นิลวงศ์	กรรมการ
๓.๑๒ นายธีระ ศรีนาค	กรรมการ
๓.๑๓ นายวิวัฒน์ นิลฉวี	กรรมการ
๓.๑๔ นายศุภราช บุญชู	กรรมการ
๓.๑๕ นายวิชาญ ชูเนียม	กรรมการ
๓.๑๖ นายณัฐกร บุญนาค	กรรมการ
๓.๑๗ นายปฏิคม ทองดี	กรรมการ
๓.๑๘ นายไพศาล ไชยญาติ	กรรมการ
๓.๑๙ นายวิวัฒน์ นิลฉวี	กรรมการ
๓.๒๐ นายลาอิจ ไชยพันธ์	กรรมการ
๓.๒๑ นายสุวิทย์ สักนันท	กรรมการ
๓.๒๒ ศศ.ดร.วิญญา สอนวิรัตน์	กรรมการ
๓.๒๓ ศศ.พรรณิยา ชูเนียม	กรรมการ
๓.๒๔ นายธวัชชัย นิลฉวี	กรรมการ


๓.๒๕ นายธวัชชัย นิลฉวี

๓

๒.๒๔	นางสาวสุจิตต์พนธ์ เสงี่ยม	กรรมการ
๒.๒๕	นายสุวัฒน์ บุญโพธิ์	กรรมการ
๒.๒๖	นางสาวนงนุช เมธาภิรมย์ศิริ	กรรมการ
๒.๒๗	นศ.สุภาวดี อธิติวงษ์	กรรมการ
๒.๒๘	นายพชรพงศ์ ธีระวงษ์	กรรมการ
๒.๒๙	นายจิรพงศ์ ชัยโสภา	กรรมการ
๒.๓๐	นายศุภณัฐกร เมธาภิรมย์	กรรมการ
๒.๓๑	นายประจักษ์ ไชยพงษ์พิพัฒน์	กรรมการและเลขานุการ

หน้าที่ วิชาฯ ให้ข้อแนะนำแก่ผู้สมัครที่ ๒ ผู้สมัคร สามารถให้ใบสมัครได้โดยไม่ต้อง
มีใบสมัครและบรรณานุกรมโดยบุคคลากรโครงการ

ข้อ ๓. ให้ผู้สมัครเตรียมหลักฐานที่สมัครขอรับใบสมัครให้ยื่นใบสมัครให้เรียบร้อย

ดี ดี วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

 นายสุภาวดี อธิติวงษ์ วิชาฯ
 ศึกษานิเทศก์และวิชาการศึกษาและวิจัย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ภาคผนวก ง

- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่2) พ.ศ. 2552
- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่3) พ.ศ. 2553
- ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชาและการเทียบโอนประสบการณ์ หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษา
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2549

ข้อ ๕ ให้วิธีการบันทึกเป็นผู้จัดการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้และเป็นผู้อนุมัติจ่ายค่าธรรมเนียมที่
เกิดจากการใช้ข้อบังคับนี้

หมวด ๓

บททั่วไป

ข้อ ๖ ผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ
มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และมีคุณสมบัติตามที่กำหนดของหลักสูตรที่สมัครเข้าศึกษา

ข้อ ๗ การสมัครและเข้าเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ มหาวิทยาลัยอาจรับโอนสถานภาพนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นได้ตาม
ความเห็นชอบของคณะและได้รับค่าธรรมเนียมจากอธิการบดี ส่วนการโอนหรือยกเว้นวิชาเรียน ให้เป็นไปตาม
ระเบียบว่าด้วยการโอนและการยกเว้นวิชาเรียน

ข้อ ๙ มหาวิทยาลัยออกตั้งศูนย์การศึกษาได้ตามความเหมาะสม โดยสามารถมีได้จากสภา
มหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ ระบบการจัดวางศึกษาใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคเรียน
ภาคเรียนแรกจัดให้มีภาคเรียนฤดูร้อน

๑ ภาคเรียนปกติมีระยะเวลาการเรียนไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ ภาคเรียนฤดูร้อนกำหนด
ระยะเวลาการเรียน และจำนวนหน่วยกิต มีสัดส่วนเทียบเคียงกันกับภาคเรียนปกติ

ข้อ ๑๑ กำหนดวันเปิดและปิดภาคเรียนของมหาวิทยาลัย มีดังนี้

ภาคเรียนที่ ๑	ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – ตุลาคม
ภาคเรียนที่ ๒	ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์
ภาคเรียนฤดูร้อน	ตั้งแต่เดือนมีนาคม – พฤษภาคม

ให้มหาวิทยาลัยกำหนดวันเปิดวันปิดภาคเรียนและดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ในแต่ละภาค
เรียนให้เป็นไปตามความเหมาะสมสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรโดยจัดทำเป็นประกาศของ
มหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑๑ การเปิดสอนหลักสูตรใด ระดับใดหรือสาขาวิชาใด ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ
หลักสูตร โดยผ่านการพิจารณาจากสภาวิชาการ และได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย

หมวด ๒

หลักสูตร

ข้อ ๑๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรีแต่ละหลักสูตร ต้องประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

(๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้อย่าง กว้างขวาง มีความเข้าใจธรรมชาติของตนเอง ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถ ใช้ภาษาติดต่อสื่อความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปและวัฒนธรรมของไทย สามารถ นำความรู้ ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนอยู่ในสังคมได้ดี

การจัดวิชาศึกษาทั่วไป อาจจัดในลักษณะจำแนกรายวิชาหรือลักษณะบูรณาการ ใด ๆ ก็ได้ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยมีจำนวน หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๑ หน่วยกิต

การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (คย.เนื่อง) อาจได้รับการ ยกเว้นรายวิชาที่เคยศึกษามาแล้วในระดับอนุปริญญาและประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

(๒) หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ ที่มุ่งให้ ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

- ๑) หลักสูตรปริญญาตรี ๔ ปี จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๘๗ หน่วยกิต
- ๒) หลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๑๕ หน่วยกิต
- ๓) หลักสูตรปริญญาตรีต่อเนื่อง จำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๘๒ หน่วยกิต

(๓) หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียน มีความรู้ ความเข้าใจตาม ที่ตนเองถนัดและสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

การกำหนดโครงสร้างและสัดส่วนหน่วยกิตในแต่ละหมวดวิชาให้จัดทำเป็นเกณฑ์ มาตรฐานโครงสร้างของมหาวิทยาลัยและอาจจัดทำเป็นเกณฑ์มาตรฐานโครงสร้างของคณะและมาตรฐาน ของแต่ละหลักสูตรก็ได้

ข้อ ๑๓ หลักสูตรวิชาเอกคู่ ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของอีกหนึ่งหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

ข้อ ๑๔ หลักสูตรวิชาโท หลักสูตรใดถ้าต้องการจัดเป็นวิชาโทต้องเพิ่มหน่วยกิตหลักสูตรวิชาโท อีกไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า ๑๔๕ หน่วยกิต

ข้อ ๑๕ การกำหนดค่า "หน่วยกิต" การเรียนในแต่ละวิชาให้คิดตามเกณฑ์ ต่อไปนี้

- (๑) รายวิชาภาคทฤษฎีที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาในชั้นเรียนไม่น้อยกว่า ๑๕ คาบ ต่อภาคเรียนให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต
- (๒) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาปฏิบัติหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ คาบ ต่อภาคเรียนให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต
- (๓) รายวิชากรฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๑๕ คาบ ต่อภาคเรียนให้นับเป็น ๑ หน่วยกิต

ข้อ ๑๖ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการประจำหลักสูตรหรือหลักสูตรที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๗ ให้คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อรับนิสิตขอ ทำแผนการเรียน การจัดการเรียนการสอน และกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะตามจุดประสงค์ของหลักสูตร

ข้อ ๑๘ ให้กรรมการบริหารหลักสูตร ประเมิน ปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรทุก ๆ ๕ ปี

หมวด ๓
การลงทะเบียนเรียน

ข้อ ๑๙ นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนด้วยตนเองในแต่ละภาคเรียน ตามกำหนดวัน เวลา สถานที่ วิธีการลงทะเบียน และรายวิชาที่เปิดสอน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๑) นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ จะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตร ชั้นปีที่ ๑ ของแต่ละหลักสูตรที่กำหนดไว้ในแต่ละภาคเรียน

(๒) นักศึกษาชั้นปีที่ ๒ ขึ้นไป จะต้องลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคเรียนปกติ ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิตสำหรับการลงทะเบียนไม่เต็มเวลา และภาคเรียนฤดูร้อนให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต ยกเว้นภาคเรียนที่มีประสพการร่ววิชาชีพ

(๓) หน่วยกิตขั้นต่ำที่กำหนดไว้มิใช่บังคับกับนักศึกษาที่ศึกษาครบทุกรายวิชาตามหลักสูตรแต่ยังมีวิชาที่ต่อบดก หรือมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด หรือภาคเรียนที่คาดว่าจะป็นภาคเรียนสุดท้ายก่อนที่จะสำเร็จการศึกษาคณะหลักสูตร

(๔) ในการลงทะเบียนเรียน หากวิชาใดมีข้อกำหนดในหลักสูตรว่าต้องเคยศึกษาหรือสอบผ่านวิชาบังคับก่อน (Pre - requisite) นักศึกษาจะต้องเคยศึกษาหรือสอบผ่านรายวิชาบังคับก่อนนั้นแล้ว จึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียน

(๕) การลงทะเบียนเรียนต้องได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเป็นไปตามแผนปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย

(๑) การลงทะเบียนเรียนธรรมในรายวิชาใด ๆ ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอน

(๒) การลงทะเบียนเรียนใหม่แต่ละภาคเรียนต้องกระทำตามวันเวลาที่กำหนดตามประกาศของมหาวิทยาลัย และต้องชำระค่าเล่าเรียนและหรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

(๓) นักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนภายในวันเวลาที่กำหนด ตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละภาคเรียน จะหมดสิทธิ์ในการลงทะเบียนเรียนสำหรับภาคเรียนนั้น เว้นแต่มีเหตุผลและความจำเป็นโดยมาจากการเห็นชอบของคณบดีหรือผู้มีอำนาจหน้าที่มอบหมายและได้รับอนุมัติจากอธิการบดี หรือผู้ถืออำนาจมอบหมาย

(๔) ในภาคเรียนปกติใด หากนักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคเรียนนั้น เพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษาภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเปิดภาคเรียน โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่ไม่ได้รักษาสถานภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยจะถือว่าถอนชื่อการเป็นนักศึกษา

(๕) การลงทะเบียนเรียนใหม่ภาคฤดูร้อนของนักศึกษาภาคปกติให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๖) ในภาคเรียนฤดูร้อน หากนักศึกษาภาคพิเศษไม่ได้ลงทะเบียนเรียนจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคเรียนนั้น เพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาภายใน ๓๐ วัน นับจากวันเปิดภาคเรียน โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่ไม่ได้รักษาสถานภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยจะถือว่าถอนชื่อการเป็นนักศึกษา

(๗) อธิการบดีหรือผู้ถืออำนาจ มอบหมายจะอนุมัติให้นักศึกษาที่ถูกถอนชื่อตาม (๕) หรือ (๖) กลับเข้าเป็นนักศึกษา ในกรณีถ้ามีเหตุผลสมควร โดยให้ถือว่าระยะเวลาที่ถูกถอนชื่อนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา โดยนักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมตามชั้นมหาวิทยาลัยที่ลงทะเบียน

(๘) การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ต่อมหาวิทยาลัยครบถ้วน

ข้อ ๒๑ การเพิ่มและถอนรายวิชา

(๑) การเพิ่มและถอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

(๒) การเพิ่มรายวิชาจะกระทำได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันเปิดภาคเรียนสำหรับภาคเรียนปกติ หรือภายใน ๗ วัน นับจากวันเปิดภาคเรียนสำหรับภาคฤดูร้อน

(๓) การถอนรายวิชาจะกระทำได้ก่อนกำหนดการตอบปลายภาคไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน สำหรับภาคเรียนปกติ หรือก่อนกำหนดการตอบปลายภาคไม่น้อยกว่า ๗ วัน สำหรับภาคฤดูร้อน

(๔) วิชาที่เพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๑ การโอนสถานภาพนักศึกษาจากนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาไปสู่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาต้องผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด การโอนสถานภาพจากนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาไปสู่มหาวิทยาลัยสามารถกระทำได้ ส่วนการโอนสถานภาพจากสถาบันอื่นสามารถกระทำได้โดยความเห็นชอบของคณบดีและอธิการบดีอนุมัติ

ข้อ ๒๒ การย้ายคณะสามารถกระทำได้โดยยื่นคำร้องขอย้ายคณะภายใน ๑๐ วัน ก่อนเปิดภาคเรียนแรกของการศึกษาและได้รับความเห็นชอบจากคณบดีและอธิการบดีอนุมัติ

ข้อ ๒๓ ให้มีการโอนผลการเรียน และการยกเว้นการเรียนในรายวิชาที่ได้ศึกษาล่วงในระดับเดียวกัน

หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการขอโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียน ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ว่าด้วยการโอนผลการเรียนและการยกเว้นการเรียนรายวิชาและข้อกำหนดของแต่ละหลักสูตร

หมวด ๔

การเรียนการสอน

ข้อ ๒๔ การจัดตารางเรียนการสอนจัดเป็นคาบ คาบละไม่น้อยกว่า ๕๐ นาที ทั้งการจัดตารางศึกษาระดับบัณฑิตและภาคพิเศษ

ข้อ ๒๕ มหาวิทยาลัยอาจจัดให้นักศึกษาระดับบัณฑิตเรียนนอกเวลาราชการได้

ข้อ ๒๖ ภาคเรียนปกติหรือภาคเรียนฤดูร้อนให้อาจารย์คนหนึ่ง ๆ สอนภาคปกติและภาคพิเศษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

บุคลากรสายบริหารอาจให้สอนได้ไม่เกินครึ่งหนึ่งของเกณฑ์ตามวรรคแรก

ข้อ ๒๗ รายวิชาที่เปิดสอนหลายหมู่เรียนในภาคเรียนเดียวกันให้อาจารย์ผู้สอนใช้นว การสอน จัดสอนและใช้เกณฑ์การวัดและประเมินผลเดียวกัน

ข้อ ๒๘ ให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำแผนการสอนและเอกสารประกอบการสอน หรือเอกสารคำสอน และกำหนดค่าตอบแทน ทุกรายวิชาที่เปิดสอนให้แก่นักศึกษา

ข้อ ๒๙ ค่าตอบแทนอาจเรียบเรียงโดยอาจารย์ของมหาวิทยาลัย หรือผู้เชี่ยวชาญภายนอกก็ได้ โดยจะต้องมีขอบเขต และระดับของเนื้อหาเหมาะสมกับระดับการศึกษา

ข้อ ๓๐ การฝึกประสบการณ์วิชาชีพนในสาขาวิชาต่าง ๆ ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการทำหน้าที่ กำกับ ดูแล หรือควบคุม เพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ข้อ ๓๑ ให้มหาวิทยาลัยสนับสนุนการจัดหาหรือผลิตสื่อ เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน รายวิชาและพัฒนาเทคโนโลยีอุปกรณ์พื้นฐาน ที่เอื้อการเรียนการสอนให้มีมาตรฐานและเพียงพอกับจำนวนนักศึกษา

ข้อ ๓๒ ให้นักวิทยาลัยจัดอาจารย์ที่ปรึกษาทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนทางวิชาการ
วิธีการเรียน ควบคุมแผนการเรียน และประเมินความก้าวหน้าในการเรียน

ข้อ ๓๓ ให้คณะทำหน้าที่กำหนดแผนการเรียนแต่ละหลักสูตรโดยประสานกับกองบริการ
การศึกษา ควบคุมการเรียนการสอนให้ได้มาตรฐานและให้ความเห็นชอบการประเมินผลรายวิชาประจำ
ภาคเรียนให้เป็นไปตามแนวทางที่สภาวิชาการหรือมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๔ ให้นักวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารวิชาการ ทำหน้าที่กำกับดูแลกิจกรรมทาง
วิชาการ กำกับตรวจสอบผล และให้ความเห็นชอบการประเมินผลการศึกษาตามหลักสูตร ให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับปริญญาตรี และทางจัดการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ ตาม
นโยบายของมหาวิทยาลัย รวมทั้งการพิจารณาการจัดอันดับผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา ตำแหน่งผู้ดูแล
กำหนดมาตรฐานทางวิชาการ

หมวด ๕
การวัดผลและประเมินผล

ข้อ ๓๕ ให้วิธีการประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ตามหลักสูตร เป็น ๒ ระบบ ดังนี้
(๑) ระบบการวัดผลแบบแบ่งเป็น ๕ ระดับ ได้แก่ A, B+, B, C+, C, D+, D และ F
(๒) ระบบไม่มีค่าระดับคะแนนกำหนดเป็นสัญลักษณ์มีการประเมิน ๓ ระดับ ได้แก่
Pass with Distinction (PD), Pass (P), Not Pass (NP)

รายละเอียดและข้อกำหนดต่าง ๆ ในการประเมินผลให้เป็นไปตามข้อบังคับ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาในระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

ข้อ ๓๖ ให้มีภาระงานเพื่อประเมินผลทุกรายวิชา
(๑) การสอบแบ่งเป็น ๓ ประเภทคือ การสอบย่อย การสอบกลางภาค และการสอบ
ปลายภาค
(๒) การกำหนดจำนวนครั้ง วิธีการสอบ และคะแนนสอบให้อยู่ในดุลยพินิจของ
อาจารย์ผู้สอน

ข้อ ๓๗ การส่งผลการเรียนแต่ละรายวิชาให้ผู้ลงทะเบียนส่งคะแนน เป็นคะแนนระหว่างภาค
เรียน คะแนนสอบปลายภาค คะแนนรวม และผลการประเมินตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๘ ให้คณะบดีกำกับดูแลการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาให้เกิดความ
เหมาะสม เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการประเมินผลและมีอำนาจในการลงนามอนุมัติผลการประเมิน
รายวิชาประจำปีภาคเรียน

(๗) พันธสภาพตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดำเนินการประเมินผล การศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

หมวด ๘

การสำเร็จหลักสูตรและการเสนอให้ได้รับปริญญา

ข้อ ๕๔ ในภาคเรียนสุดท้ายที่นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา จะต้องยื่นคำร้องขอจบการศึกษาที่ กองบริการการศึกษา

ข้อ ๕๕ นักศึกษาภาคปกติที่สำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดำเนินการประเมินผลการศึกษา ดังนี้

- (๑) มีคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (๒) สอบไล่วิชาบังคับทุก ๆ วิชาตามหลักสูตรและเงื่อนไขของหลักสูตร
- (๓) ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐
- (๔) ผ่านการประเมินการเข้าร่วมกิจกรรมและฝึกประสบการณ์ที่จำเป็นตามชั้นมหาวิทยาลัย

กำหนด

(๑) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๕ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี และไม่ต่ำกว่า ๗ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๓ ปี

(๒) มีสัปดาห์ภาคนักศึกษาไม่เกิน ๘ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่เกิน ๑๐ ภาคเรียนปกติสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี และไม่เกิน ๑๒ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๓ ปี

ข้อ ๕๖ นักศึกษาภาคพิเศษที่สำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อดังนี้

- (๑) มีคุณสมบัติตามข้อ ๕๕ (๑), (๒), (๓) และ (๔)

(๒) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนกรณีหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และไม่ต่ำกว่า ๗ ภาคเรียน กรณีหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๒ ภาคเรียน กรณีหลักสูตร ๕ ปี

(๓) มีสัปดาห์ภาคนักศึกษาไม่เกิน ๔ ปี กรณีหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๖ ปี กรณีหลักสูตร ๓ ปี ไม่เกิน ๗ ปี กรณีหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปี กรณีหลักสูตร ๕ ปี

ข้อ ๕๗ นักศึกษาที่เรียนได้จำนวนหน่วยกิตครบตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้รับหลักสูตร ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๑.๕๐ แต่ไม่ถึง ๒.๐๐ ให้เลือกเรียนรายวิชาเพิ่มเติมเพื่อปรับระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้ถึง ๒.๐๐ จึงจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๔๓ นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับเกียรติคุณจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัตินับถวญตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการประเมินผลการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี

หมวด ๔
การประเมินผลการจัดการศึกษา

ข้อ ๔๗ ให้มหาวิทยาลัยประเมินการสอนของอาจารย์ทุกภาคเรียน เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการสอน

ข้อ ๕๐ ให้มหาวิทยาลัยประเมินผลการจัดการศึกษาทุก ๆ ระยะ ๕ ปี เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายอานนท์ เภทลานนท์)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษา
ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่2) พ.ศ. 2552



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒)

พ.ศ.๒๕๕๒

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เห็นสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ตกลงมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๒"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาามมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีที่กำลังศึกษาอยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๓ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๕๕ และข้อ ๕๖ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๕๕ นักศึกษาภาคปกติที่สำเร็จการศึกษาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การประเมินผลการศึกษา ดังนี้

- (๑) มีความประพฤติดีตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (๒) สอบได้รายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของหลักสูตร
- (๓) ได้ค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐
- (๔) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๕ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี และไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตร ๕ ปี
- (๕) มีสถานภาพนักศึกษาไม่เกิน ๘ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่เกิน ๑๖ ภาคเรียนปกติสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี และไม่เกิน ๒๐ ภาคเรียนปกติ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรี ๕ ปี

ข้อ ๔๖ นักศึกษาภาคพิเศษที่สำเร็จการศึกษาดำเนินการต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนทุกข้อดังนี้

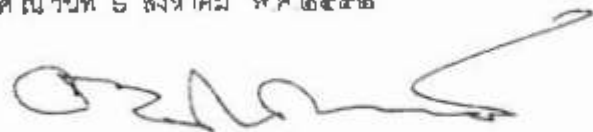
(๑) มีคุณสมบัติตามข้อ ๔๕ (๑), (๒) และ (๓)

(๒) มีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า ๖ ภาคเรียน กรณีหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) และไม่ต่ำกว่า ๘ ภาคเรียน กรณีหลักสูตร ๔ ปี และไม่ต่ำกว่า ๑๒ ภาคเรียน กรณีหลักสูตร ๕ ปี

(๓) มีสถานภาพนักศึกษาไม่เกิน ๔ ปี กรณีหลักสูตร ๒ ปี ไม่เกิน ๖ ปี กรณีหลักสูตร ๓ ปี ไม่เกิน ๔ ปี กรณีหลักสูตร ๔ ปี และไม่เกิน ๑๐ ปี กรณีหลักสูตร ๕ ปี

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒



(ดร. อาง นัย)

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วยการจัดการศึกษา
ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่3) พ.ศ. 2553



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๑)

พ.ศ. ๒๕๕๓

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีเป็นสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๑ ข้อบังคับฉบับนี้เรียกว่า ข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับนักศึกษาตั้งแต่เข้าศึกษา ตั้งแต่ก่อนการศึกษามี ๑ ปี การศึกษา ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๒ และ ให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๑๒ หลักสูตรระดับปริญญาตรีแต่ละหลักสูตร ต้องประกอบด้วย หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะและหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิต ดังนี้

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจ ความสนใจ ความซาบซึ้งของตนเอง ผู้อื่นและสังคม เป็นผู้ที่มีรู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาเขียนสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปและวัฒนธรรมของชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหาสังคมและดำรงตนอยู่ในสังคมได้ดี

การได้วิชาศึกษาทั่วไป อาจจัดในลักษณะจำนวนรายวิชาหรือ ลักษณะบูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยมีเนื้อหาคงครอบคลุมกลุ่มวิชาภาษาและวรรณคดี สารคดี กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ในสัดส่วนที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

การได้วิชาศึกษาทั่วไปที่ ๑ วิชาปริญญาตรี (เลือกหนึ่งวิชา) ได้เรียนจบด้วย รายวิชาที่เทียบเคียงตาม ส่วนใดจะศึกษาปริญญาตรี ประการหนึ่งวิชาที่ชั้นสูง

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๘ และ ให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

ข้อ ๑๕ มีที่ศึกษา 0

- ข้อ ๑๕ มีบทเรียนจะต้องลงทะเบียนเรียนด้วยตนเองในแหล่งภาคการศึกษาลานท่าหนาลำเ็น และ สถานที่ วิธีการลงทะเบียน และรายวิชาที่เปิดสอน ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๑) นักศึกษาชั้นปีที่ ๑ จะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบจำนวนหน่วยกิตตามระดับหลักสูตรที่มี จำนวนหน่วยกิตที่ผู้สมัครที่เข้ามามีในแหล่งภาคการศึกษา

(๒) นักศึกษาภาคปกติ ชั้นปีที่ ๒ ขึ้นไป จะต้องลงทะเบียนเรียนในแหล่งภาคการศึกษาภาคนี้ ไม่น้อยกว่า ๘ หน่วยกิตและ ไม่นเกิน ๒๒ หน่วยกิต และภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๘ หน่วยกิต ตามระเบียบภาคการศึกษาที่มีอยู่ตามมหาวิทยาลัย

นักศึกษาภาคพิเศษ ชั้นปีที่ ๒ ขึ้นไป จะต้องมีลงทะเบียนเรียนในแหล่งภาคการศึกษาภาคนี้ ไม่น้อยกว่า ๘ หน่วยกิตและ ไม่นเกิน ๑๘ หน่วยกิต และภาคฤดูร้อนให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๘ หน่วยกิต ตามระเบียบภาคการศึกษาที่มีอยู่ตามมหาวิทยาลัย

นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนด้วยตนเองหรือสมัครเข้าคณะที่พิเศษก็ได้สลับกันได้รับอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่ถือการเต็มอหมาย

(๓) หน่วยกิตชั้นต่ำกว่าเกณฑ์จะไม่ใช้รับเทียบโอนกับนักศึกษาที่ศึกษาครบทุกรายวิชา ยกเว้นผู้สมัคร แต่ผู้มีวิชาที่สอบตกหรือมีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าจะไม่ถึงเกณฑ์ที่โอนหรือยกเลิกรายวิชาหรือลงทะเบียนภาคการศึกษาซ้ำก่อน ถึงสำเร็จการศึกษาแล้วหลักสูตร

(๔) ในการลงทะเบียนเรียน หลักสูตรวิชาใดที่มีข้อกัเกณฑ์โดยหลักสูตรไว้ก่อนหรือศึกษาหรือสอบผ่านรายวิชาไปเสียก่อน (Prerequisite) นักศึกษาจะต้องศึกษาหรือสอบผ่านรายวิชาที่อันก่อนนั้นแล้ว จึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียน

(๕) การลงทะเบียนเรียนให้เขียน ไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๖) การลงทะเบียนเรียนร่วมในรายวิชาใด ๆ ต้องได้รับขออนุญาตจากภาคการศึกษาที่มีเรียนและขอจากผู้สอน

(๗) การลงทะเบียนเรียนในแหล่งภาคการศึกษาต้องกระทำเฉพาะในบางปีการศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย และต้องชำระค่าเล่าเรียนและหรือค่าธรรมเนียมต่าง ๆ

(๘) นักศึกษาที่ขมิได้ลงทะเบียนเรียนภาคใด ๆ แล้ว ที่มีกำหนดตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแหล่งภาคการศึกษา จะหมดสิทธิ์ในการลงทะเบียนเรียนสำหรับภาคการศึกษาที่เ็นแล้วมีเหตุผลและสามารถข่าไปโดยผ่านความเห็นชอบของคณะผู้พิคอบวินิจฉัยหาหนทางจะได้เรียนขุมติภาคการศึกษาครั้งหรือผู้ถือการเต็มอหมาย

(๙) ในภาคการศึกษาปกติ ใลภาคนักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนจะตั้งมากจะเลือกการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น เพื่อรับยาสงวนของนักศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัยในแต่ละภาคการศึกษา โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่ไม่ได้ลงทะเบียนภาคพิเศษศึกษาภาคใดเลยแล้วจะยอมเรื่องการเป็นนักศึกษา

(๑๐) การลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อนของนักศึกษาภาคปกติ
ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๑๑) ในภาคฤดูร้อนที่นักศึกษาภาคพิเศษ ไม่ได้ลงทะเบียนเรียน
จะต้องลงทะเบียนเข้ารับการศึกษานั้น เพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาตามประกาศของ
มหาวิทยาลัยในแต่ละภาคการศึกษา โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมที่สถานศึกษา นักศึกษาที่ไม่ได้
รักษาสถานภาพนักศึกษามหาวิทยาลัยจะถอนชื่อการเป็นนักศึกษา

(๑๒) อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายจะอนุมัติให้นักศึกษา
ที่ถูกลบชื่อตาม (๘) หรือ (๑๑) กลับเข้าเป็นนักศึกษาใหม่ได้แต่มีคุณสมบัติตามที่
มีถูกลบชื่อนั้นเป็นระยะเวลาหนึ่งภาคการศึกษา โดยนักศึกษาดังกล่าวจะเข้าเรียนตามที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด

(๑๓) การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมค่า
ลงทะเบียนมหาวิทยาลัยครบถ้วน "

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



ดร.อาชี ชาญนนท์

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย
การเทียบโอนผลการเรียน การยกเว้นรายวิชา
และการเทียบโอนประสบการณ์
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553



ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ว่าด้วย การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๖

เจ้าพระยาบรมราชโอรสองค์ที่ ๑๖๖ ทรงราชย์ พ.ศ. ๒๕๕๖ มาตรา ๑๕ ได้กำหนดให้มีการเทียบโอน
ผลการเรียนการศึกษาระดับปริญญาตรีในระบบ การศึกษาระดับปริญญาตรีในระบบ การศึกษา
สมรรถนะผู้ศึกษาต่อ การ สหพันธ์ฯ ตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๕๖
สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี ราชภัฏรำไพพรรณีจึงออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑. ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ว่าด้วย การเทียบโอน
ผลการเรียนระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๖"

ข้อ ๒. ระเบียบนี้ใช้บังคับกับนักเรียนที่เข้าศึกษาครั้งแรกปีการศึกษา ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓. ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายถึง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"สถานศึกษา" หมายถึง สถานศึกษาที่สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

"อธิการบดี" หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

หมายถึง "คณาจารย์" หมายถึง คณาจารย์ที่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง คณาจารย์ในระบบ การศึกษา
หรือของหน่วยงานราชการที่รับโอนมาเรียนเป็น ส่วนหนึ่งของระบบ การศึกษา
หรือของหน่วยงานราชการที่รับโอนมาเรียนเป็น ส่วนหนึ่งของระบบ การศึกษา

"นักศึกษา" หมายถึง นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี

ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
"คณาจารย์" หมายถึง คณาจารย์ที่ปฏิบัติงานในตำแหน่ง คณาจารย์ในระบบ การศึกษา
หรือของหน่วยงานราชการที่รับโอนมาเรียนเป็น ส่วนหนึ่งของระบบ การศึกษา
หรือของหน่วยงานราชการที่รับโอนมาเรียนเป็น ส่วนหนึ่งของระบบ การศึกษา

"กลุ่มวิชา" หมายถึง รายวิชาที่มีเนื้อหายุทธศาสตร์หรือ
เกี่ยวข้องกันมา เพราะฉะนั้นแล้ว ๒ รายวิชาขึ้นไป

ข้อ ๔. ให้คณาจารย์ที่รับผิดชอบการเรียนโอนรายวิชาที่ระบุในระเบียบนี้ ซึ่งมีคุณสมบัติ
สอดคล้องกับระดับการศึกษาและหลักสูตรรายวิชาที่ขอเทียบโอน จึงมอบในข้อที่ ๓ และ
ส่วนที่ ๓ ของระเบียบนี้มาพิจารณาเทียบโอนผลการเรียนของนักเรียนที่ขอเรียนโอนรายวิชา
และนำเสนอต่อคณาจารย์ที่รับผิดชอบรายวิชาที่ขอเทียบโอน

ข้อ ๕ ผู้ขอเทียบโอน

ข้อ ๕ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนที่ศึกษาต่อในระบบ ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าในระดับไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ปริญญาตรีที่เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาระดับในเขตต่างประเทศหรือระหว่างศึกษาหรือ ก.ศ.บัณฑิต

(๒) ไม่เคยถูกสั่งให้ออกจากสถานศึกษาอันเนื่องมาจากการประพฤติผิดในอันที่ศึกษา

ข้อ ๖ หลักสูตรการเรียนโอนผลการเรียนที่ติดต่อกับการศึกษาระดับปริญญาตรี มีดังนี้

(๑) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่มีรายละเอียดเนื้อหาวิชา (Course description) ที่เทียบเคียงกันได้ หรือมีรายละเอียดเนื้อหาวิชาไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๒) รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่นำมาเทียบโอน ต้องได้รับหน่วยกิตสะสมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยกิตหรือคะแนนร้อยละ ๖๐ หรือเทียบเท่า

(๓) จำนวนหน่วยกิตของคณะรายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่นำมาเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตของคณะรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๔) จำนวนหน่วยกิตรวมที่ขอเทียบโอน ต้องไม่เกินถึงหนึ่งร้อยจำนวนหน่วยกิตของหลักสูตรที่รับโอน

(๕) ในกรณีที่ผู้ขอเทียบโอนมีผลดีต่ำกว่าระดับปริญญาตรี การเทียบโอนมาศึกษาศึกษาต่อไปให้เทียบโอนเป็นรายวิชา และกรณีผู้ขอเทียบโอนสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีให้สามารถเทียบโอนมาศึกษาต่อวิชาที่ขอเทียบโอนได้ทั้งหมด

(๖) การเทียบโอนผลการศึกษาให้เข้าไปสู่ส่วนระดับของคณะหรือโรงเรียนที่มหาวิทยาลัยกำหนด และคำนวณเกรดให้แล้วเสร็จก่อนโอนการเรียนการที่เข้าศึกษา

ข้อ ๗ การเทียบโอนผลการเรียนที่เกิดจากการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือมัธยมศึกษาตอนต้นหรือจบประถมศึกษาสามารถเทียบโอนผลการศึกษาเรียนจบตอนต้นได้ มีรายละเอียดประเภทรายวิชาที่ได้ออกการเทียบโอน การทำางาน เป็นรายวิชาหรือกลุ่มวิชาตามหลักสูตรของระดับการศึกษาที่ปิดสอนในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้หลักสูตรที่จะเทียบโอนของผู้ขอเทียบโอนจะต้องได้รับคะแนนเกินร้อยละหกสิบของคะแนนรวมของรายวิชาหรือกลุ่มวิชานั้นด้วย และนำเสนอขอเพื่อขอเทียบโอนการศึกษาบัณฑิตหรือผู้ถือสิทธิรับปริญญาโท

ข้อ ๘ การนับที่ผลของการเทียบโอน ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่ได้รับผลการเทียบโอน จะไม่นับผลเป็นรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

(๒) ผลการเรียนของรายวิชาที่เทียบโอนได้ ให้บันทึกผลระดับคะแนนเป็น "๒"

ข้อ ๙ ผู้ขอเทียบโอนผลการเรียนตามระเบียบนี้ จะต้องชำระค่าธรรมเนียมในการเทียบโอน
พ.ศ. ๒๕๖๖ ๑๐๐ บาท

ข้อ ๑๐ ผู้ที่ได้ออกการ

- ๓ -

- ข้อ ๑๐ ผู้ที่ได้รับเกณฑ์จบ โอนผลการเรียน ไม่มีสิทธิที่จะ ได้รับปริญญาตรีชนิดนี้ของมหาวิทยาลัย
- ข้อ ๑๑ หลักสูตรและวิธีการเทียบโอนผลการเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ ๑๒ ไม่โอนเรียนดีวิเศษ ตามความระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๑



ดร. ชัย ชันนนนท์

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก จ
รายชื่อหนังสือ ตำรา เอกสารและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

รายชื่อหนังสือ ตำรา เอกสารและเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

หนังสือที่เกี่ยวข้อง

- กฤษดา ชุ่มจันทร์จิรา. (2542). *คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์* อุดรดิษฐ์ :สถาบันราชภัฏอุดรดิตต์.
- กอบเกียรติ สระอุบล. (2549). *สร้างสรรค์ ปรับแต่งเว็บไซต์ ด้วย PHP*. กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์ ด้าน
สุธาการพิมพ์ จำกัด.
- กิตติ ภัคตีวัฒน์กุล. (2548). *คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML =Object
Oriented System Analysis and Design with UML*. กรุงเทพฯ :เคทีพี คอมพ์ แอนด์
คอนซัลท์.
- กิตติพงษ์ กลมกล่อม. (2552). *การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML*. กรุงเทพฯ :เคทีพี
-----, (2552). *พื้นฐานการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML*. กรุงเทพฯ :เคทีพี.
- กิติศักดิ์ เจริญโศคนานท์. (2548). *คู่มือเรียนเขียนเว็บอีคอมเมิร์ซด้วย PHP 5*. กรุงเทพฯ :บริษัท ชัย
เชส มีเดีย จำกัด.
- , (2537). *พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน PHP 4 By Example*. กรุงเทพฯ :ชัยเชส มีเดีย.
- จันทร์ขจร แซ่จิ้น. (2551). *Case study: พัฒนาระบบ e-Learning ด้วย PHP, MySQL และ AJAX*.
กรุงเทพฯ :เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.
- ฐิติมา มโนหมั่นศรัทธา. (ม.ป.ป.). *โคตรเขียน PHP, พิมพ์ครั้งที่ 1*. กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์ บริษัท โอเอวัน
จำกัด.
- นิรุช อำนวยศิลป์. (ม.ป.ป.). *PHP how-to and Web-Based application techniques*. กรุงเทพฯ
:โรงพิมพ์ บริษัท ด้านสุธาการพิมพ์ จำกัด.
- พนิดา พานิชกุล. (2552). *การพัฒนาระบบเชิงวัตถุด้วย UML*. กรุงเทพฯ :เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอน
ซัลท์.
- พรชัย จิตต์พานิชย์. (2529). *ระบบคอมพิวเตอร์*. กรุงเทพฯ :มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- พรรณิ ศิลปพัฒน์นันท์. (ม.ป.ป.). *รวมโปรแกรมภาษาปาสคาล*. กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์ ฟิสิกส์เซนเตอร์ การ
พิมพ์.
- วรรณิกา เนตรงาม. (2544). *พื้นฐานการเขียนสคริปต์และสร้าง Web Application ด้วย PHP &
MySQL*. กรุงเทพฯ :อินโฟเพรส.
- วศิน เพิ่มทรัพย์. 2548. *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ*. กรุงเทพฯ :
ไปรวิชั่น.
- ศักดิ์ วาสิกสิน. (2529). *ดีจิตอล คอมพิวเตอร์อิเล็กทรอนิกส์*. กรุงเทพฯ :บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด.
- ศิริพร ลาภทอง. (2528). *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์*. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ :จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- สมคิด แก้วสนธิ. (2526). *ลิเนียร์โปรแกรม :หลักและการประยุกต์*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- सानิตย์ กายาผาด. (2542). *เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต*. กรุงเทพฯ :บริษัท เวิร์ดเวฟ เอ็ดดูเคชั่น
จำกัด.

สุพัตรา บุญมาก. (2539). *ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และการประมวลผลข้อมูลทางธุรกิจด้วยคอมพิวเตอร์*. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุพิน วรจน. (2543). *PHP Web Application Development*. กรุงเทพฯ :เบนมาร์ค วิชั่น.

อดิศักดิ์ จันทร์มิน. (2549). *สร้าง Web Application อย่างมืออาชีพด้วย PHP ฉบับ Workshop เล่ม 2*. กรุงเทพฯ :บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

อนรรฆนงค์ คุณมณี. (2550). *basic of PHP*. กรุงเทพฯ :ไอดีซี.

Chapman, Stephen J. (2000). *Java for engineers and scientists*. Upper Saddle River, N.J. :Prentice-Hall.

Dale, Nell B. (2002). *Object-oriented data structures using java*. Sudbury, Massachusetts :Jones and bartlett,

Fowler, Martin. (2000). *UML Distilled :A brief guide to the standard object modeling language*. 2nd ed.. Massachusetts :Addison-Wesley.

Conallen. Jim. (2003). *Building Web Application with Uml Second Edition*. Boston :Addison-Wesley.

<http://java.sun.com>

<http://www.w3schools.com>

<http://www.php.net>

ภาคผนวก ฉ

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2549) กับ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2555)

โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548
ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ (จำนวนหน่วยกิต)	โครงสร้างเดิม (จำนวนหน่วยกิต)	โครงสร้างใหม่ (จำนวนหน่วยกิต)
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	ไม่น้อยกว่า 33	ไม่น้อยกว่า 30
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		9	-
1.2 กลุ่มวิชาภาษา			12
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	-
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	-
1.5 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		-	9
1.6 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี		9	7
1.7 กลุ่มวิชาเลือก		-	2
1.8 วิชาที่เลือกจากหมวดวิชาศึกษาทั่วไปเพิ่มเติม		(* นักศึกษาเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาใดก็ได้)	-
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 84	ไม่น้อยกว่า 97	ไม่น้อยกว่า 98
2.1 กลุ่มวิชาแกน			12
- แกนวิทยาศาสตร์		18	-
2.2 กลุ่มวิชาเนื้อหา(วิชาเฉพาะ)			
- วิชาเอกบังคับ		39	-
- วิชาเฉพาะด้าน		-	56
- วิชาเลือก		33	27
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการ			
- กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		7	-
- กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม		-	ไม่น้อยกว่า 3*
3.หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6	ไม่น้อยกว่า 6
รวม	ไม่น้อยกว่า 120	ไม่น้อยกว่า 136	ไม่น้อยกว่า 134

* ให้นักศึกษาเลือก 9004091 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์หรือ 9004092สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์
ลงทะเบียนเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง ในกลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญา

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ Bachelor of Science Program in Information Technology	ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ Bachelor of Science Information Technology	
ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ) Bachelor of Science (Information Technology) วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) B.S.(Information Technology)	ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ Bachelor of Science (Information Technology) วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) B.Sc. (Information Technology)	เปลี่ยนชื่อภาษาอังกฤษเพื่อความเหมาะสม

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 136 หน่วยกิต หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต วิชาแกน 18 หน่วยกิต วิชาเอก - บัณฑิต 39 หน่วยกิต วิชาเอก - เลือก 33 หน่วยกิต วิชา: ปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต หน่วยกิต 6 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือกเสรี	โครงสร้างหลักสูตร จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต วิชาแกน 12 หน่วยกิต วิชาเฉพาะด้าน 56 หน่วยกิต - กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ 9 หน่วยกิต - กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 26 หน่วยกิต - กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์ 15 หน่วยกิต - กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต วิชาเลือก 27 หน่วยกิต วิชาประสบการณ์ภาคสนาม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	ในหมวดวิชาเฉพาะ เปลี่ยนวิชาแกนด้วย เป็นวิชาแกนแทน เปลี่ยนนิสิตปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์การวิชาชีพ เป็นวิชาประสบการณ์ภาคสนามแทน และวิชาเอก-บัณฑิต ปรับ เป็นวิชาเฉพาะด้าน 4 กลุ่ม และวิชาเอก-เลือกปรับ เป็นวิชาเลือก(ตามโครงสร้าง มคอ.1)

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. รายวิชาในหลักสูตร

2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต</p> <p>กลุ่มภาษาและการสื่อสาร 6 หน่วยกิต</p> <p>บังคับให้เรียนวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต และภาษาอังกฤษ 3 หน่วยกิต คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 0100201 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6) 0100301 วิชาการเมืองไทยพื้นฐาน 3(3-0-6) <p>เลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มภาษาและการสื่อสารต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 0100101 สารสนเทศเพื่อการศึกษและการค้นคว้า 3(3-0-6) 0100202 ศิลปะการฟังและการพูด 3(3-0-6) 0100203 การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 3(3-0-6) 0100204 การเขียนเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 0100302 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 	<p>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต</p> <ol style="list-style-type: none"> กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 6 หน่วยกิต <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 2 หน่วยกิต 1.1.2 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 2 หน่วยกิต 1.1.3 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 2 หน่วยกิต กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3 หน่วยกิต <p>1.3 กลุ่มวิชาเตรียม เรียนเรียนเพิ่ม 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.2 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.3 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.4 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.5 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.6 ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.7 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต </p>	<p>เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เรื่อง การเทียบรายวิชา การศึกษาทั่วไปหลักสูตร พ.ศ. 2549 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>กลุ่มมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลิกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาโมกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์คือไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0200101 ศูนย์วิจัยวีดิ 3(3-0-6) 2. 0200102 วัสดุการคิดและการใช้เหตุผล 3(3-0-6) 3. 0200201 พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน 3(3-0-6) 4. 0200202 มนุษย์สัมพันธ์ 3(3-0-6) 5. 0200301 ศูนย์สุขภาพทางศิลปะ 3(3-0-6) 6. 0200401 ศูนย์สุขภาพทางดนตรี 3(3-0-6) 7. 0200501 ศูนย์สุขภาพทางศิลปะการแสดง 3(3-0-6) 	<p>หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.3.8 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.9 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.10 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.11 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.12 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต 1.3.13 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 3 หน่วยกิต 1.3.14 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 3 หน่วยกิต <p>2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 9 หน่วยกิต</p> <p>2.1 วิชาบังคับเรียนในกลุ่ม 3 หน่วยกิต</p> <p>2.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกรเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1 ศูนย์วิจัยวีดิ 3 หน่วยกิต 2.2.2 มนุษย์กับการใช้เหตุผล 3 หน่วยกิต 2.2.3 มนุษย์กับการพัฒนาตน 3 หน่วยกิต 2.2.4 มนุษย์สัมพันธ์ 3 หน่วยกิต 2.2.5 สาขาสันเทศเพื่อการศึกษาและการค้นคว้า 3 หน่วยกิต 2.2.6 ศูนย์สุขภาพทางศิลปะ 3 หน่วยกิต 2.2.7 ศูนย์สุขภาพทางดนตรี 3 หน่วยกิต 2.2.8 ศูนย์สุขภาพของชีวิต 3 หน่วยกิต 	

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>กลุ่มสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</p> <p>ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0300101 ภูมิปัญญาไทย 3(3-0-6) 2. 0300102 มนุษย์กับสังคม 3(3-0-6) 3. 0300201 คุณภาพชีวิตและความมั่นคงของมนุษย์ 3(3-0-6) 4. 0300202 การพัฒนาที่ยั่งยืนและเศรษฐกิจเพียง 3(3-0-6) 5. 0300301 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6) 6. 0300401 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6) 7. 0300501 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3(3-0-6) 8. 0300601 โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3(3-0-6) 	<p>หลักสูตรสังคมศาสตร์ เลือกรวม 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 การเมืองการปกครองไทย 3 หน่วยกิต 2.3.2 กฎหมายในชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต 2.3.3 เศรษฐศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต 2.3.4 ธุรกิจในชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต 2.3.5 การบริหารเงินในชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต 2.3.6 หลักการจัดการ 3 หน่วยกิต 2.3.7 ภูมิศาสตร์ประเทศไทย 3 หน่วยกิต 2.3.8 ประวัติศาสตร์ไทย 3 หน่วยกิต 2.3.9 โลกาภิวัตน์กับสังคมไทย 3 หน่วยกิต 2.3.10 มนุษย์กับสังคม 3 หน่วยกิต 2.3.11 ภูมิปัญญาเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต 3 หน่วยกิต 	

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต</p> <p>วิทยาศาสตร์ ให้เลือกรายวิชาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</p> <p>วิชาวิทยาศาสตร์เบื้องต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 0400101 ชีวิตและธรรมชาติ 3(3-0-6) 0400102 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6) 0400103 ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6) 0400104 ชีวพรรณวิทยา 3(3-0-6) 0400105 มนุษย์กับธรรมชาติ 3(3-0-6) 0400106 ชีวิตกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) 0400107 เกษตรกับชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 	<p>3. กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7 หน่วยกิต</p> <p>3.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์ เลือกเรียน 1 รายวิชา 2 หน่วยกิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1 ชีวิตและธรรมชาติ 2 หน่วยกิต 3.1.2 วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต 2 หน่วยกิต 3.1.3 ชีวิตและสุขภาพ 2 หน่วยกิต 3.1.4 ชีวพรรณวิทยา 2 หน่วยกิต 3.1.5 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต 3.1.6 พลังงานสำหรับสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต 3.1.7 ชีวิตกับวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต 3.1.8 ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ 2 หน่วยกิต 3.1.9 โภชนาการเพื่อคุณภาพชีวิต 2 หน่วยกิต 3.1.10 เกษตรกับชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต 3.1.11 ชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต 	
<p>กลุ่มวิทยาศาสตร์ ให้เลือกรายวิชาไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</p> <p>วิชาวิทยาศาสตร์เบื้องต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> 0400111 การคิดและการตัดสินใจ 3(3-0-6) 0400112 ภูมิศาสตร์ชุมชน 3(3-0-6) 0400113 ภูมิศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) 	<p>3.2 กลุ่มวิทยาศาสตร์ เลือกเรียน 1 รายวิชา 2 หน่วยกิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1 ภูมิศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ 2 หน่วยกิต 3.2.2 ภูมิศาสตร์ในชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต 3.2.3 ภูมิศาสตร์ทั่วไป 2 หน่วยกิต 3.2.4 ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 2 หน่วยกิต 3.2.5 ภูมิศาสตร์พื้นฐานกับภูมิศาสตร์ชุมชน 2 หน่วยกิต 3.2.6 สถิติและกราฟเบื้องต้น 2 หน่วยกิต 3.2.7 สถิติในชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต 	

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>กลุ่มวิชาเทคโนโลยีที่เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้</p> <p>1. 0400121 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลเบื้องต้น 3(2-2-6)</p> <p>2. 0400122 การพัฒนาระบบสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-6)</p>	<p>3.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.1 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.2 การพัฒนาสารสนเทศคอมพิวเตอร์เน็ต 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.3 คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.4 โปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้งานธุรกิจ 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.5 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.6 คอมพิวเตอร์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.7 เทคโนโลยีสำนักงานไร้กระดาษ 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.8 การจัดการธุรกิจยุคใหม่ด้วยคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.9 ทางประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.10 คอมพิวเตอร์พื้นฐานในทางอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.11 เทคโนโลยีสารสนเทศกับการบริหารงานอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.12 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมธุรกิจเบื้องต้น 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.13 การจัดการธุรกิจยุคใหม่แบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 3 หน่วยกิต</p> <p>3.3.14 กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต</p>	

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>* ให้นักศึกษาเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิตจากรายวิชาที่ได้เลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เลือกเรียนแล้ว</p>	<p>กลุ่มวิชาเลือก 2 หน่วยกิต</p> <p>4.1 กลุ่มวิชาสร้างเสริมสุขภาพ เลือกรายวิชา 1 รายวิชา 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.1 การเดินวิ่งเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.2 ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.3 วอลเลย์บอลเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.4 ฟุตบอลเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.5 แอโรบิคเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.6 แบดมินตันเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.7 เทเบิลเทนนิสเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.8 ตะกร้อเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.9 เปตองเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.10 ลิลาศเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.11 กิจกรรมเข้าจังหวะเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.12 เซอร์กอลเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.13 กอล์ฟเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.14 นันทนาการเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต</p> <p>4.1.15 ศิลปะเพื่อการบำบัด 1 หน่วยกิต</p>	
	<p>6.2 กลุ่มวิชาพัฒนาคุณภาพชีวิต และศิลปะวัฒนธรรม</p> <p>เลือกเรียน 1 รายวิชา 1 หน่วยกิต</p> <p>6.2.1 กิจกรรมเพื่อสังคมและจิตอาสา 1 หน่วยกิต</p> <p>6.2.2 วัฒนธรรมศึกษา 1 หน่วยกิต</p> <p>6.2.3 วัฒนธรรมศึกษาศึกษา 1 หน่วยกิต</p> <p>6.2.4 ศิลปะพื้นบ้าน 1 หน่วยกิต</p> <p>6.2.5 ภาวะผู้นำและจิตอาสา 1 หน่วยกิต</p>	

หมวดวิชาเฉพาะ

2.2.1 กลุ่มวิชาแกน

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
วิชาแกนวิทยาศาสตร์ 18 หน่วยกิต 4011101 ฟิสิกส์พื้นฐาน 4011102 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 4021101 เคมีพื้นฐาน 4021102 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 4031101 ชีววิทยาพื้นฐาน 4031102 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน 4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ I 4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	วิชาแกนวิทยาศาสตร์ (ไม่มี)	ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ย้ายไปอยู่วิชานาม ย้ายไปอยู่วิชานาม
วิชาแกน (ไม่มี)	วิชาแกน 12 หน่วยกิต 4091606 คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ 4091401 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ I 4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น 9023041 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	เพิ่มรายวิชาใหม่(จากหลักสูตรคณิตศาสตร์(ศบ)) เรียนแทน 4091611 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ ย้ายมาจากวิชาแกนวิทยาศาสตร์ ย้ายมาจากวิชาแกนวิทยาศาสตร์ ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ เปลี่ยนรหัสจาก 4141401 เป็น 9023041 และจำนวนชั่วโมงเรียน จาก 3(2-2-6) เป็น 3(3-0-6)

2.2.2 วิชาเอกบังคับเทียบกับวิชาเฉพาะด้าน

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>วิชาเอกบังคับ 33 หน่วยกิต 1553609 ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 4091611 คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ 4141401 ระบบสารสนเทศ:การจัดการจัดการ</p>	<p>วิชาเอกบังคับ(ไม่มี)</p>	<p>ยกเลิกรายวิชานี้ ยกเลิกรายวิชานี้ โดยจัดเรียน 4091606 คณิตศาสตร์ สำหรับคอมพิวเตอร์ ในกลุ่มวิชาแกนแทน ย้ายไปอยู่กลุ่มวิชาแกน เปลี่ยนรหัสจาก 4141401 เป็น 9023041 และจำนวนชั่วโมงเรียน จาก 3(2-2-6) เป็น 3(3-0-6) ยกเลิกรายวิชาที่</p>
<p>4142701 การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 4143402 การบริหารโครงการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>		<p>ย้ายไปอยู่กลุ่มประเด็นต้นก้องค์การและระบบสารสนเทศ เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชาจาก 4143402 การบริหารโครงการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็น 9023042 การบริหาร โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ และปรับคำอธิบาย รายวิชาเพื่อตรงเหมาะสม และเปลี่ยนจำนวนชั่วโมง เรียนจาก 3(2-2-6) เป็น 3(3-0-6)</p>
<p>4143901 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4143902 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>		<p>ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เปลี่ยนรหัสวิชา จาก 4143901 เป็น 9023471 ยกเลิกรายวิชานี้ โดยจัดวิชา 9003481 โครงงานวิจัยที่ เป็นวิชากลางของคณะแทน</p>
<p>4143903 โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>		<p>ยกเลิกรายวิชานี้ โดยใช้วิชา 9004481 โครงการวิจัย2 ซึ่งเป็นวิชากลางของคณะแทน</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
<p>4151301 อัลกอริทึมและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p> <p>4151401 โครงสร้างข้อมูล</p> <p>4152301 ระบบปฏิบัติการ</p> <p>4152501 ระบบการจัดการฐานข้อมูล</p> <p>4152502 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ</p> <p>4152503 ระบบการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์</p>	<p>วิชาเฉพาะด้าน 56 หน่วยกิต แบ่งเป็น 4 กลุ่มดังนี้</p> <p>กลุ่มประจําต้นตํานองคํการและระบบสารสนเทศ 9 หน่วยกิต</p> <p>บังคับเรียน 9 หน่วยกิต รายวิชาดังต่อไปนี้</p> <p>9012101 ระบบการรู้ตัวจากระบบเครือข่าย</p>	<p>ยกเลิกรายวิชาที่มี</p> <p>มคอ. 2 วิชาที่มี</p> <p>ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีเพื่อจําแนกประยุกต์เปลี่ยนรหัสวิชา จาก 4152301 เป็น 9012051</p> <p>ย้ายไปกลุ่มคอมพิวเตอร์ต้นตํานองคํการและระบบสารสนเทศ เป็น 9012101 จาก 4152301</p> <p>ย้ายไปกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน 56 หน่วยกิต</p> <p>ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีเพื่อจําแนกประยุกต์ เปลี่ยนรหัสวิชา จาก 4152502 เป็น 9012131</p> <p>ย้ายไปกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบเปลี่ยนรหัสวิชา จาก 4152503 เป็น 9012061</p>
<p>4142101 วิทยาเขตเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	<p>9022121 วิทยาเขตและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>9022102 วิทยาเขตและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	<p>ย้ายมาจากวิทยาเขตบังคับ เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 4152501 เป็น 9012111 และปรับปรุงชื่อวิชาเกี่ยวกับวิชาเพื่อจําแนก</p> <p>เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา และปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม</p> <p>ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชาจาก 4143402 การบริหารโครงการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็น 9023042 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
	<p>กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ 26 หน่วยกิต บังคับเรียน 26 หน่วยกิต ภาควิชาดังต่อไปนี้</p> <p>9003481 วิศวกรรมวัสดุ 9012043 ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา 9012051 ระบบปฏิบัติการ</p> <p>9021131 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 9022041 ซุภารมอิเล็กทรอนิกส์ 9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ</p> <p>9023001 ปฏิบัติงานช่างเทคนิค 9023471 ลักษณะเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>	<p>กรณีใช้คำอธิบายรายวิชาเดิม และเปลี่ยนชื่อวิชาในรายวิชา 3:2-2:6) ปีที่ 3(3-0-6)</p> <p>เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชากลางของคณะ) ย้ายมาจากวิชาเลือก เปลี่ยนรหัสจาก 4152703 เป็น 9012043 และปรับคำอธิบาย รายวิชา: ให้ความสำคัญเหมาะสมย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 4152301 เป็น 9012051</p> <p>เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ ย้ายมาจากวิชาเลือก เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชาจาก 4141202 การเขียนโปรแกรมภาคอินเตอร์เป็น เป็น 9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ</p> <p>ย้ายมาจากวิชาเลือก และเปลี่ยนรหัสวิชาจาก 4143502 เป็น 9023021</p> <p>ย้ายไปสอนภาคใหม่เพื่อปรับปรุงหลักสูตร เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 4143901 เป็น 9023471</p>
	<p>กลุ่มเทคโนโลยีและวิศวกรรม 15 หน่วยกิต บังคับเรียน 15 หน่วยกิต ภาควิชาดังต่อไปนี้</p> <p>9011021 วิศวกรรมข้อมูลและอิเล็กทรอนิกส์ 9011071 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1</p>	<p>เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรวิทยุ-คอม) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรวิทยุ-คอม)</p>

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
	9013131 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	ย้ายมาจากวิชาเลือก และเปลี่ยนรหัส และชื่อวิชาจาก 4153501 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ เป็น 9013131 วิศวกรรมซอฟต์แวร์
	9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	ย้ายมาจากวิชาเลือก เปลี่ยนรหัสจาก 4142201 เป็น 9022081 และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
	9023121 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	ย้ายมาจากวิชาเลือก เปลี่ยนรหัสจาก 4142501 เป็น 9023121 และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต ที่เทียบโอน 6 หน่วยกิต รายวิชาดังต่อไปนี้ 9013131 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ และ 9023121 การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	ย้ายมาจากวิชาเอกที่เทียบโอนรหัสวิชาจาก 4152503 เป็น 9013131 เพื่อรวมวิชาใหม่เข้าในภาควิชาภาษาอังกฤษและเทคโนโลยีเครือข่าย

2.2.3 วิชาเลือก

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต	
1551605 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 1		ยกเลิกวิชานี้
3561204 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ		ยกเลิกวิชานี้
4113105 สถิติเพื่อการวิจัย		ยกเลิกวิชานี้
4141202 การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต		ย้ายเข้าสู่กลุ่มเทคโนโลยีเพื่อรองรับการเกิด เปลี่ยนรหัสและชื่อวิชาจาก 4141202 เป็น 9022132 การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต
4141404 การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ		ย้ายชื่อวิชา

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
6142101 เทคโนโลยีสารสนเทศและการใช้คำปรึกษา ทางธุรกิจ		ยกเลิกรายวิชา
4142201 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ		ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์ เปลี่ยนรหัสจาก 4142201 เป็น 9022081 และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
4142301 เทคโนโลยีสื่อประสม	9022131 เทคโนโลยีมัลติมีเดียเบื้องต้น	เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา
4142302 การประมวลผลทางด้านบริหารจัดการสำนักงาน อัตโนมัติด้วยคอมพิวเตอร์	9021011 โปรแกรมประยุกต์สำหรับสำนักงานอัตโนมัติ	เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา
4142303 การประมวลผลทางการเงินด้วยคอมพิวเตอร์	9022011 โปรแกรมประยุกต์สำหรับการควบคุมสินค้า	ยกเลิกรายวิชานี้
4142304 การประมวลผลสารสนเทศด้านการควบคุมสินค้า	9022301 การเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์	เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา
4142305 การเรียนการสอนแบบอิเล็กทรอนิกส์		เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชา เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4142403 ความปลอดภัยของสารสนเทศ		ยกเลิกรายวิชานี้
4142501 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ		ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์ เปลี่ยนรหัสจาก 4142501 เป็น 9023121 และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
4143405 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	9024041 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	เปลี่ยนรหัส และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
4143502 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	9012072 การสืบค้นข้อมูลภาษาคนกับเครื่องที่รู้สูง	ย้ายไปกลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ เปลี่ยนรหัสจาก 4143502 เป็น 9023021
4151302 การเขียนโปรแกรมภาษาสคริปต์เพื่อผู้ใช้สูง	9023012 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	เปลี่ยนรหัส และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
4152602 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	9023012 โปรแกรมประยุกต์ด้านสถิติและวิจัย	เปลี่ยนรหัส ชื่อวิชาภาษาไทย และปรับคำอธิบายรายวิชาเพื่อความเหมาะสม
4152701 ดิจิทัลเบื้องต้น	9021011 ดิจิทัลเบื้องต้น	เปลี่ยนรหัส และชื่อวิชา
4152702 ระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรม		ยกเลิกรายวิชานี้

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
	9023053 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล 9023054 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มีเดีย 9024052 การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 2 9024131 เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส 9032405 เครือข่ายไร้สายและเคลื่อนที่ 9033303 การเขียนโปรแกรมเครือข่าย 9042011 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 1 9043012 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระบบอินเทอร์เน็ต 2022201 กลวิธีการอาชญากรรม	เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรเทคโนโลยีเครือข่าย) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรเทคโนโลยีเครือข่าย) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรภูมิสารสนเทศ) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรภูมิสารสนเทศ) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชาจากหลักสูตรอังกฤษกิจ)

2.2.4 วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทียบกับวิชาฝึกประสบการณ์ภาคสนาม

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต วิชาบังคับเรียน 7 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้ 4144801 การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเชิงเทคนิคในสัตว สาตรฉบับเขต 4144802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเขตในสัตวศาสตร์	วิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ไม่มี) หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555) วิชาประสบการณ์ภาคสนาม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาใดวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้ 9004091 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต 9004092 สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต	เหตุผลในการปรับปรุง ยกเลิกหมวดวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ โดยเปลี่ยนหมวดเรียนประสบการณ์ภาคสนามแทน ยกเลิกรายวิชา 4144801 การเตรียมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพเขตในสัตวศาสตร์ และวิชา 4144802 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เขตในสัตวศาสตร์
	วิชาประสบการณ์ภาคสนาม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากวิชาใดวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้ 9004091 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต 9004092 สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต	เหตุผลในการปรับปรุง เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชากลางของคณะ) เพิ่มรายวิชาใหม่(วิชากลางของคณะ) ทากลือก วิชา 9004092 สหกิจศึกษาทางคอมพิวเตอร์ต้อง ยอมรับด้วยตามพร้อมก่อนอย่างน้อย 30 ชม.

2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2549)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2555)	เหตุผลในการปรับปรุง
หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 1 และ 2 วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 3 และ 4 วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 5 และ 6	หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 1 และ 2 วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 3 และ 4 วิชาเลือกเสรีภาคการศึกษา 5 และ 6	

ภาคผนวก ข
ตารางเปรียบเทียบรายวิชา กับองค์ความรู้

ตารางเปรียบเทียบรายวิชากับเนื้อหาสาระสำคัญของสาขาคอมพิวเตอร์กับขอบเขตทั้ง 5 ด้าน

รายวิชา	องค์ความรู้ (Body of Knowledge)
วิชานอก	
4091606 คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
4112201 ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
9012011 ดิสครีตและทฤษฎีการคำนวณ	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ
9023041 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ
วิชาเฉพาะด้าน	
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	
9012111 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	การจัดการสารสนเทศ
9022121 กฎหมายและจรรยาบรรณด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ประเด็นทางสังคมและวิชาชีพ
9023042 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	สถาปัตยกรรมและการบูรณาการระบบ
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	
9003481 โครงการวิจัย 1	การบูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี
9004481 โครงการวิจัย 2	การบูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี
9012043 ไมโครคอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานและการบำรุงรักษา	การบำรุงรักษาและการบริหารระบบ
9012051 ระบบปฏิบัติการ	แพลตฟอร์มเทคโนโลยี
9012131 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	สถาปัตยกรรมและการบูรณาการระบบ
9021131 การเขียนโปรแกรมเว็บเบื้องต้น	ระบบเว็บและเทคโนโลยี
9022041 ซูทกรมอิเล็กทรอนิกส์	การจัดการสารสนเทศ
9022132 การเขียนโปรแกรมเว็บ	ระบบเว็บและเทคโนโลยี
9023021 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์
9023471 สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	การบูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	
9011021 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
9011071 การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
9013131 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	การบูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี
9022081 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม
9023121 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	การบูรณาการการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยี
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	
9012061 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	เครือข่าย
9034503 การจัดการความมั่นคงของคอมพิวเตอร์	ความมั่นคงและการประกันสารสนเทศ