



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Management Information Systems

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Management Information Systems)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Management Information Systems)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี แผน ก แบบ ก 2 และแผน ข

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยได้ดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

ไม่มี

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558
- ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2553)
- เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558
- ได้ผ่านการพิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการประชุมครั้งที่ 11/2557 เมื่อวันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2557
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 14/2557 เมื่อวันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557
- ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

มีความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปี พ.ศ. 2559

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 8.2 นักพัฒนาธุรกิจด้านระบบสารสนเทศ
- 8.3 นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ
- 8.4 ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.5 ผู้จัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.6 ผู้จัดการกลยุทธ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.7 ผู้ตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8.8 นักวิเคราะห์ธุรกิจ

9. ชื่อ - นามสกุล และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชาเอก	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ตำแหน่งทางวิชาการ
1.	นายมนเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	- ประ.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552 2546 2540	อาจารย์
2.	นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	- ประ.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2552 2544 2541	อาจารย์
3.	นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสยาม	2556 2547 2542	อาจารย์

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (2555-2559) รวมไปถึงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับที่ 3 (2557-2560) ซึ่งให้ความสำคัญกับการพัฒนาคนและการศึกษา เพื่อสร้างเป้าหมายสู่สังคมแห่งการเรียนรู้อันสอดคล้องกับหลักสูตรนี้ ที่ต้องการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่เป็นเลิศ โดยเฉพาะในการสร้างองค์ความรู้และสามารถนำความรู้มาใช้พัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยแผนดังกล่าวยังไม่ได้กล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจที่ประเทศไทยจำเป็นต้องรับมือ และใช้เป็นโอกาสในการพัฒนาระบบเศรษฐกิจให้ทันสมัยและสามารถแข่งขันกับนานาประเทศได้อย่างยั่งยืน โดยมีการกล่าวถึงการพัฒนาหรือบทบาทของเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร โดยมีการเน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีการมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีศักยภาพสูงอีกด้วย หลักสูตรนี้ จึงพิจารณาสถานการณ์ดังกล่าวเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ทางเศรษฐกิจตลอดจนแผนพัฒนาฯ รวมไปถึงนโยบายที่กล่าวได้เป็นอย่างดี

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

หลักสูตรนี้คำนึงถึงสถานการณ์ การพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรมที่เป็นผลมาจากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ยังขาดความสมดุลซึ่งกันและกัน ซึ่งมาจากแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (2555-2559) รวมไปถึงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับที่ 3 (2557-2560) ได้กล่าวถึงสภาพการทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีการเปลี่ยนแปลงไปมากส่งผลกระทบต่อประชากรทุกระดับอายุ เกือบทุกอาชีพ ที่เห็นได้ว่ามีความต้องการสารสนเทศอยู่ตลอดเวลา และมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตประจำวัน ทั้งในการศึกษาหาความรู้ การประกอบธุรกิจ การบริหารจัดการ การพักผ่อนและบันเทิง รวมทั้งสร้างโอกาสใหม่ ให้กับตนเอง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการจึงมีบทบาทที่สำคัญในการสร้างระบบสารสนเทศที่เหมาะสมต่อสังคมและวัฒนธรรม หลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถในด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ อันจะนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้และการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ดังกล่าวได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมดังกล่าวทำให้หลักสูตรนี้จำเป็นต้องคำนึงถึงการพัฒนาบุคลากรและองค์ความรู้ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการแข่งขันทางธุรกิจทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศที่ปรับเปลี่ยนเป็นสังคมแห่งความรู้ มีความสามารถในการถ่ายทอด และสร้างประสบการณ์ต่อนักศึกษาให้มีศักยภาพในการวิจัยและพัฒนาที่ยืดหยุ่นและตอบสนอง ต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพได้ทันที

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีปณิธานที่จะ “พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และมีนโยบายที่เน้นการผลิตบัณฑิตและงานวิจัย ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในหลักสูตรนี้ ที่ต้องการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารงานและปฏิบัติงานในด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยพัฒนาให้มีความรู้วิทยาการต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการบริหารงานสารสนเทศในด้านธุรกิจและอุตสาหกรรม และสามารถกำหนดแนววิธีในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสามารถในการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อไป รวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรจะต้องเน้นและส่งเสริม การใช้เทคโนโลยีที่คำนึงถึงคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพ โดยใส่ใจถึงผลกระทบต่อผู้รับข้อมูลข่าวสาร และสังคม ภายใต้วัฒนธรรมไทย โดยยังคงการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

บริหารจัดการในรูปแบบภาควิชา โดยมีกรรมการรับผิดชอบหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และ มีการประสานความร่วมมือกับหลักสูตรอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการใช้ทรัพยากร

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ มีปรัชญาในการผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะทางปัญญาด้านการคิด การสื่อสาร และการบริหารจัดการระบบสารสนเทศอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการมีคุณธรรมและจริยธรรม

1.2 ความสำคัญ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (2555-2559) และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ฉบับที่ 2 (2557-2560) ได้เน้นความสำคัญกับการพัฒนาคน การศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อมุ่งสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ และให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและวิทยาการต่าง ๆ ของโลกในปัจจุบัน และการคงไว้ซึ่งคุณธรรมและจริยธรรมในการปฏิบัติงาน ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าวจึงได้จัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการสร้างนักบริหารจัดการระบบสารสนเทศระดับบัณฑิตศึกษาที่สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะดังกล่าว เพื่อสร้างและพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ในการพัฒนาประเทศ นอกจากนี้การผลิตมหาบัณฑิตและการสร้างผลงานวิจัย ในระดับชาติและระดับนานาชาติจะมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือให้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ และมีส่วนร่วมในการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้อย่างยั่งยืน

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะด้านปัญญาทางการคิด การสื่อสาร และมีความสามารถทางการบริหารระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้เป็นที่ยอมรับในสังคม

1.3.2 เพื่อสร้างนักวิจัยทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้มีความสามารถใน ด้านการศึกษา ค้นคว้า และการวิจัย การคิดค้นระบบสารสนเทศเพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถ ประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานขององค์กรให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุด

1.3.3 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมจิตสำนึกผู้เรียนในด้านวิชาการควบคู่กับการมีคุณธรรมและ จริยธรรมต่อสังคมและประเทศชาติ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐาน ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552	- ติดตามและประเมินผล หลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- มีการจัดทำรายละเอียดของ รายวิชาที่จัดการเรียนการสอน ตามแบบ มคอ.3 ก่อนการเปิด สอนให้ครบทุกรายวิชา - มีการจัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของรายวิชาตามแบบ มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลัง การเรียนการสอนครบทุก รายวิชา - มีการจัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของหลักสูตร ตาม แบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลัง สิ้นสุดปีการศึกษา
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้อง กับความต้องการของธุรกิจและ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สารสนเทศ	- ติดตามความต้องการของ ผู้ประกอบการในด้าน ระบบสารสนเทศ	- ร้อยละของนักศึกษาที่มีงานทำ ภายใน 1 ปี หลังจากสำเร็จ การศึกษา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 - บัณฑิตที่ได้งานทำและได้รับ เงินเดือนเริ่มต้นไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ ก.พ. กำหนด
- พัฒนาบุคลากรสายวิชาการให้มี ความรู้และประสบการณ์ใน ระดับสูงด้านระบบสารสนเทศ เพื่อประโยชน์ในการเรียน การสอนและการวิจัย	- สนับสนุนให้บุคลากรสาย วิชาการไปศึกษาต่อ ประชุม ดูงานหรือทำวิจัย ในหน่วยงานที่มี ความก้าวหน้าทาง เทคโนโลยีทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	- มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ของสำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา - อาจารย์ประจำได้รับการพัฒนา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 របប

ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาหนึ่งมีระยะไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

၂၆၆

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

၂၆၆

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน- เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลา วันจันทร์ – ศุกร์ 09.00 – 16.00 น. [ภาคปกติ]

นอกเวลาราชการ วันจันทร์ – ศุกร์ 18.00 – 21.00 น. [ภาคพิเศษ]

วันเสาร์ – อาทิตย์ 09.00 น. – 16.00 น. [ภาคพิเศษ]

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 มีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2.2.2 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ซึ่งศึกษาวิชาด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

2.2.3 ผู้ที่มีคุณสมบัติไม่สอดคล้องกับข้อ 2.2.2 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ประจำหลักสูตร

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

หลักสูตรเปิดรับนักศึกษาจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ซึ่งศึกษา
 วิชาด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ดังนั้นอาจมีนักศึกษาที่มีพื้นฐานการเรียนรู้ด้าน
 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ รวมไปถึงปัญหาด้านทักษะและความสามารถ
 ใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา เนื่องจากตำรา เอกสาร และข้อสอบ จะเป็นทั้งภาษาไทยและ
 ภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

นักศึกษาที่เข้าศึกษาแผน ก แบบ ก 2 (วิทยานิพนธ์) และแผน ข (ปัญหาพิเศษ) ควรผ่าน การศึกษาในรายวิชาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ รวมไปถึงทักษะความสามารถ การใช้ภาษาอังกฤษ หรือมีผลสอบมาตรฐานด้านดังกล่าวไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในการคัดเลือก นักศึกษาเข้าเรียน ในกรณีที่ไม่มีความรู้พื้นฐานเพียงพอทางภาควิชาได้จัดให้มีการศึกษาในรายวิชา เสริมพื้นฐาน รวมถึงทักษะความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษ โดยไม่นับหน่วยกิต

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

2.5.1 จำนวนนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2558	2559	2560	2561	2562
ปีที่ 1	5	5	5	5	5
ปีที่ 2	-	5	5	5	5
รวม	5	10	10	10	10
ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	5	5	5	5

2.5.2 จำนวนนักศึกษาแผน

ข

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2558	2559	2560	2561	2562
ปีที่ 1	45	45	55	55	65
ปีที่ 2	-	45	45	55	55
รวม	45	90	100	110	120
ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	45	45	55	55

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2558	2559	2560	2561	2562
ค่าบำรุงการศึกษา	3,700,000	7,400,000	7,950,000	8,500,000	9,050,000
ค่าลงทะเบียน	100,000	200,000	200,000	200,000	200,000
รวมรายรับ	3,800,000	7,600,000	8,150,000	8,700,000	9,750,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2558	2559	2560	2561	2562
ก. งบดำเนินการ					
เงินเดือน	3,190,608.00	3,286,326.24	3,384,916.03	3,486,463.51	3,591,057.41
ค่าตอบแทน	749,000.00	749,000.00	749,000.00	749,000.00	749,000.00
ค่าใช้สอย	875,000.00	875,000.00	875,000.00	875,000.00	875,000.00
ค่าวัสดุ	24,000.00	24,000.00	24,000.00	24,000.00	24,000.00
ค่าสาธารณูปโภค	720,000.00	720,000.00	720,000.00	720,000.00	720,000.00
เงินอุดหนุน	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00
รายจ่ายอื่น ๆ	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
รวม (ก)	5,896,608.00	5,992,326.24	6,090,916.03	6,192,463.51	6,297,057.41

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2558	2559	2560	2561	2562
ข. งบลงทุน					
ค่าครุภัณฑ์	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
ค่าสิ่งก่อสร้าง	100,000.00	120,000.00	150,000.00	180,000.00	200,000.00
รวม (ข)	300,000.00	320,000.00	350,000.00	380,000.00	400,000.00
รวม (ก) + (ข)	6,096,608.00	6,192,326.24	6,290,916.03	6,392,463.51	6,497,057.41

หมายเหตุ ประมาณค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรต่อคนเป็นเงิน 100,000 บาท

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 30 หน่วยกิต

 วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

 วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต

 วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต

 วิชาสัมมนา 3 หน่วยกิต

 ปัญหาพิเศษ 3 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 12 หน่วยกิต

 วิชาเลือก 12 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับ (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12

ปัญหาพิเศษ (แผน ข)

6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)

หมวดวิชาเลือก

วิชาเลือก (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235201	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship)	3(3-0-6)
070235202	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems)	3(3-0-6)
070235203	การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070235204	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
070235205	การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล (Image Processing for Digital Business)	3(3-0-6)

070235206	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computer Security and Law for Digital Business)	3(3-0-6)
070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics Issues of Information Technology)	3(3-0-6)
070235208	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070235209	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070235210	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070235211	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)
070235212	เหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Mining)	3(3-0-6)
070235213	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070235214	หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ (Advanced Topics in Information System)	3(3-0-6)
070235215	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ (Selected Topics in Information System)	3(3-0-6)
070235216*	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)	3(3-0-6)
070235217*	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming Principle)	3(3-0-6)
070235218*	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น (Fundamental of Management Information Systems)	3(3-0-6)

หมายเหตุ การประเมินผลการศึกษาเป็น S หรือ U นักศึกษาไม่สามารถนำหน่วยกิตมานับรวมในหลักสูตร

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information system)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม 6 หน่วยกิต

แผน ข (ปัญหาพิเศษ)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information system)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235105	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)
0702352XX	วิชาเลือก (Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 6 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

070235000 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 12

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา

Prerequisite : Department Permission

วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษา ค้นคว้า วิจัยขั้นสูงในหัวข้อที่สนใจ ด้านระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ ตามรูปแบบและวิธีการวิจัย ภายใต้การควบคุมและการให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ในระหว่างทำวิทยานิพนธ์นักศึกษาต้องทำการสอบความก้าวหน้าผ่านคณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หนึ่งครั้ง และเมื่อวิจัยแล้วเสร็จนักศึกษาต้องทำรายงานวิทยานิพนธ์และสอบป้องกัน วิทยานิพนธ์ผ่านคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

In this course, student will partake in individual advanced research work in management information systems using formal research methodologies under the supervision of the thesis advisory committee. During the research process, student must defend their thesis with the advisory committee. After finishing the research, students must submit a thesis and defend their thesis with a thesis examination committee.

070235001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(0-9-6)
(Seminar in Management Information Systems)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

วิชานี้เป็นการฝึกฝนให้นักศึกษารู้จักการค้นคว้าด้วยตนเองจากวรรณกรรมวิจัยและบทความวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ นักศึกษาจะต้องค้นคว้า อ่านวิเคราะห์ สังเคราะห์ และเขียนรายงาน ในหัวข้อเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำภาควิชา ผลการค้นคว้าและรายงานต้อง นำเสนอต่อคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องและเพื่อนในชั้นเรียนประจำสัปดาห์การประเมินให้คะแนน และจัดทำเล่ม เล่มรายงาน

This subject involves training student to undertake individual work of literature reviews on research and academic papers on information technology or management information systems. Student must search, read, analyze, and write referring to information technology or management information systems. Class advisors will provide guidance through an initial reading list covering information technology, also regular meetings throughout the semester. Students will be assessed via an oral presentation to staff and peers, also a formal written report of their selected topic.

- 070235002 ปัญหาพิเศษ (Special Problem) 3(0-9-6)
 วิชาบังคับก่อน : 070225001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 Prerequisite : 070225001 Seminar in Management Information Systems
 วิชานี้เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าและจัดทำโครงการเป็นรายบุคคลในเรื่องเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภายใต้การดูแลและควบคุมโดยคณาจารย์ประจำวิชา รวมทั้งการส่งรายงานและสอบป้องกันผ่านคณาจารย์ประจำวิชา
 Students will partake in individual studies and project development on management information systems under supervision of a course committee. A formal written report must be submitted and an oral defense made with the course committee.
- 070235100 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Research Methodology for Information Technology)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 ความหมาย ประเภท กระบวนการและการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อเสนอโครงการวิจัย การค้นคว้า การอ่าน และการวิเคราะห์บทความวิจัยและบทความวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ รายงานในหัวข้อเทคโนโลยีสารสนเทศ การนำเสนอรายงานในชั้นเรียน และจรรยาบรรณในการทำวิจัย
 Definition, type, process, and review of related literature, research proposal, searching, reading, and analyzing research and academic papers in information technology, paper on information technology, paper presentation, and research ethics.
- 070235101 ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร 3(3-0-6)
 (Advanced Information Systems for Management)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศ การวางแผน เป้าหมาย นโยบายและการจัดการองค์กร กลยุทธ์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร การวิเคราะห์และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
 Relationship between information systems, planning, goals, policy and organization management, strategy, executive support systems, analysis and design for management.

070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems) วิชาบังคับก่อน: ไม่มี Prerequisite : None แนวคิดพื้นฐานระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ การจัดการ การพัฒนา การวางแผน การจัดการความรู้ กฎหมาย จริยธรรม และจรรยาบรรณ Basic concept of strategic information systems, management, development, planning, knowledge management, law, ethics and code of ethics.	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การพัฒนาระบบสารสนเทศ กระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การกำหนดคุณลักษณะ การออกแบบ การพัฒนา การใช้ซ้ำ การนำไปใช้ การทดสอบ การจัดทำเอกสารและการจัดการ เปลี่ยนแปลง Information systems development, software engineering process, specifying functional requirements, design, development, reusable, implementation, software testing, documentation and configuration management.	3(3-0-6)
070235104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite: None หน้าที่ทางธุรกิจ กระบวนการธุรกิจ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร การขายและการตลาด คำสั่งซื้อ การผลิตและห่วงโซ่อุปทาน บัญชี ทรัพยากรมนุษย์ แบบจำลอง กระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ การดำเนินการวางแผนทรัพยากรองค์กร และพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ Business functions, business processes, development of ERP systems, marketing and sales, order, production and supply chain, accounting, human resources, process modeling, process improvement, ERP implementation and electronic commerce.	3(3-0-6)

- 070235105 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Information Technology Project Management)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 บริบทโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ วงจรการบริหารโครงการ การบริหาร
 การบูรณาการ การบริหารขอบเขต การบริหารเวลา การบริหารค่าใช้จ่าย การบริหารคุณภาพ การบริหาร
 ทรัพยากรมนุษย์ การบริหารการสื่อสาร การบริหารความเสี่ยง การบริหารการจัดซื้อจัดจ้างและ
 การบริหารผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 IT project management context, project life cycle, project integration
 management, scope management, time management, cost management, quality
 management, human resource management, communication management, risk
 management, procurement management, stakeholder management.
- 070235201 การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Information Technology Entrepreneurship)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การเริ่มและการดำเนินธุรกิจทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การวางแผนธุรกิจสภาวะ
 แวดล้อมของบริษัท หลักการตลาด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ แหล่งทุนสำหรับการลงทุนในธุรกิจ
 ขนาดเล็ก และหัวข้อเกี่ยวกับการบริหารบุคคล
 Starting up and operating an IT business, business plan, entrepreneurial
 environment, marketing principles, business law, funding sources for small business, and
 personnel management issues.
- 070235202 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ 3(3-0-6)
 (Business Decision Support Systems)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite : None
 การจัดการ การแก้ปัญหา และการรับผิดชอบในการทำการตัดสินใจทางธุรกิจ
 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร ระบบสนับสนุนการตัดสินใจแบบกลุ่ม
 แบบจำลองระบบการตัดสินใจ ปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 Management, problem solving and business decision-making
 responsibilities, decision support systems, executive information systems, group decision
 support systems, DSS model, user-interfaces, and related technologies.

- 070235203 การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Information Assurance Management)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความมั่นคงสารสนเทศ การวางแผนสำหรับความปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาแผนงานความปลอดภัย รูปแบบการจัดการความปลอดภัย บุคลากรและความปลอดภัย กฎหมายและหลักจริยธรรม การบริหารความเสี่ยง การบริการโครงการความปลอดภัยสารสนเทศ
 Introduction to the management of information assurance, planning for security, planning for contingencies, information security policy, developing the security management models, personnel and security, law and ethics, risk management, information security project management.
- 070235204 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 3(3-0-6)
 (Customer Relationship Management)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การจัดการและการตรวจค้นข้อมูลลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มตลาด การวิเคราะห์แฟ้มข้อมูลลูกค้า การสร้างฐานลูกค้าใหม่ การศึกษาและพัฒนาลูกค้า รูปแบบข้อมูลสัมพันธ์ รูปแบบองค์กร และเทคนิคในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์
 Customer data management and exploration, market segmentation, customer portfolio analysis, customer acquisition, customer retention and development, data association models, CRM organization, and customer relationship management techniques.
- 070235205 การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)
 (Image Processing for Digital Business)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 เทคนิคการประมวลผลภาพ การแยกภาพเป็นหลายส่วนในหลายขนาดและเวฟเล็ตแบบจำลองสัญญาณรบกวนของภาพ การตรวจจับขอบภาพ การแทนภาพสีและหลายเชิงคลื่น การลดสัญญาณรบกวนของภาพถ่ายเสมือนจริงแบบหลายขนาด การกรองแบบไม่เชิงเส้นสำหรับการวิเคราะห์และปรับปรุงภาพ การประเมินคุณภาพของภาพสำหรับงานด้านธุรกิจดิจิทัล
 Image processing techniques, multiscale image decomposition and wavelets, image noise models, image edge detection, color and multispectral image representation, multiscale denoising of photographic images, nonlinear filtering for image analysis and enhancement, image quality assessment for digital business.

070235206 ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
(Computer Security and Law for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

ความปลอดภัยและความลับในการส่งถ่ายข้อมูลสารสนเทศ ทฤษฎีของวิทยาการรหัสลับดิจิทัลและคีย์สาธารณะ มาตรฐานการเข้ารหัสลับ นโยบายความปลอดภัยของรัฐบาล ลายเซ็นดิจิทัล เอกสารสำหรับคนกลางแบบดิจิทัล การรับรอง การสื่อสารแบบปลอดภัย ฮาร์ดแวร์แบบปลอดภัย การค้นหาบุกรุกและมาตรฐานการแก้ไข การโจมตีรหัสผ่าน การค้นหาไวรัสและการแก้ไข การค้นหา การสำเนาและการปลอมแปลง การทำลายน้ำดิจิทัล การทำหนังสือสัญญาดิจิทัล ความเป็นส่วนตัวและการปิดบังชื่อ

Secure and confidential transmission of information, theory of digital cryptography and public-key cryptosystems, cryptographic standards, government security policy, digital signatures, digital escrow, certification, secure communications, secure hardware, intrusion detection and countermeasures, password attacks, virus detection and removal research copy and counterfeit detection, digital watermarks, electronic notaries, privacy and anonymity.

070235207 กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Law and Ethics Issues of Information Technology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดทำนโยบาย การตรวจตราและการป้องกันด้านระบบสารสนเทศ

Related Information technology law and ethics, policy implementation, monitoring and protecting for information systems.

070235208 การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
(Human Resource Management for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การตรวจสอบเชิงลึกของการพัฒนาระบบ การออกแบบรูปแบบใหม่และการออกแบบหลังอุตสาหกรรม ความสามารถทางปัญญาและวัฒนธรรม การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล การพัฒนาสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ การประเมินองค์กรธุรกิจ การวิเคราะห์งาน การวางแผน การสรรหา การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากร และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

In-depth monitoring of system development, modern and post-industrial designs, the intellectual and cultural, human resource management for digital business, development of information system related to business operations, business organization assessment, task analysis , planning, recruitment, training, personnel development and performance appraisal.

- 070235209 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
(Object-oriented Program for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
หลักการเบื้องต้นโปรแกรมเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ การสืบทอด
ภาวะหลายรูปแบบและการเอนแคปซูเลชันข้อมูล การพัฒนาและการนำไปใช้ การทดสอบซอฟต์แวร์และ
การจัดทำเอกสาร
Object-oriented programming concepts, object-oriented programming
implementation, class, objects, inheritance, polymorphism and encapsulation, software
development and implementation software testing and documentation.
- 070235210 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
(Financial Management for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การศึกษาและวิเคราะห์ด้านการเงิน มูลค่าส่วนของผู้ถือหุ้น หลักเศรษฐศาสตร์
ค่าใช้จ่ายต่อหัว การจัดงบประมาณลงทุน การวางแผนระยะยาวด้านการเงิน เงินปันผลการเงินระยะสั้น
การควบรวมกิจการและแอลบีโอ และกรณีศึกษา
Financial study and analysis, shareholder value, principles of economics,
capital per head, capital budgeting, long term financial planning, dividends, short term
financing, mergers and leveraged buy-outs (LBOs); and case studies.
- 070235211 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 3(3-0-6)
(Business Intelligent Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภทและ
กระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
แบบจำลองการจัดการและแบบจำลองการวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ประเภท องค์ประกอบ
และซอฟต์แวร์ของธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพัฒนาแบบจำลองเพื่อสนับสนุนการ
ตัดสินใจ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศ
สำหรับผู้จัดการระดับสูงและระบบผู้เชี่ยวชาญ
Concepts of business intelligence and decision making support systems,
types and processes of decision making, information characteristics for business
intelligence and decision making support systems, management models and decision
making support analysis models, types, components and software of business
intelligence and decision making support system, development of models of decision
making support systems, business intelligence and decision making support systems
development and implementation, executive information systems and expert systems.

- 070235212 เหมืองข้อมูลธุรกิจ 3(3-0-6)
 (Business Data Mining)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักการพื้นฐานเหมืองข้อมูล การใช้เครื่องมือการเรียนรู้และสถิติสำหรับการแสดงความรู้จากเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธี การตรวจสอบการเรียนรู้จากข้อมูล แผนภาพต้นไม้ตัดสินใจ การแยกข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การเลือกคุณสมบัติของข้อมูล เหมืองข้อมูลบนเว็บ การเขียนโปรแกรมและการประยุกต์เหมืองข้อมูลสำหรับธุรกิจ
 Fundamentals of data mining, learning tools and statistics, knowledge representation, algorithms, learning evaluation with training data, decision tree, pattern classification, clustering, attribute selection, web data mining, programming and application of data mining for business.
- 070235213 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
 (Logistics and Supply Chain Management)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความรู้และความสัมพันธ์ของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน กระบวนการขนส่ง การบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การบริการลูกค้า การติดต่อสื่อสารทางด้านโลจิสติกส์ อุปกรณ์ เทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนกระบวนการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
 Knowledge and relationship of logistics and supply chain management process, transportation, procurement management, inventory management, warehouse management, customer service management, communication in logistics, equipments information and communication technology to supporting logistics and supply chain management process.
- 070235214 หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Advanced Topics in Information System)
 วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
 Prerequisite: Department Permission
 การค้นคว้าอย่างเข้มข้นในหัวข้อขั้นสูง ทักษะ และเทคนิคที่ต้องใช้ในด้านระบบสารสนเทศ โดยหัวข้อแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
 Intensive study of advanced topics including skills and techniques required for successful in information system. These topics are different from other subjects curriculum.

- 070235215 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Selected Topics in Information System)
 วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา
 Prerequisite: Department Permission
 การค้นคว้าในหัวข้อเกี่ยวกับกับระบบสารสนเทศที่น่าสนใจและแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรเพื่อให้ทันทันต่อการเปลี่ยนแปลงในขณะนั้น
 This subject involves interesting topics in information system in order to gain benefit of the update technology in this field. These topics are different from other subjects curriculum.
- 070235216 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(3-0-6)
 (System Analysis and Design)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite: None
 การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบ การพัฒนา การประเมินสมรรถนะ เทคนิคและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์และออกแบบ และการประยุกต์ใช้งานสำหรับการพัฒนาระบบธุรกิจ
 Requirement analysis, design, implementation, performance evaluation; techniques and tools for analysis and design; and applications for business systems development.
- 070235217 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)
 (Computer Programming Principle)
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 Prerequisite: None
 แนวคิดในการเขียนโปรแกรม การวิเคราะห์ปัญหา ผังงาน รหัสเทียม ชนิดข้อมูล โครงสร้างการควบคุม กระบวนการ การส่งผ่านพารามิเตอร์ แนวคิดของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
 Programming concept, problem analysis, flowchart, pseudo-code, data type, control structure, procedure, parameter passing, object-oriented programming concept.
- 070235218 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น 3(3-0-6)
 (Fundamental of Management Information Systems)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การจัดการระบบสารสนเทศ เทคนิคการบริหารงาน เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร งานบำรุง งานบริการและการปรับปรุงระบบงาน
 Management of information system, management techniques, information technology in organization, maintenance, service, and implement.

3.2 ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก	สถาบันที่สำเร็จการศึกษาจาก	ตำแหน่งทางวิชาการ	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์) ปีการศึกษา	
				2558	2559
นายมนเฑียร รัตนศิริวงศ์ วุฒิ	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	- ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6
นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสยาม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6
นายทองพูล หีบไร่สง	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - คอ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อาจารย์	6	6
นายธนพล เจนสุทธิเวชกุล	- Ph.D. (Information Technology in Business) - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อาจารย์	6	6

3.2.2 อาจารย์ผู้ร่วมสอน

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและสาขาวิชาเอก	สถาบันที่สำเร็จการศึกษาจาก	ตำแหน่งทางวิชาการ	ภาระการสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์) ปีการศึกษา	
				2558	2559
นายพยุ่ง มีสัง	- Ph.D. (Electrical Engineering) - M.S. (Electrical Engineering) - ค.อ.บ. (ไฟฟ้า)	Oklahoma State University, U.S.A Oklahoma State University, U.S.A มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	รองศาสตราจารย์	6	6
นายณัฐวี ฤกษ์ฤกษ์	- DIT (Information Technology) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) - วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6
นางสาวสุนันทา สดสี	- Dr.Ing (Communication Network), - ประ.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	Fern University in Hagen, Germany มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6
นายจิระศักดิ์ นำประดิษฐ์	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	6	6

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

- 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม
ไม่มี
- 4.2 ช่วงเวลา
ไม่มี
- 4.3 การจัดการเรียนการสอน
ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรือวิจัย

หัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจะต้องมีรายงานนำเสนอเต็มรูปแบบภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัดตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิจัยทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศที่นักศึกษาสนใจ สามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำโครงการ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำโครงการ มีขอบเขตโครงการที่สามารถทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากคณาจารย์ประจำหลักสูตรและอยู่ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

ผลงานวิจัยหรือวิทยานิพนธ์ต้องนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่มีรายงานประชุม (Proceedings) หรือต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review)

5.3 ช่วงเวลา

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 - 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่าน จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษาให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการวิจัยทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัยอีกทั้งมีตัวอย่างในการทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากเนื้อหาที่ได้ศึกษาในการประเมินผลวิทยานิพนธ์ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
มีความรับผิดชอบตลอดจนมีวินัยในตนเอง	มีการมอบหมายงานกิจกรรมงานกลุ่มในแต่ละรายวิชา และมีการนำเสนอรายงานเพื่อฝึกความรับผิดชอบมีกฎ กติกาในการสร้างวินัยในตนเองเช่นการเข้าเรียนตรงต่อ เวลาการเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและการส่งงานตรงเวลา
มีความสามารถในการสื่อสาร	สนับสนุนให้นักศึกษานำเสนอผลงานวิชาการด้วย ภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศทั้งภายในหรือ ภายนอกมหาวิทยาลัย
มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย	มีการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการอ้างอิงผลงานวิชาการ ของผู้อื่นอย่างถูกต้องและให้คำแนะนำในการนำเสนอ ผลงานวิจัยของตนเองที่มีความน่าเชื่อถือในเชิงสถิติ รวมถึงผลกระทบต่อสังคมและข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรมเสียสละและซื่อสัตย์สุจริตสามารถ จัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมในเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้

(2) มีวุฒิภาวะในฐานะสมาชิกของกลุ่มหรือในฐานะผู้นำการเคารพรับฟัง ความ คิดเห็นของผู้อื่นการเคารพในมติเสียงส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับความเห็นส่วนน้อยและสามารถ แก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ

(3) มีวินัยตรงต่อเวลารับผิดชอบต่อตนเองและสังคมเคารพกฎระเบียบและ ข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

(4) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ทั้งนี้อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยายามสอดแทรกเรื่องประเด็นดังกล่าวในการ เรียนการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาคุณธรรมและ จริยธรรมไปพร้อมกับวิทยาการต่าง ๆ ที่ศึกษาอีกทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรมจริยธรรม ตามที่กล่าวมาข้างต้นแล้วด้วย

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่มมีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านหรืองานของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรมเช่นการยกย่องนักศึกษาที่ทำความดีเสียสละทำประโยชน์แก่ส่วนรวม

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- (1) ประเมินจากรายงานหรือผลงานวิชาการที่มีการนำเสนอผลงานของตนเอง และอ้างอิงงานของผู้อื่นอย่างถูกต้อง
- (2) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ในงานกลุ่มหรือเดี่ยวที่ได้รับมอบหมาย
- (3) ประเมินจากการตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียนการส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย และการเข้าร่วมกิจกรรม
- (4) ประเมินจากปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบหรือการลอกงานผู้อื่นมาส่ง

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหาเข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (3) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบสารสนเทศด้วยวิธีที่เหมาะสมรวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมเช่นโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- (4) สามารถใช้ความรู้และทักษะในด้านระบบสารสนเทศในการประยุกต์แก้ปัญหาในงานจริงได้
- (5) สามารถบูรณาการความรู้ในด้านระบบสารสนเทศกับความรู้สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบอาทิการบรรยายในวิชาพื้นฐานทาง ทฤษฎีการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการการทำรายงานหรือโครงการในรายวิชาการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานการสัมมนาและการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาเป็นผู้บรรยายพิเศษตลอดจน การศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษาในด้านต่าง ๆ คือ

- (1) การทดสอบย่อย
- (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากรายงานหรือโครงการที่มอบหมายให้ทำในแต่ละรายวิชา
- (4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (5) ประเมินจากผลความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษ

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดีและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม
- (4) สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเองเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

- (1) จัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในแต่ละรายวิชาโดยให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการค้นคว้าหาข้อมูลหรือทำโครงงานย่อย
- (2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยมีกรณีศึกษาการประยุกต์ระบบสารสนเทศการอภิปรายกลุ่มการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงและมีโอกาสในการศึกษาจากสถานการณ์จริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินจากผลงานและการปฏิบัติงานของนักศึกษาเช่นประเมินจากรายงานการนำเสนอรายงานหรือโครงงานในชั้นเรียนรวมทั้งประเมินจากผลงานการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษ

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- (3) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวมพร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- (4) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่มการทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นโดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบดังนี้

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

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียนและสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์

(3) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

(4) สามารถใช้เครื่องมือทางสารสนเทศเพื่อประกอบวิชาชีพวิจัยได้อย่างเหมาะสม

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะดังกล่าว อาทิ การทำรายงานการนำเสนองานวิจัยที่น่าสนใจ การศึกษาสถานการณ์จำลองกรณีศึกษาและนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากผลงานของนักศึกษาในแต่ละวิชาเช่นจากรายงานจากการนำเสนอ ผลงานรวมถึงประเมินจากบทความวิจัยการอภิปรายกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่มีการนำเสนอในชั้นเรียน รวมถึงวิทยานิพนธ์และปัญหาพิเศษ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

3.1 คุณธรรม จริยธรรม

(1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรมเสียสละและซื่อสัตย์สุจริตสามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมในเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้

(2) มีวุฒิภาวะในฐานะสมาชิกของกลุ่มหรือในฐานะผู้นำการเคารพรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่นการเคารพในมติเสียงส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับความเห็นส่วนน้อยและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งตามลำดับความสำคัญ

(3) มีวินัยตรงต่อเวลารับผิดชอบต่อตนเองและสังคมเคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม

(4) มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

3.2 ความรู้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหาเข้าใจและอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา
- (3) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในระบบสารสนเทศด้วยวิธีที่เหมาะสมรวมถึงการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมเช่นโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- (4) สามารถใช้ความรู้และทักษะด้านระบบสารสนเทศในการประยุกต์แก้ปัญหาในงานจริงได้
- (5) สามารถบูรณาการความรู้ในด้านระบบสารสนเทศกับความรู้สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.3 ทักษะทางปัญญา

- (1) มีความคิดอย่างมีวิจารณญาณที่ดีและอย่างเป็นระบบ
- (2) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบรวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม
- (4) สามารถสืบค้นข้อมูลและแสวงหาความรู้เพิ่มเติมได้ด้วยตนเองเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ

3.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- (1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) สามารถใช้ความรู้ในศาสตร์มาชี้นำสังคมในประเด็นที่เหมาะสม
- (3) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม
- (4) มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม

3.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- (1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์
- (3) สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- (4) สามารถใช้เครื่องมือทางสารสนเทศเพื่อประกอบวิชาชีพวิจัยได้อย่างเหมาะสม

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้					ทักษะทางปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
070235000 วิทยานิพนธ์	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●
070235001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
070235002 ปัญหาพิเศษ	●	○	●	○	●	●	○	●	○	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
070235100 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	●	○	○		●	○	○	●		●	○	○	●	●	○	●	○	●	●	○	○
070235101 ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร	○		●	○	●	●	○				●	○	○	○		●	○		●	○	○
070235102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	○	●		○	○	○	●	○	●	○		●	○	○	●	○	○	○	●		○
070235103 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	●		○	○	○	○	●	●	○	○	●		○	○	●	○	○	○	○	●	○
070235104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร	●	○	○	○	●	●		○	○	●	○		●	●		○		●		●	○
070235105 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ	●	○	○		●	●	○	○	○	●		○	●	●	○		○	○	●	○	

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้					ทักษะทางปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
070235201 การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ	○	●		●	●		○	●	○		●	○		●		○	●		●	●	○
070235202 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ	●	○	○		●	○		○		○	●		○	○	●		○	●	●	○	
070235203 การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ	●	○		●	●				○	●		○	●	○		○	●	●	○		○
070235204 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์	●	●		○	○	●			○	○	●				●	○			●		○
070235205 การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล	●		○		●	○		○		○		●	○	○	●	○		●	●	○	
070235206 ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล		○	○	●	○	●		●	○		●	○		○	●	○			●	●	○
070235207 กฎหมายและจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ	●	○	●	●		●		○			○		○	○	●	●	●	○	●	○	●
070235208 การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล	○		●	○	○	●	●		○		●	●	○	○		●	○			●	○

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม				ความรู้					ทักษะทางปัญญา				ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ				ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลข การ สื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ			
	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
070235209 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับ ธุรกิจเชิงดิจิทัล	●	○		○	●	○		●	●	○		●		○	●	○	○		●	○	
070235210 การบริหารด้านการเงิน สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล	●	○				○	●	○			●	○	○	○	●	○		●	●	○	○
070235211 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	○	●		○	○	●			○	○	●	●		○	●		○	○		●	○
070235212 เหมือนข้อมูลธุรกิจ	●	○	○		○		●	●	○		●		○		●	○	○	○	●	●	
070235213 โลจิสติกส์และการจัดการ ห่วงโซ่อุปทาน	○	●	○		●	○	○		●		●	○	●	●	○		●	○	○		○
070235214 หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบ สารสนเทศ	○	○	●	○	○	●	●	●	○	●	○	●	●	○	○	●	○	●		●	○
070235215 เรื่องคดีเฉพาะทางด้าน ระบบสารสนเทศ		●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	●	
070235216 การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	●	●			○	●	●	○	○		●	●	○	○		○	○	○	●	●	○
070235217 หลักการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์		○	●	●	●	●			●	●			○	●		○		●		○	○
070235218 ระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการเบื้องต้น	○		○	○	●			○	○		●	●	○		○	○	○	○		●	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษา

2.1.1 การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์จะทำการทวนสอบจากคะแนนข้อสอบงานที่มอบหมายรายงานหรือการสอบประเภทอื่น ๆ โดยวิธีการทวนสอบที่ใช้จะขึ้นอยู่กับตัวชี้วัดมาตรฐานการเรียนรู้ในด้านต่าง ๆ เป็นสำคัญ

2.1.2 มีการประเมินการให้คะแนน/ลำดับชั้น โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.1.3 มีการประเมินการเรียนการสอนในระดับกระบวนการวิชาโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษา เน้นการทำวิจัยและนำผลการวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

ได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่า

การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เรื่อง การกำหนดมาตรฐานวารสารวิชาการ หรือการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษา จำนวน 1 เรื่อง

สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

แผน ข (ปัญหาพิเศษ)

ได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ ด้วยข้อเขียนและปากเปล่า

สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

สำหรับอาจารย์ใหม่จะมีการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชา ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการให้ฟังและมอบเอกสารรายละเอียดหลักสูตรตัวชี้วัดมาตรฐาน ผลการเรียนรู้ต่าง ๆ ให้อาจารย์ใหม่ทราบและปฏิบัติตามรวมถึงข้อกำหนดหรือข้อบังคับต่าง ๆ ของ มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำห้องเรียน การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในวิชาปัญหาพิเศษและการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แนวทางการวัดผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาและแนะนำแนวทางในการเตรียมเอกสารประกอบการสอนและแนวทางการสอนแบบต่าง ๆ รวมทั้งแนะนำสถานที่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและแนะนำอาจารย์ใหม่ต่อนักศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

(1) คณาจารย์ทบทวนผลการเรียนการสอนหรือผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษาของรายวิชาต่าง ๆ รวมถึงความคิดเห็นของนักศึกษาเพื่อใช้ในการพัฒนาทักษะการจัดการเรียน การสอน การวัดและการประเมินผลต่อไป

(2) ทบทวนผลการเรียนการสอนในหลักสูตรและผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษาและความคิดเห็นของนักศึกษาและอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการพัฒนา ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนการวัดและการประเมินผลของคณาจารย์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- (1) ส่งเสริมให้คณาจารย์ไปดูงานหรือทำวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (2) ส่งเสริมการทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือแก้ไขปัญหาต่างๆในภาคธุรกิจและ อุตสาหกรรม
- (3) ส่งเสริมให้คณาจารย์ตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ
- (4) ส่งเสริมให้คณาจารย์ขอตำแหน่งทางวิชาการ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

ในการบริหารหลักสูตรจะมีคณะกรรมการประจำหลักสูตรอันประกอบด้วยรองคณบดี ฝ่ายวิชาการประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรโดยมีคณบดี เป็นผู้กำกับดูแลและให้คำแนะนำ ตลอดจนกำหนดนโยบายปฏิบัติให้แก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

การบริหารหลักสูตรจะเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับและนโยบายของมหาวิทยาลัยโดยจะปฏิบัติ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษาเรื่องแนวทางการปฏิบัติตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

การบริหารงบประมาณหลักสูตรมีการจัดสรรงบประมาณประจำปีทั้งงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้เพื่อจัดซื้อตำราสื่อการเรียนการสอนโสตทัศนูปกรณ์และวัสดุครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์อย่างเพียงพอเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียนและสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษาโดยให้เป็นไปตามระเบียบ/ประกาศการจัดการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและระเบียบข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

มหาวิทยาลัยมีความพร้อมด้านหนังสือตำราและการสืบค้นผ่านฐานข้อมูลโดยมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหนังสือด้านที่เกี่ยวข้องรวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้นนอกจากนั้นทางโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเทคโนโลยีสารสนเทศก็มีอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนอย่างเพียงพอ

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

ประสานงานกับสำนักหอสมุดกลางในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้องเพื่อบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้าและใช้ประกอบการเรียนการสอนในการประสานการจัดซื้อหนังสือนั้นอาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อนหนังสือตลอดจนสื่ออื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับให้ทางสำนักหอสมุดกลางมีการสอบถามรายชื่อนหนังสือใหม่ที่ต้องใช้ในรายวิชาต่าง ๆ เป็นประจำทุกปีและโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นผู้จัดซื้อการสอนอื่นๆเพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนเช่นมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์คอมพิวเตอร์เครื่องฉาย 3 มิติเครื่องฉายสไลด์ เป็นต้น

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

ผู้บริหารหลักสูตรจะสำรวจความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษาและทำการกำหนดของงบประมาณหากพบว่าไม่เพียงพอต่อความต้องการในการเรียนการสอน

3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

การรับอาจารย์ใหม่จะดำเนินการโดยภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศคณะเทคโนโลยีสารสนเทศโดยการคัดเลือกอาจารย์ใหม่จะเป็นไปตามความต้องการระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยโดยคณาจารย์ใหม่จะต้องมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกขึ้นไปในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการหรือในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้บริหารหลักสูตรรวมถึงผู้สอนจะมีการหารือร่วมกันในการติดตามและการทบทวนหลักสูตรโดยผู้บริหารหลักสูตรจะเป็นผู้แจ้งผลการติดตามทบทวนการเรียนการสอนในรายวิชาและผลการทบทวนหลักสูตรโดยรวมแก่คณาจารย์ผู้เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตรและได้บัณฑิตตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษจะเกิดขึ้นเมื่อมีความต้องการความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการสอนรายวิชาต่าง ๆ หรือเพื่อเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษทั้งนี้ การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษจะเป็นไปตามเงื่อนไขทางวิชาการที่เหมาะสมกับความต้องการและเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องของบัณฑิตวิทยาลัยในการแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง

บุคลากรสายสนับสนุนควรมีวุฒิปริญญาตรีที่เกี่ยวข้องกับภาระงานที่รับผิดชอบและมีประสบการณ์หรือทักษะทางด้านการเขียนโปรแกรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงานบุคลากรต้องเข้าใจโครงสร้างและธรรมชาติของหลักสูตรและจะต้องสามารถบริหารให้อาจารย์และนักศึกษาสามารถใช้สื่อการสอนได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพซึ่งจำเป็นต้องให้มี การฝึกอบรมเฉพาะทางเช่นการเตรียมห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆแก่นักศึกษา

การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆแก่นักศึกษาจะกระทำโดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาหัวข้อในวิชาวิทยานิพนธ์และปัญหาพิเศษโดยจัดระบบการประสานงานนัดหมายและการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเป็นระบบโดยการให้คำปรึกษาอาจเป็นการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์อีเมลล์หรือการเข้าพบเพื่อหารือก็ได้

5.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

การอุทธรณ์ของนักศึกษาสามารถดำเนินการได้

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

สำหรับความต้องการกำลังคนทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการนั้นคาดว่าจะมีความต้องการกำลังคนสูงมากจากการประเมินจากผู้สมัครและการสอบถามอย่างไม่เป็นทางการจากภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมพบว่ายังมีความต้องการของนักบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศนักบริหารระบบสารสนเทศ รวมไปถึงนักพัฒนาระบบสารสนเทศทั้งยังมีบุคลากรที่ต้องการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพและประสิทธิภาพในการทำงานหรือประกอบกิจการของตนในทางด้านการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากเล็งเห็นถึงความสำคัญของการบริหารจัดการระบบสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพทั้งนี้โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศโดยความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการสำรวจความต้องการของภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมหรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตมาประกอบการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรรวมถึงการศึกษาข้อมูลวิจัยอันเนื่องเกี่ยวกับการประมาณความต้องการของตลาดแรงงานเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการรับนักศึกษาต่อไป

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
(1)	อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓
(2)	มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓
(3)	มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี)ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
(4)	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วันหลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
(5)	จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วันหลังสิ้นสุดปีการศึกษา	-	✓	✓
(6)	มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดในมคอ.3และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓
(7)	มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว	✓	✓	✓
(8)	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓
(9)	อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓
(10)	จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓
(11)	ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	-	✓	✓
(12)	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	-	-	✓

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

ช่วงก่อนการสอนควรมีการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยทีมผู้สอนหรือระดับภาควิชาและ/หรือการปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอนส่วนช่วงหลังการสอนควรมีการวิเคราะห์ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษาและการวิเคราะห์ผลการเรียนของนักศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องประเมินผู้เรียนในทุก ๆ หัวข้อว่ามีความเข้าใจหรือไม่โดยอาจประเมินจากการสอบย่อยการสังเกตพฤติกรรมการแลกเปลี่ยนอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษาการตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียนรวมถึงการสอบกลางภาคและปลายภาคจะสามารถชี้ได้ว่านักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาที่สอนไปหรือไม่

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

จัดให้นักศึกษาได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้านทั้งด้านการสอนการตรงต่อเวลาการชี้แจงเป้าหมายวัตถุประสงค์รายวิชา เกณฑ์การประเมินผลรายวิชา การใช้สื่อการสอนและวิธีการนำเสนอเนื้อหาในรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

การประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยสำรวจข้อมูลจาก

- นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่
- การประชุมผู้แทนนักศึกษากับผู้แทนอาจารย์
- ที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร
- ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ
- การสำรวจสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิต

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

การประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในหมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามระบบและเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูลและสรุปผลการประเมินตามหมวดที่ 8 ข้อ 3 การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตรจากนั้นจึงเสนอให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและเสนอหัวหน้าภาควิชาพิจารณาในกรณีที่พบปัญหาของรายวิชาที่สามารถดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้นๆได้ทันทีซึ่งจะเป็นการปรับปรุงย่อยในการปรับปรุงย่อยนั้นควรทำได้ตลอดเวลาที่พบปัญหาสำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้น จะกระทำทุก 3 ปีซึ่งจะต้องผ่านการพิจารณาทบทวนผลการดำเนินงานหลักสูตรโดยอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้งนี้ในการประเมินและการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวนี้ก็เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและผู้ใช้บัณฑิตรวมถึงการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพต่อไป

ภาคผนวก

- ก. แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
- ข. ความหมายของเลขรหัสวิชาในหลักสูตร
- ค. ผลงานวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร
- ง. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
- จ. รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
- ฉ. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
- ช. ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2552

ภาคผนวก ก.
แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร

Program of Study for Management of Information System
 แผนภูมิแสดงความต้องการของการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2
070235100 3(3-0-6) ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ	070235102 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	070235000 6 วิทยานิพนธ์	070235000 6 วิทยานิพนธ์
070235101 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อ การบริหาร	070235103 3(3-0-6) การพัฒนาระบบสารสนเทศ	070235105 3(3-0-6) การบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก	070235104 3(3-0-6) การวางแผนทรัพยากร องค์กร		
	0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก		

Program of Study for Management of Information System
 แผนภูมิแสดงความต้องการของการศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 แผน ข ปัญหาพิเศษ

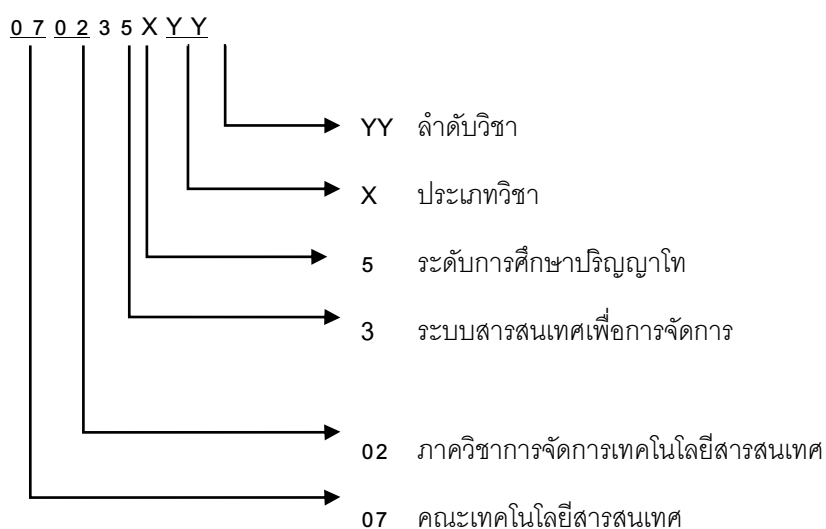
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2
070235100 3(3-0-6) ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ	070235102 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	070235001 3(0-9-6) การสัมมนาทางระบบ สารสนเทศเพื่อการจัดการ	070235002 3(0-9-6) ปัญหาพิเศษ
070235101 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อ การบริหาร	070235103 3(3-0-6) การพัฒนาระบบสารสนเทศ	070235105 3(3-0-6) การบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ	0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก
0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก	070235104 3(3-0-6) การวางแผนทรัพยากรองค์กร	0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก	
	0702352XX 3(3-0-6) วิชาเลือก		

ภาคผนวก ข.
ความหมายของเลขรหัสวิชาในหลักสูตร

**รายละเอียดการกำหนดรหัสวิชาของ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**

โครงสร้างรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตร ประกอบไปด้วยตัวเลขจำนวน 9 หลัก ดังนี้

หลักที่ 1-2	หมายถึง	คณะ
หลักที่ 3-4	หมายถึง	ภาควิชา
หลักที่ 5	หมายถึง	สาขาวิชา
หลักที่ 6	หมายถึง	ระดับการศึกษา
หลักที่ 7	หมายถึง	วิชา
หลักที่ 8-9	หมายถึง	ลำดับวิชา



ความหมายของตัวเลขในการกำหนดชนิดวิชา (เลขหลักที่ 7 จากซ้าย)

0	หมายถึง	วิชาร่วมส่วนกลางคณะ
1	หมายถึง	วิชาบังคับ
2	หมายถึง	วิชาเลือก

ผลงานวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัยของอาจารย์ที่เปลี่ยนแปลงเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. นายมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ดุลยวัต ชุณหหจรร และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “ระบบการจัดการองค์ความรู้ของห้องในประเทศไทย”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
2. จิตารัตน์ พรหมคำ และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “ระบบแนะนำหนังสือสำหรับร้านเช่าหนังสือจากการสร้างกฎความสัมพันธ์”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
3. นิภา ไพบูลย์ และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการแก้ปัญหาระบบคอมพิวเตอร์และจัดการองค์ความรู้”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
4. นิธิกรณ อินทรสด และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อสมรรถนะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของพนักงาน ปตท.จำกัด” การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
5. ปภาดา โพธิ์คำอภิชัย และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อการวางแผนการผลิตในองค์กร”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
6. ประภัสสร ปฐมพรวิวัฒน์ และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณการใช้บริการชำระค่าสาธารณูปโภค”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557 ณ โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.
7. ปิยบุตร บุตรโท และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อจัดการความรู้การให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ร่วมกับเทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ ของการประปาส่วนภูมิภาค”, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557. โรงแรม อังสนา ลาгуน่า ภูเก็ต.

8. พิมพ์ใจ เตรณวิวัฒน์ และมณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ “ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับวิเคราะห์ยอดขายเพื่อสนับสนุนการสั่งซื้อสินค้า” ,การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 10 NCCIT & IC2IT 2014 ในวันที่ 8 - 9 พฤษภาคม 2557. โรงแรม อังสนา ลากูน่า ภูเก็ต.
9. มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. “ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานบริการไฟฟ้า ด้วยเทคนิคฐานกฎร่วมกับออนโทโลยี” การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. ในวันที่ 26 สิงหาคม 2554.
- 10.มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ, ศจีมาจ ณ วิเชียร และมนต์ชัย เทียนทอง. “การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมออนไลน์สมรรถนะนักเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยวิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบ”. Proceeding of the 6th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT2010), การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (NCIT 2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
- 11.อิริยา ผ่องพิทยา และมณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. “การพัฒนาเว็บการเรียนการสอนภาษามือทางการศึกษาพิเศษผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (สำหรับผู้บกพร่องทางการได้ยิน)”. Proceeding of the 6th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT2010), การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (NCIT 2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
- 12.สมยศ อุทยาพนาลี และมณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. “ระบบสารสนเทศเพื่อรับแจ้งปัญหาเครือข่ายเครื่อง ATM”. Proceeding of the 6th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT2010), การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (NCIT 2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
- 13.วันเพ็ญ วิโรจน์เจริญวงศ์ และมณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. “การพัฒนาระบบองค์ความรู้เรื่องโรคในสุนัขโดยใช้เอสไอซีไอโมเดล”. Proceeding of the 6th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT2010), การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (NCIT 2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.

2. นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Tangwannawit S., Rattanasiriwongwut., “Comparing the Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ) and Behavior Consideration Assessment using SVM Techniques”, International Proceedings of Economics Development and Research. Volume 70, February 2014.

2. Kaewkiriya T., Utakrit N., Tangwannawit S., Tiantong M. “A Conceptual Framework of Synthesize on an Adaptive e-Learning Guidance System Base on Multiple Intelligence”, International Journal of Information and Electronics Engineering, Volume 3 No. 6, November 2013.
3. Tiantong M., Tangwannawit S., “Development of an Effective Multiple Intelligences Activities Model through an e-Learning Environment on Moodle LMS”, International Journal of Science and Advanced Technology, Volume 3 Issue 1, pp. 44-47, 2013.
4. Tangwannawit S., Tangwannawit P., Gnophanxay C., “The Development Of Knowledge Portal: A case study of Phetchabun Rajabhat University and National University of Laos”. International Conference on Innovation and Management (IAM 2013W). 28 Jan – 1 Feb 2013.
5. ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ “กลยุทธ์ระบบสารสนเทศและการพัฒนาแผนระบบสารสนเทศ” วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ, ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2555.
6. ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ และปณิทัต กฤษฎีอนันท์ “การพัฒนาระบบองค์ความรู้สุขภาพจิต ด้านความเครียด ด้วยเอสไอโมเดล” การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ NCIT2012, ระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2555. ณ โรงแรม Grand Pacific Sovereign Resort & Spa.
7. ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ และนิธินันท์ มาตา “A Competitive Comparison of Dimensionality Reduction Techniques For 3D Model Classification Using Feature Selection Methods” การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ NCIT2012, ระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2555. ณ โรงแรม Grand Pacific Sovereign Resort & Spa.
8. ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ และขจรพรธ ลวดทอง “การพัฒนาระบบองค์ความรู้เรื่องโรคแมว ด้วยเอสไอโมเดล” การประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ NCIT2012, ระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2555. ณ โรงแรม Grand Pacific Sovereign Resort & Spa.
9. ศิริพันธ์ เทพมาก และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “การพัฒนาระบบหาความสัมพันธ์ของการซื้อสินค้าโดยใช้เทคนิคกฎความสัมพันธ์กรณีศึกษาสินค้าประเภทเครื่องสำอาง”.การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8 (NCCIT 2012), วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2555. โรงแรมดุสิตธานี พัทยา.
10. นภดา รอดแย้ม และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “แบบจำลองการประเมินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยรับการผ่าตัดโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8 (NCCIT 2012), วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2555. โรงแรมดุสิตธานี พัทยา.

- 11.พณณา ตั้งวรรณวิทย์, ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ และคณะ “การพัฒนารูปแบบสร้างความรู้เสริมศักยภาพในชุมชนอย่างยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีเป็นฐาน” การประชุมวิชาการระดับชาติ เครือข่ายวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ประจำปี 2555, 16-17 พฤษภาคม 2555. ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่.
- 12.จิรรัตน์ เสาวรส และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งานระบบติดตามยานพาหนะผ่านดาวเทียม”. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนคร ครั้งที่ 3. 25 กรกฎาคม 2555. ราชมงคลตะวันออก ครั้งที่ 2 โรงแรม ดรากอนบีช รีสอร์ท จ.ชลบุรี.
- 13.ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์, ประกายรัตน์ สุวรรณ และอมรรัตน์ ปัญญาสุข “ภัยเครือข่ายสังคมออนไลน์” วารสารสยามวิชาการ, ปีที่ 11 ฉบับที่ 17 พฤศจิกายน 2553 – กุมภาพันธ์ 2554.
- 14.ศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงศากุล และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ “การพัฒนาศักยภาพด้านแอนิเมชันของไทยเพื่อการแข่งขันในเวทีโลกยุคเศรษฐกิจสร้างสรรค์”, วารสารสยามวิชาการ, ปีที่ 11 ฉบับที่ 17 พฤศจิกายน 2553 – กุมภาพันธ์ 2554.
- 15.พิรญา ดุนขุนทด และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบช่วยแนะนำสำหรับการดูแลช่วยเหลือนักเรียน โดยการจำแนกข้อมูลด้วยซอฟต์แวร์แมชชีน”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7(NCCIT 2011) , 11 - 12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- 16.วิรัช สุนทรยาตร์ และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบติดตามการร่วมกิจกรรมการเรียนรู้บนพื้นฐานทฤษฎีพุทปัญญา”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7(NCCIT 2011) , 11-12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
17. ขนิษฐา ดวงแก้ว และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบการนำเสนอกิจกรรมการเรียนรู้แบบปรับเหมาะบนพื้นฐานทฤษฎีพุทปัญญา”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7(NCCIT 2011) , 11-12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
18. ณัฐวัฒน์ แสงสีทอง และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบสารสนเทศสำหรับงานบริหาร ตามรหัสโรคของศูนย์หัวใจด้วยเทคนิคภูมิคุ้มกัน กรณีสึกษา โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7 (NCCIT 2011), 11-12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- 19.นวรรตน์ ไวยาวังมัย และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบประเมินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา โดยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ กรณีสึกษาโรงพยาบาลพญาไท 2”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7 (NCCIT 2011), 11-12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

- 20.ณัฐยา โชติวงษ์ และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดทำโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพ ภูมิศึกษา แผนการตลาด โรงพยาบาลพญาไท 2”. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 7 (NCCIT 2011), 11-12 พฤษภาคม 2554. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- 21.ฐวรพงศ์ โรจนประทีป และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์. “ระบบค้นหารูปแบบการจับคู่ข้อมูล ด้วยเทคนิคการเชื่อมโยงข้อมูลแบบผสม ภูมิศึกษา บริษัทบริหารสินทรัพย์กรุงเทพพาณิชย์ จำกัด”. การประชุมงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. วันที่ 26 สิงหาคม 2554.

4. นายมหศักดิ์ เกตุจำ

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Preecha Khakham, Narumol Chumuang and Mahasak Ketcham “Isan Dhamma Character Recognition on Palm Leaves based on Logistic Model Tree”, IEICE Technical Report, vol.114, no.286, pp.109-114, 5-6 November, 2014.
2. Naruemol Chumuang and Mahasak Ketcham “Intelligent Handwriting Thai Signature Recognition System based on Artificial Neuron Network”, TENCON 2014. 2014 IEEE Region 10 Conference, 22-25 October, 2014.
3. Sattarpoom Thaiparnit, Baramee Osateerakul and Mahasak Ketcham," Application of image processing and linear regression for estimation of leaf area" RMUTSB Academic Journal, vol.2, no.1, pp.23-31, 2014.
4. Nutchuda Mongkolchart and Mahasak Ketcham “The Measurement of Brown planthopper by Image Processing”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August 2014.
5. Sirurung Phatchuay and Mahasak Ketcham “The Surveillance System for Lab Security Based on Image Processing”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August, 2014.
6. Busarin Eamthanakul and Mahasak Ketcham “The Photo Database Management System using Digital Image Processing”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August, 2014.

7. Naruemol Chumuang and Mahasak Ketcham “Handwriting Thai Signature Recognition System based on Multilayer Perceptron and Radial Basis Network”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August 2014.
8. Atcharaporn Jutapad, and Mahasak Ketcham “Applied Digital Image Processing for Abnormality Electronic Heart Waves Scanning”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August, 2014.
9. Narathip Thongpan, and Mahasak Ketcham “The State of the art in Development a Lane Detection for Embedded System Design”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August, 2014.
10. Sureewan Jangjit, and Mahasak Ketcham “A survey of Hearing loss and Hearing aids”, International Conference on Advanced Computational Technology and Creative Media (ICACTION 2014) 14-15 August, 2014.
11. Mahasak Ketcham “The Robust Audio Watermarking Using Singular Value Decomposition and Adaptive Tabu Search”, Journal of Convergence Information Technology (JCIT) ISSN 1975-9320, 2014.
12. Mahasak Ketcham, Thittaporn Ganokratanaa and Sriphagaarucht Srinichaarnun “The Intruder Detection System for Rapid Transit Using CCTV Surveillance Based on Histogram Shapes”, The 11th International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering (IJCSSE 2014) 14-16 May, 2014.
13. Sattarpoom Thaiparnit, Baramee Osateerakul and Mahasak Ketcham “Apply linear regression analysis to estimate leaf area”, The 10th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2014) 8-9 May, 2014.
14. Benjaporn Paripinidchai and Mahasak Ketcham “Application of ITIL Standard for Internet Service Support System”, The 10th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2014) 8-9 May, 2014.
15. Kittisak Thongyuan and Mahasak Ketcham “Real-Time Lane Detection for Driving Using Embedded System”, The 10th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2014) 8-9 May, 2014.
16. Mahasak Ketcham and Thittaporn Ganokratanaa “The Evolutionary Computation Video Watermarking using Quick Response Code Based on Discrete Multi-wavelet Transformation”, The 10th International Conference on Computing and Information Technology (IC²IT 2014) 8-9 May, 2014.

17. Atchara Munkong and Mahasak Ketcham “System planning conference venues in Thailand Using Natural Language Processing Technique”, 6th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST) 30-31 January, 2014.
18. Anuphan Suttimarn and Mahasak Ketcham “Performance Analysis of Intrusion Prevention System via Internet Protocol Television (IPTV)”, 6th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST) 30-31 January, 2014.
19. Mahasak Ketcham, Thittaporn Ganokratanaa and Sripagaarucht Srinhichaarnun “Comparative Study of Lane Detection Algorithms by Histogram Shapes and Hough transform”, The 7th International Conference on Software, Knowledge, Information Management and Applications (SKIMA 2013) 18-20 December, 2013. (SCOPUS)
20. Thittaporn Ganokratanaa , Patiyuth Pramkeaw and Mahasak Ketcham “Data Hiding for QR Code Based on Fragile Video Watermarking”, International Conference on Creative Technology 21-23 August, 2013.
21. Thittaporn Ganokratanaa and Mahasak Ketcham “A Hough Transform Based Lane Detection for Driving System”, International Conference on Creative Technology 21-23 August, 2013.
22. Thittaporn Ganokratanaa, Mahasak Ketcham and Sasipa Sathienpong “Real-Time Lane Detection for Driving System Using Image Processing Based on Edge Detection and Hough Transform”, International Conference on Digital Information and Communication Technology and its Applications (DICTAP2013) July 8-10, 2013.
23. Mahasak Ketcham and Sartid Vongpradhip "Digital Audio Watermarking Using Multi-Objective Genetic Algorithms", Far East Journal of Mathematical Sciences (FJMS) ISSN 0972-0871, pp. 275 - 302, 2013.
24. Thitapa Poomvichid and Mahasak Ketcham “A Lane Detection for the Driving System Based on the Histogram Shapes”, International Conference on Systems and Electronic Engineering (ICSEE’2012) December 18-19, 2012.
25. Meensika Sripan, Xuanxia Lin, Ponchan Petchlorlean and Mahasak Ketcham “Research and Thinking of Smart Home Technology”, International Conference on Systems and Electronic Engineering (ICSEE’2012) December 18-19, 2012.
26. Thitapa Poomvichid, Pantida Patirupanusara and Mahasak Ketcham “The QR Code for Audio Watermarking using Genetic Algorithm”, International Conference on Machine Learning and Computer Science (IMLCS’2012) August 11-12, 2012.

- 27.Kamon Homkajorn, Mahasak Ketcham, and Sartid Vongpradhip "A Technique to Remove Scratches from QR Code Images", International Conference on Arts, Applied Sciences, Medical & Environment Sciences (ICAAMES'2012) May 26-27, 2012.
- 28.Suppat Rungraungsilp, Mahasak Ketcham, Virutt Kosolvijak, and Sartid Vongpradhip "Data Hiding Method for QR Code Based on Watermark by compare DCT with DFT Domain from QR Code Images", International Conference on Arts, Applied Sciences, Medical & Environment Sciences (ICAAMES'2012) May 26-27, 2012.
- 29.Suppat Rungraungsilp, Mahasak Ketcham, Pruch Surakote, and Sartid Vongpradhip "Data Hiding Method for QR Code Based on Watermark by comparing DCT with DWT Domain", International Conference on Arts, Applied Sciences, Medical & Environment Sciences (ICAAMES'2012) May 26-27, 2012.
- 30.Suppat Rungraungsilp, Mahasak Ketcham, Tanee Wiputtikul, Kanchana Phonphak, and Sartid Vongpradhip "Data Hiding Method for QR Code Based on Watermark by comparing DFT with DWT Domain", International Conference on Arts, Applied Sciences, Medical & Environment Sciences (ICAAMES'2012) May 26-27, 2012.
- 31.Chanon Skawattananon, Mahasak Ketcham and Sartid Vongpradhip "Identifying QR Code", International Conference on Arts, Applied Sciences, Medical & Environment Sciences (ICAAMES'2012) May 26-27, 2012.
- 32.Mahasak Ketcham "An Information Hiding using DataGlyph for Audio Watermarking", International Conference on Mechanical and Electrical Technology ICMET2011 Dalian, China, August 26-27, 2011

4. นายทองพูล หีบไธสง

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Preedee Pooprasert, Maleerat Sodanil and Tongpool Heeptaisong (2016) "Tracking and Travel Scheduling System for Tour Groups" Proceedings of The 12th National Conference on Computing and Information Technology, July 7-8, 2016. Knon Kaen, Thailand.
2. Wanichaya Phanpairot, Maleerat Sodanil and Tongpool Heeptaisong (2016) "Forecasting of the Insurgency Type in Southern of Thailand by Using Data Mining" Proceedings of The 12th National Conference on Computing and Information Technology, July 7-8, 2016. Knon Kaen, Thailand.

3. ทองพล หีบไธสง, “การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศดั้งเดิมด้วยออนโทโลยี”, วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ, 2556.

5. นายธนพล เจนสุทธิเวชกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ธนพล เจนสุทธิเวชกุล "การเปรียบเทียบดัชนีชี้วัดเสถียรภาพเชิงแรงดันด้วยวิธีการจำลองแบบเชิงพลวัต", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, (NCCIT2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
2. ธนชัย โตสวัสดิ์, ธนพล เจนสุทธิเวชกุล และเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง (2553), "ระบบจำลองการแสดงผลสถานะของจอดภายในลานจอดรถผ่านเว็บไซต์โดยเพิ่มผลการทดสอบหาจอแสดงผลและระยะการรับส่งข้อมูลแบบไร้สาย", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, (NCCIT2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
3. ศังกร เวชพิทักษ์, ธนพล เจนสุทธิเวชกุล และเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง, "การคำนวณหาจุดที่เหมาะสมในการติดตั้งเครือข่ายไร้สายร่วมกับเทคโนโลยีการส่งข้อมูลผ่านสายไฟฟ้าภายในอาคาร", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, (NCCIT2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
4. สักการะ จู๋ชู และธนพล เจนสุทธิเวชกุล, "เปรียบเทียบการพยากรณ์ปริมาณการยืมหนังสือห้องสมุดโรงเรียนนาบอนด้วยการวิเคราะห์การถดถอยและโครงข่ายประสาทเทียม", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, (NCCIT2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.
5. กรมวุฒิ นงนุช และธนพล เจนสุทธิเวชกุล, "ระบบตรวจสอบการบุกรุกเครือข่ายโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมกับกระบวนการทางพันธุศาสตร์", การประชุมวิชาการระดับชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, (NCCIT2010), 28-29 ตุลาคม 2553. โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพมหานคร.

ภาคผนวก ง.
คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ที่ ๙๓๕/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตร พ.ศ. ๒๕๕๘)

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการ (หลักสูตร พ.ศ. ๒๕๕๘) ของภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ ของกระทรวงศึกษาธิการ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตร พ.ศ. ๒๕๕๘) ดังนี้

- | | | |
|---|------------------|----------------------------|
| ๑. ดร.มณฑิยา | รัตนศิริวงศ์วุฒิ | ประธานกรรมการ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบุลย์ | เกียรติโกมล | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| หัวหน้าโครงการร่วมบริหารหลักสูตรมีเดียอาตส์และเทคโนโลยีมีเดียอาตส์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | | |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี | อินทรไพโรจน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| ๔. ดร.อภิรักษ์ | ปรัชญสมบุรณ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) | | |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.พยุ่ง | มีสัจ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี | อดุลกฤษณ์ | กรรมการ |
| ๗. ดร.มหศักดิ์ | เกตุฉ่ำ | กรรมการ |
| ๘. ดร.ศักดิ์ชาย | ตั้งวรรณวิทย์ | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่กำหนดโครงสร้างหลักสูตรตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด
และให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘
และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ โดยคณะกรรมการชุดนี้หมดภาระหน้าที่
หลังจากหลักสูตรได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รวิทย์ จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

ภาคผนวก จ.
รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร



การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ฉบับปี พ.ศ. 2553

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฉบับปี พ.ศ. 2553
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบการให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2553
2. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้เริ่มใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สามารถจัดหลักสูตรได้เหมาะสมกับกลุ่มผู้เรียน และความต้องการกำลังคนทางด้านการเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 4.2 เพื่อปรับปรุงให้เกิดความสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 เพิ่มรายวิชา
 - วิชาบังคับ 2 รายวิชา
 - วิชาเลือก 3 รายวิชา
 - 5.2 ลดรายวิชา
 - วิชาเลือก 20 รายวิชา
 - 5.3 เปลี่ยนชื่อรายวิชา
 - วิชาบังคับ 2 รายวิชา
 - วิชาเลือก 4 รายวิชา
 - 5.4 เปลี่ยนรหัสวิชา
 - วิชาบังคับ 7 รายวิชา
 - วิชาเลือก 15 รายวิชา
 - 5.5 เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
 - 5.6 ยกเลิกแขนงวิชาทั้งหมด

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาโท พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์กระทรวงฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

แผน ข

โครงสร้างหลักสูตร	เกณฑ์กระทรวงฯ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต
ปัญหาพิเศษ	ไม่เกิน 6 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

7. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)
แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก 12 หน่วยกิต วิชาเลือกเฉพาะแขนง 6 หน่วยกิต วิชาเลือกทั่วไป 6 หน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต วิชาเลือก 6 หน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต
แผน ข แบบ ข ปัญหาพิเศษ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับ 18 หน่วยกิต วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต วิชาสัมมนา 3 หน่วยกิต ปัญหาพิเศษ 3 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก 18 หน่วยกิต วิชาเลือกเฉพาะแขนง 12 หน่วยกิต วิชาเลือกทั่วไป 6 หน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต	แผน ข แบบ ข ปัญหาพิเศษ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต หมวดวิชาบังคับ 24 หน่วยกิต วิชาบังคับ 18 หน่วยกิต วิชาสัมมนา 3 หน่วยกิต ปัญหาพิเศษ 3 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือก 12 หน่วยกิต วิชาเลือก 12 หน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ (Required Courses)			วิชาบังคับ (Required Courses)		
<u>070225005</u>	สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Statistics and Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)	<u>070235100</u>	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
<u>070225101</u>	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)	<u>070235101</u>	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
<u>070225102</u>	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)	<u>070235104</u>	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
<u>070225103</u>	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ (Information System Project Management)	3(3-0-6)	<u>070235105</u>	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
			070235102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
			070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)
	<u>แผน ก แบบ ก 2</u>			<u>แผน ก แบบ ก 2</u>	
<u>070225000</u>	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	<u>070235000</u>	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
	<u>แผน ข (ปัญหาพิเศษ)</u>			<u>แผน ข (ปัญหาพิเศษ)</u>	
<u>070225001</u>	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)	<u>070235001</u>	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
<u>070225002</u>	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)	<u>070235002</u>	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225104	การบริหารฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Management)	3(3-0-6)	วิชาเลือก (Elective Courses)		
070225105	การพัฒนาระบบขั้นสูง (Advanced Systems Development)	3(3-0-6)			
วิชาเลือก (Elective Courses)					
วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)					
(1) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ (ต่อ)					
(Management of Information System: MIS)					
070225106	การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management)	3(3-0-6)			
070225107	ความปลอดภัยระบบสารสนเทศประยุกต์ (Applied Information System Security)	3(3-0-6)			
070225108	การปฏิบัติวิชาชีพด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Practicum in Management Information Systems)	3(3-0-6)			
070225109	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Legal and Ethical Issues of Information Technology)	3(3-0-6)			
070225110	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship)	3(3-0-6)	070235203	การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070225111	การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศในสถานประกอบการ (Information Systems Analysis in the Enterprise)	3(3-0-6)	070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics of Information Technology)	3(3-0-6)
070225112	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)	070235201	การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneurship)	3(3-0-6)
			070235204	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
(2) แขนงวิชาการบริหารองค์ความรู้เชิงธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business Knowledge: MDBK)					
<u>070225201</u>	โปรแกรมประยุกต์เชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program Application for Digital Business)	3(3-0-6)	<u>070235209</u>	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070225202	เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูงสำหรับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Advanced Information Technology for e-Commerce)	3(3-0-6)			
070225203	กลยุทธ์ทางธุรกิจเชิงดิจิทัล (Digital Business Strategy)	3(3-0-6)			
070225204	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce Web Application Development)	3(3-0-6)			
070225205	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบธุรกิจกับธุรกิจ และธุรกิจกับลูกค้า (B2B and B2C Electronic Commerce)	3(3-0-6)			
070225206	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจเชิงดิจิทัล (Information Systems Development for Digital Business)	3(3-0-6)			
070225207	ระบบธุรกรรมการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Financial Transaction Systems)	3(3-0-6)			
<u>070225208</u>	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับ ธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computing Security and <u>Legal Issues</u> for Digital Business)	3(3-0-6)	<u>070235206</u>	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับ ธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computer Security and <u>Law</u> for Digital Business)	3(3-0-6)
<u>070225209</u>	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)	3(3-0-6)	<u>070235208</u>	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)	3(3-0-6)
<u>070225210</u>	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems)	3(3-0-6)	<u>070235202</u>	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ (Business Decision Support Systems)	3(3-0-6)
<u>070225211</u>	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)	<u>070235211</u>	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligent Systems)	3(3-0-6)

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070225212	เหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Mining)	3(3-0-6)	070235212	เหมืองข้อมูลธุรกิจ (Business Data Mining)	3(3-0-6)
070225301	การวางแผนความต้องการวัตถุดิบขั้นสูง (Advanced Material Requirement Planning)	3(3-0-6)			
(3) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม (Management of Information System for Industrial: MISI)					
070225302	เทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารองค์การ (Information Technology and Organization Management)	3(3-0-6)			
070225303	การใช้คอมพิวเตอร์ออกแบบและควบคุมการผลิต (Computer Aided Design and Control Manufacturing)	3(3-0-6)			
070225304	ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการอุตสาหกรรม (Information Systems for Industrial Management)	3(3-0-6)	070235218	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น (Fundamental of Management Information Systems)	3(3-0-6)
070225305	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)	070235213	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070225306	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหาร อุตสาหกรรม (Computer and Information Technology for Industrial Management)	3(3-0-6)			
070225307	การวิเคราะห์และออกแบบระบบธุรกิจอุตสาหกรรม (Industrial Business Systems Analysis and Design)	3(3-0-6)	070235216	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)	3(3-0-6)
070225308	การบริหารจัดการความเสี่ยงต่อระบบสารสนเทศ (Information Systems Risk Management)	3(3-0-6)			
070225309	การพัฒนาระบบตรวจสอบสารสนเทศในอุตสาหกรรม (Information Audit System Development in Industrial)	3(3-0-6)			

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2553)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
(3) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม (ต่อ) (Management of Information System for Industrial: MISI)					
070225310	การออกแบบกระบวนการธุรกิจ (Business Process Design)	3(3-0-6)			
070225311	การวิเคราะห์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Packaging Analysis & Design)	3(3-0-6)			
070225312	การวางแผนและพัฒนาการผลิต (Production Planning & Development)	3(3-0-6)			
			070235205	การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล (Image Processing for Digital Business)	3(3-0-6)
			070235210	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
วิชาเลือกทั่วไป (General Elective)					
<u>070225050</u>	หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ (Advanced Topics in Information System)	3(3-0-6)	<u>070235214</u>	หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ (Advanced Topics in Information System)	3(3-0-6)
<u>070225051</u>	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ (Selected Topics in Information System)	3(3-0-6)	<u>070235215</u>	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ (Selected Topics in Information System)	3(3-0-6)
หรือ	จากรายวิชาเลือกเฉพาะแขนงหรือรายวิชาอื่นที่เปิดให้มีการเรียนการสอน ในมหาวิทยาลัยฯ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชา		070235217	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming Principle)	3(3-0-6)

ภาคผนวก ฉ.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตาม
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๒ จึงมีมติให้ตราข้อบังคับไว้
ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๒ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษา
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม

บรรดาความในระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้ว
ในข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับความในข้อบังคับนี้ ให้ใช้ความในข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจในการออกระเบียบ ประกาศ
หรือหลักเกณฑ์เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

การดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งมีได้กำหนดไว้ หรือไม่
ตามข้อบังคับนี้ ให้บัณฑิตวิทยาลัยนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเป็นกรณีไป

ข้อ ๕ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“สภามหาวิทยาลัย” หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

“สภาวิชาการ” หมายถึง สภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

พระนครเหนือ

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

พระนครเหนือ

ภาคผนวก ซ.

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2552

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

รายวิชาในมาตรฐานคุณวุฒิ	องค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ	รายวิชาในหลักสูตร
หมวดวิชาพื้นฐานด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	1. โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 2. การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศ 3. การค้นคว้าวรรณกรรมวิจัยและบทความวิชาการด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	070235100 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 070235101 ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร 070235102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 070235104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร 070235105 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. วิทยานิพนธ์และปัญหาพิเศษ	1. ค้นคว้าในหัวเรื่องการทำวิจัยขั้นสูง ทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ จำนวน 12 หน่วยกิต 2. ค้นคว้าในหัวเรื่องการทำวิจัยทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ จำนวน 6 หน่วยกิต	070235000 วิทยานิพนธ์ 070235001 การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 070235002 ปัญหาพิเศษ
3. หมวดวิชาเฉพาะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	070235103 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
4. พื้นฐานความรู้ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	1. การจัดการข้อมูลและระบบสารสนเทศ 2. การสนับสนุนการตัดสินใจและการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ 3. การบริหารจัดการลูกค้าและทรัพยากรมนุษย์ 4. การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศ 5. จรรยาบรรณ ความมั่นคงและ ความปลอดภัยระบบสารสนเทศ	070235201 การประกอบการเทคโนโลยีสารสนเทศ 070235202 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจธุรกิจ 070235203 การบริหารความมั่นคงสารสนเทศ 070235204 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 070235205 การประมวลผลภาพทางธุรกิจดิจิทัล 070235206 ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 070235207 กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายวิชาในมาตรฐานคุณวุฒิ	องค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิ	รายวิชาในหลักสูตร
		070235208 การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจดิจิทัล 070235209 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 070235210 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 070235211 ระบบธุรกิจอัจฉริยะ 070235212 เหมืองข้อมูลธุรกิจ 070235213 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทาน 070235214 หัวข้อขั้นสูงทางด้านระบบสารสนเทศ 070235215 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศ 070235216 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 070235217 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 070235218 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น

