



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร
 - 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 และ แผน ข
 - 5.2 ภาษาที่ใช้
 - หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ
 - 5.3 การรับเข้าศึกษา
 - รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ดี
 - 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
 - ไม่มี
 - 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
 - ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
- เปิดสอนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการประชุมครั้งที่ 9/2561 เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2561
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการบริหารบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 11/2561 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปี 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ สามารถประกอบอาชีพหรือเตรียมความพร้อม สำหรับการประกอบอาชีพ สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนได้

- 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 ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
นายมณฑิธร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552 2546 2540
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2552 2544 2541
นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสยาม	2555 2546 2542

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2560-2564) มุ่งเน้นการเตรียมความพร้อม เพื่อรองรับสภาพการณ์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของโลก เช่น การเปิดเศรษฐกิจเสรี การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจและสังคมในยุคดิจิทัล เป็นต้น การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ควรได้รับการยกระดับเพื่อให้เกิดความมั่นใจในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เน้นกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติไปสู่การใช้เทคโนโลยีที่ผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) และ เทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ (Operational Technology) เพื่อเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ เข้าด้วยกัน (Internet of Things) ทั้งนี้ ทำให้เทคโนโลยีบางอย่าง เช่น เทคโนโลยีพกพา (Mobile Technology) การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (Cloud Computing) และเทคโนโลยีการจัดการข้อมูลจำนวนมาก (Big Data Analytics) เป็นต้น มีบทบาทสำคัญในการยกระดับการพัฒนาประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Economy) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านธุรกิจและอุตสาหกรรมกับนานาประเทศ

จากสถานการณ์ดังกล่าว หลักสูตรนี้จึงได้ถูกวางแผน และออกแบบมาเพื่อตอบสนององการพัฒนาประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยมุ่งเน้นให้มหัพบัณฑิตมีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางด้านระบบสารสนเทศและการบริหารแบบครบกระบวนการ กล่าวคือเทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูล (Input) เทคโนโลยีการประมวลผล (Process) และเทคโนโลยีการนำเสนอข้อมูล (Output) ผ่านรายวิชาที่ทันสมัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ได้วางแผนและออกแบบเพื่อตอบสนององการพัฒนาประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบัณฑิตให้มีความสมดุลทั้งทางด้านความรู้ การวิจัย การสร้างนวัตกรรม การคิดวิเคราะห์ การเคารพกฎระเบียบ และความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งสอดคล้องกับปณิธานของมหาวิทยาลัยที่จะพัฒนาบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่กับคุณธรรม และวัฒนธรรมอันดีของประเทศ

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเห็นควรพัฒนาหลักสูตร โดยคัดเลือกรายวิชาที่เหมาะสม และสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคม และตลาดแรงงาน เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ที่สามารถค้นคว้าวิจัย พัฒนาองค์ความรู้ สร้างสรรค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม เป็นประโยชน์และตอบสนองความต้องการในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศอย่างยั่งยืน

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีปรัชญาที่จะ “พัฒนาคน พัฒนาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี” และมีปณิธานที่จะพัฒนามหาบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่กับคุณธรรม ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในหลักสูตรนี้ ที่ต้องการพัฒนามหาบัณฑิตให้มีความรู้ ความคิด ความสามารถด้านงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม เพื่อการพัฒนางานและสังคม มีความรู้คู่คุณธรรม

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของมหาวิทยาลัย

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ มีปรัชญาในการผลิตมหาบัณฑิต ให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะทางปัญญาด้านการคิด การสื่อสารและการบริหารจัดการระบบสารสนเทศอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการมีคุณธรรมและจริยธรรม

1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบันประเทศไทยมีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านระบบสารสนเทศ และเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย ควบคู่กับการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลอย่างยั่งยืน แต่บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญขั้นสูงในสาขานี้ยังคงขาดแคลน ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศจึงทำการออกแบบหลักสูตรและวางแผนการเรียนการสอนแบบครบกระบวนการเพื่อให้ทันต่อเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว คือ เน้นการเรียนการสอนแบบการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรม ด้านเทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูล เทคโนโลยีการประมวลผล และเทคโนโลยีการนำเสนอข้อมูล ผ่านรายวิชาที่ทันสมัยโดยมุ่งเน้นการพัฒนามหาบัณฑิตให้มีความสมดุลทั้งทางด้านความรู้ การวิจัย การสร้างนวัตกรรม การคิดวิเคราะห์ การเคารพกฎระเบียบ และความรับผิดชอบต่อสังคม

1.3 วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิต ให้มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ดังนี้

1.3.1 มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล

1.3.2 มีความสามารถในการสร้าง เลือกร ประยุกต์ใช้เทคนิค ทรัพยากร และเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและทันสมัย เพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศ ภายใต้ข้อจำกัดต่าง ๆ

1.3.3 มีความเข้าใจและความรับผิดชอบต่อการทำงาน ต่อสังคม กฎหมาย และวัฒนธรรม โดยยึดมั่นหลักทางจริยธรรมและจรรยาบรรณ และมีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองตลอดชีพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

1.3.4 มีความสามารถในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งการทำงานด้วยตนเอง และร่วมกับผู้อื่นทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำ และสามารถติดต่อสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 จุดเด่นเฉพาะหลักสูตร

1.4.1 ผลิิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ

1.4.2 ผลิิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการประยุกต์และออกแบบทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับสร้างคำตอบที่ตรงความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา

1.4.3 ผลิิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล

1.4.4 ผลิิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการทำงานและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การสร้างความร่วมมือและการทำงานได้ทันตามกำหนด

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้มีมาตรฐานตามข้อกำหนดของ สกอ.	- ติดตามและประเมินผลหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- รายงานผลการประเมินหลักสูตรจากระบบประกันคุณภาพ - รายงานผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการประมวลผล การบริหารและการวิเคราะห์ข้อมูล	- ส่งเสริมให้คณาจารย์พัฒนาเนื้อหาและปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- จำนวนของรายวิชาที่มีการปรับปรุงสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- พัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ให้มีความรู้และประสบการณ์ในระดับสูงด้านสารสนเทศและการบริหารเพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนและการวิจัย ก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป	- สนับสนุนให้คณาจารย์เข้าร่วมอบรมหรือสัมมนาวิชาการ - สนับสนุนให้บุคลากรนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ	- จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมอบรมหรือสัมมนาวิชาการ - จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และนำเสนอ ผลงานวิจัย

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค ภาคการศึกษาหนึ่งมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 09.00-16.00 น.

นอกวัน-เวลาราชการ วันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 18.00-21.00 น.

วันเสาร์-วันอาทิตย์ เวลา 09.00-16.00 น.

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ซึ่งศึกษาวิชาด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค จากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

2.2.2 ผู้ที่มีคุณสมบัติไม่สอดคล้องกับข้อ 2.2.1 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

หลักสูตรเปิดรับนักศึกษาจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ซึ่งศึกษาวิชาด้านคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ดังนั้นอาจมีนักศึกษาที่มีพื้นฐานการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ รวมไปถึงปัญหาด้านทักษะและความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา เนื่องจากตำรา เอกสาร และข้อสอบ จะเป็นทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

นักศึกษาที่เข้าศึกษาควรผ่านการศึกษาในรายวิชาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ รวมไปถึงทักษะความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษ หรือมีผลสอบมาตรฐานด้านดังกล่าวไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าเรียน ในกรณีที่ไม่มีความรู้พื้นฐานเพียงพอทางภาควิชาได้จัดให้มีการศึกษาในรายวิชาเสริมพื้นฐาน รวมถึงทักษะความสามารถการใช้ภาษาอังกฤษโดยไม่นับหน่วยกิต

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

2.5.1 จำนวนนักศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2562	2563	2564	2565	2566
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 จำนวนนักศึกษา แผน ข

ระดับชั้นปี	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา (คน)				
	2562	2563	2564	2565	2566
ปีที่ 1	70	70	70	70	70
ปีที่ 2	-	70	70	70	70
รวม	70	140	140	140	140
ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	70	70	70	70

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณของภาควิชาส่วนใหญ่ใช้ไปกับเงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค ปัจจุบันเงินสนับสนุนหลักสุดครั้งนี้มาจากงบประมาณแผ่นดิน และงบประมาณเงินรายได้

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ค่าอุดหนุนการศึกษา	3,150,000	6,300,000	6,300,000	6,300,000	6,300,000
รวมรายรับ	3,150,000	6,300,000	6,300,000	6,300,000	6,300,000

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย : บาท)

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ก. งบดำเนินการ					
ค่าบำรุงการศึกษา	196,000.00	392,000.00	392,000.00	392,000.00	392,000.00
ค่าลงทะเบียน	378,000.00	1,008,000.00	1,008,000.00	1,008,000.00	1,008,000.00
ค่าตอบแทน	392,000.00	784,000.00	784,000.00	784,000.00	784,000.00
ค่าใช้สอย	724,500.00	1,691,000.00	1,691,000.00	1,691,000.00	1,691,000.00
ค่าวัสดุ	80,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00	220,000.00
ค่าสาธารณูปโภค	840,000.00	840,000.00	840,000.00	840,000.00	840,000.00
เงินอุดหนุน	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
รายจ่ายอื่น ๆ	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
รวม (ก)	2,760,500.00	5,085,000.00	5,085,000.00	5,085,000.00	5,085,000.00
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)	3,060,500.00	5,405,000.00	5,435,000.00	5,465,000.00	5,485,000.00

หมายเหตุ ประมาณค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรในการผลิตมหาบัณฑิตต่อคนเป็นเงิน 180,000 บาท

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันอุดมศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย
การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 9 หน่วยกิต

วิชาเลือกเฉพาะแขนง 6 หน่วยกิต

วิชาเลือกทั่วไป 3 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ 21 หน่วยกิต

วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก 15 หน่วยกิต

วิชาเลือกเฉพาะแขนง 9 หน่วยกิต

วิชาเลือกทั่วไป 6 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในแต่ละหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิต

หมวดวิชาบังคับ (Required Courses)

วิชาบังคับ (แผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)

070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)	3(3-0-6)
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis) การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)	12
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6
หมวดวิชาเลือก (Elective Course)		
วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Elective in Specialized Field)		
	แผน ก แบบ ก 2	6 หน่วยกิต
	แผน ข	9 หน่วยกิต
(1) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ (Management of Information Systems: MIS)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking)	3(3-0-6)
070215203	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation)	3(3-0-6)
070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ (Business Intelligence and Analytics)	3(3-0-6)
070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์ (Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)	3(3-0-6)

(2) แผนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business:

MDB)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling)	3(3-0-6)
070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070215304	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ (Digital Technology for Business)	3(3-0-6)
070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Internet of Things for Digital Business)	3(3-0-6)
070215306	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (Big Data Analytics and Data Mining)	3(3-0-6)
070215307	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ ธุรกิจดิจิทัล (Selected Topics in Management of Information Systems for Digital Business)	3(3-0-6)

วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Courses)

แผน ก แบบ ก 2

3 หน่วยกิต

แผน ข

6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนจากรายวิชาเลือกเฉพาะแขนง หรือรายวิชา
นอกภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเปิดสอนภายในมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ/หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ โดยได้รับ
คำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาก่อน

3.2 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)

รวม 12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม 6 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	6

รวม 6 หน่วยกิต

แผน ขปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)

รวม 9 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3
070215XXX	วิชาเลือกเฉพาะแขนง (Branch Elective Course)	3(3-0-6)
XXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)

รวม 6 หน่วยกิต

3.3 คำอธิบายรายวิชา

070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
-----------	-------------------------	----

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา

Prerequisite : Department Permission

การทำวิจัยในหัวข้อที่สนใจด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบัณฑิตวิทยาลัย นักศึกษาต้องปฏิบัติตามกฎ และข้อบังคับที่กำหนดโดยภาควิชาและบัณฑิตวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด

Research work in management information system or information technology using research methodology under the supervision of the thesis advisor(s) appointed by the Graduate College. Rules and regulations for undertaking dissertation set by students' department and the Graduate College must be strictly followed.

070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6
-----------	--	---

วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของภาควิชา

Prerequisite : Department Permission

การค้นคว้ารายบุคคลเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ ภายใต้การควบคุมและการให้คำปรึกษาของคณาจารย์ประจำภาควิชา รวมทั้งการส่งรายงานและสอบป้องกันต่อคณะกรรมการ

Individual studies related to management information system or Information technology under the supervision of a course committee. A formal written report must be submitted and an oral defense must be presented to the committee.

070215101	<p>สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>กระบวนการวิจัย การระบุปัญหา การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เทคนิคทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล ผลการวิจัย</p> <p>Research process; problem definition; related research; creation and qualification of tools used in research; statistical techniques; data analysis presentation of research results.</p>	3(3-0-6)
070215102	<p>ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการความรู้ กฎหมาย จริยธรรม จรรยาบรรณ</p> <p>Strategic management; strategic planning; knowledge management; law; ethics; code of ethics.</p>	3(3-0-6)
070215103	<p>การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>Prerequisite : None</p> <p>กระบวนการบริหารโครงการ บริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารขอบเขต การบริหารตารางเวลา การบริหารต้นทุน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากร การบริหาร การสื่อสาร การบริหารผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารความเสี่ยง</p> <p>Project management processes; information technology context; scope management; schedule management; cost management; quality management; resource management; communication management; stakeholder management; risk management.</p>	3(3-0-6)

070215104	<p>การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None</p> <p>หน้าที่ทางธุรกิจ กระบวนการธุรกิจ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากร องค์กร การตลาดและการขาย คำสั่งซื้อ การผลิตและห่วงโซ่อุปทาน การบัญชี ทรัพยากรมนุษย์ แบบจำลองกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ การดำเนินการการวางแผนทรัพยากรองค์กร</p> <p>Business functions; business processes; development of enterprise resource planning systems; marketing and sales; order; production and supply chain; accounting; human resources; process modeling; process improvement; enterprise resource planning implementation.</p>	3(3-0-6)
070215105	<p>เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite: None</p> <p>การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า บริการ และกิจกรรมทางธุรกิจ ความคิด สร้างสรรค์เชิงพาณิชย์ เศรษฐกิจดิจิทัล อุตสาหกรรมดิจิทัล ความหลากหลายและความสำคัญของ สินค้าและบริการเชิงดิจิทัล</p> <p>Value addition for products; services; and business activities; commercial creativity; digital economics; digital industry; diversity and significance of digital products and services.</p>	3(3-0-6)
070215201	<p>การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None</p> <p>การจัดการและการตรวจค้นข้อมูลลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มตลาด การวิเคราะห์ แฟ้มข้อมูลลูกค้า การสร้างฐานลูกค้าใหม่ การรักษาและพัฒนาลูกค้า แบบจำลองข้อมูลสัมพันธ์ เทคนิคในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ เครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>Customer data management and exploration; market segmentation analysis; customer portfolio analysis; customer acquisition; customer retention and development; data association models; customer relationship management techniques; data analytics tools.</p>	3(3-0-6)

- 070215202 การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ
(User Interface and Design Thinking) 3(3-0-6)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การออกแบบโดยยึดผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง หลักการการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ นิยามของประสบการณ์ผู้ใช้ กระบวนการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ เทคนิคสำหรับเก็บความต้องการของผู้ใช้ เทคนิคสำหรับสร้าง การประเมินการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ การคิดเชิงออกแบบ การแก้ปัญหาเชิงสร้างสรรค์ การจัดการความคิดสร้างสรรค์
User- centered design; principles of user interface; definition of user experience; user experience design process; techniques for gathering user requirements; techniques for generating; evaluation of user interfaces; design thinking; creative problem solving; creativity management.
- 070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน 3(3-0-6)
(Logistics and Supply Chain Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite: None
แนวคิดทางโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน การขนส่ง คลังสินค้า สินค้าคงคลัง การบริการลูกค้า การจัดซื้อจัดจ้าง อุปกรณ์ ระบบสารสนเทศและการสื่อสาร กลยุทธ์โลจิสติกส์ และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
Logistics and supply chain management concept; transportation; warehouse; inventory; customer service; procurement; equipment; information system; and communication; logistics and supply chain management strategies.

070215204	<p>การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None</p> <p>การศึกษาและวิเคราะห์สารสนเทศทางการเงิน คุณภาพของกิจการ การประเมินมูลค่าพันธบัตร การประเมินมูลค่าหุ้น การจัดงบประมาณลงทุน การจัดการสินทรัพย์ การวางแผนระยะยาวด้านการเงิน เงินปันผล การเงินระยะสั้น กรณีศึกษา</p> <p>Study and analysis of financial information; firm's quality; bond valuation; stock valuation; capital budgeting; asset management; long term financial planning; dividend; short term financing; case studies.</p>	3(3-0-6)
070215205	<p>สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None</p> <p>สถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมข้อมูลและสารสนเทศ สถาปัตยกรรมด้านแอปพลิเคชัน สถาปัตยกรรมด้านโครงสร้างพื้นฐาน สถาปัตยกรรมด้านความมั่นคงปลอดภัย การกำกับดูแลสถาปัตยกรรมองค์กรของกระทรวง กลยุทธ์ดิจิทัล การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล การพลิกผันทางดิจิทัล แบบจำลองธุรกิจดิจิทัล ภาวะผู้นำดิจิทัล ทักษะแรงงานด้านดิจิทัล วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล</p> <p>Enterprise architecture; business architecture; data and information architecture; application architecture; infrastructure architecture; security architecture; enterprise architecture governance; digital strategy; digital transformation; digital disruption; digital business model; digital leadership; digital workforce skill; digital enterprise culture.</p>	3(3-0-6)

070215206 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ 3(3-0-6)
 (Business Intelligence and Analytics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite: None

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ ประเภทและกระบวนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ แบบจำลองการจัดการ แบบจำลองการวิเคราะห์ ซอฟต์แวร์ของธุรกิจอัจฉริยะ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะ กระบวนการเก็บข้อมูล การทำเหมืองข้อมูล การทำเหมืองข้อความ การวิเคราะห์เพื่อการพยากรณ์ การค้นหารูปแบบข้อมูล ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

Concepts of business intelligence; types and processes of decision making; information characteristics for business intelligence; management models; analysis models; business intelligence software; business intelligence development and implementation; process of data collection; data mining; text mining; predictive analytics; discovering patterns of data; softwares for data analysis.

070215207 ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์ 3(3-0-6)
 (Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หลักการความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ คุณลักษณะความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ รูปแบบความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ การพัฒนาความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติ การประเมินองค์กรธุรกิจ การวางแผน การสรรหาบุคลากร การฝึกอบรม การพัฒนาบุคลากร และการประเมินผลการปฏิบัติงาน

Concepts of entrepreneurial leadership; entrepreneurial leadership characteristics; entrepreneurial leadership styles; development of entrepreneurial leadership; human resource management; development of information system related to business operations; business organization assessment; planning; human resource recruitment; training; personnel development and performance appraisal.

- 070215301 การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การพัฒนาแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ กระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ การกำหนดคุณลักษณะ การออกแบบ การพัฒนา การใช้ซ้ำ การนำไปใช้ การทดสอบซอฟต์แวร์ การจัดทำเอกสาร การจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการในการพัฒนา
 Softwar process model; software engineering process; specification; design; development; reusability; implementation; software testing; documentation; software configuration management; capability maturity model Integration.
- 070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 หลักการโปรแกรมเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ การสืบทอด ภาวะหลายรูปแบบและการห่อหุ้มข้อมูล การพัฒนาซอฟต์แวร์และการนำไปใช้
 Object-oriented programming concepts; object-oriented programming development; class; objects; inheritance; polymorphism and encapsulation; software development and implementation.
- 070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคงสารสนเทศ การวางแผน สำหรับความมั่นคงปลอดภัย การวางแผนสำหรับเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด นโยบายความปลอดภัยสารสนเทศ การพัฒนาแผนงานความปลอดภัย แบบจำลองการจัดการความปลอดภัย บุคลากรและความมั่นคงปลอดภัย กฎหมายและหลักจริยธรรม การบริหารความเสี่ยง การบริหารโครงการ ความปลอดภัยสารสนเทศ
 Cyber security and information assurance management; security planning; contingency planning; information security policy; security program development; security management models; personal and security; law and ethics; risk management; information security project management.

- | | | |
|-----------|--|----------|
| 070215304 | <p>ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
(Digital Technology for Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None</p> <p>เทคโนโลยีเชิงลึกด้านการประมวลผลภาพ ปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้
แอปพลิเคชันโปรแกรมอินเทอร์เฟซสำหรับงานธุรกิจดิจิทัล</p> <p>Deep technology in image processing; artificial interlligence; applying
Application Program Interface (API) for digital business.</p> | 3(3-0-6) |
| 070215305 | <p>อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
(Internet of Things for Digital Business)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None</p> <p>นิยามของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
ส่วนประกอบระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
การทำงานร่วมกันของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบที่ฝังตัว</p> <p>Definition of internet of things; internet of things architecture; systems
of internet of things; device interface patterns in internet of thing; interoperability in
internet of things; embedded system.</p> | 3(3-0-6) |
| 070215306 | <p>การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล
(Big Data Analytics and Data Mining)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None</p> <p>การทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับ
การทำเหมืองข้อมูล การประเมินการเรียนรู้ด้วยข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การจำแนกข้อมูลด้วย
การจัดกลุ่มข้อมูล เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูลเคมีน การจัดกลุ่มแบบฟuzzy-ซีมีน
การจัดกลุ่มแบบลำดับชั้น ระบบฐานกฎ กฎความสัมพันธ์ โครงข่ายประสาทเทียม การประยุกต์การทำ
เหมืองข้อมูล</p> <p>Data mining; knowledge representation from data mining; algorithms for
data mining; learning evaluation with training data; decision trees; pattern classification;
clustering; k-means clustering; fuzzy c-means clustering; hierarchical clustering; rule based;
association rule; artificial neural network; application of data mining.</p> | 3(3-0-6) |

070215307 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ
ธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(Selected Topics in Management of Information Systems
for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หัวข้อทางเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่น่าสนใจซึ่งมีความแตกต่าง
จากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร วิชานี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทันต่อความรู้ที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลาใน
ด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล

Information technology and information system topics are different from
the basic course offered in the curriculum. This subject will provide up-to-date
knowledge in correspondence with the ever-changing technology and digital business.

3.4 ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิ

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายมณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (ไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552	3	3
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2546		
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2540		
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ปร.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552	3	3
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2544		
			สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2541		
นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2555	3	3
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2546		
			มหาวิทยาลัยสยาม	2542		
นายณัฐวี อุตกฤษฎ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- DIT (Information Technology) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) - วท.บ. (เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร)	Edith Cowan University, Australia	2549	3	3
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2544		
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2542		

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายธนพล เจนสุทธิเวชกุล	อาจารย์	- Ph.D. (Information Technology in Business) - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2558	3	3
			จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2551		
			จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2548		
นายพยุ่ง มีสีจ	รอง ศาสตราจารย์	- Ph.D. (Electrical Engineering) - M.S. (Electrical Engineering) - ค.อ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	Oklahoma State University, U.S.A	2545	3	3
			Oklahoma State University, U.S.A	2541		
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2537		
นางสาววัชรวิวรรณ จิตต์สกุล	อาจารย์	- ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2560	3	3
			สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549		
			มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2545		

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายพงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐ์โชติ	รอง ศาสตราจารย์	- Ph.D. (Networks Telecommunications) - Ms.R. (Networks Telecommunications) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - อส.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ อุตสาหกรรม)	Institute National Polytechnique de Toulouse-ENSEEIH, France Institute National Polytechnique de Toulouse-ENSEEIH, France สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552	3	3
				2548		
				2545		
				2542		
นางสาวสุนันทา สดสี	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	- Ph.D. (Information Technology) - Dr.-Ing (Engineering Communication Network) - M.Sc. (Information Technology) - วศ.บ. (วิศวกรรมโทรคมนาคม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ FernUniversität in Hagen, Germany สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2555	3	3
				2554		
				2548		
				2545		

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นางมาลีรัตน์ โสตานิล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2553	3	3
				2541		
				2538		
นางสาวนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรียกร	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	- Ph.D. (Computer Science) - วท.ม. (ธุรกิจกรรมอิเล็กทรอนิกส์) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์)	University of Vienna, Austria มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2555	3	3
				2549		
				2545		
นางสาวนภาพร วิสิฐพงศ์พันธ์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	- Ph.D. (Electrical & Computer Engineering) - M.S. (Electrical & Computer Engineering) - B.S. (Electrical & Computer Engineering)	Carnegie Mellon University, USA Carnegie Mellon University, USA Carnegie Mellon University, USA	2551	3	3
				2545		
				2543		

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายสุชา สมานชาติ	อาจารย์	- Ph.D. (Information Technology)	Monash University, Australia	2555	3	3
		- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549		
		- M.Sc. (Information Technology)	Monash University, Australia	2548		
		- วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2545		
นางสาวมุสดี บุญรอด	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	- ประ.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2551	3	3
		- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2546		
		- วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏพระนคร	2542		

3.4.2 อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นางสาวกาญจนา วิริยะพันธ์	อาจารย์	- Ph.D. (Information Technology) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2559 2548 2543	3	3
นายพงศ์ศรัณย์ บุญโญปกรณ์	อาจารย์	- Ph.D. (Information Technology) - วท.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2560 2553 2547	3	3
นางสาวศิพาณี นุชิตประสิทธิ์ชัย	อาจารย์	- Ph.D. (Computer Engineering) - MS (Computer Engineering) - MS (Information Technology) - วท.บ.(คณิตศาสตร์ประยุกต์)	Michigan Technological University, USA Michigan Technological University, USA สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2560 2559 2546 2544	3	3

3.4.2 อาจารย์ผู้สอน (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายจิระศักดิ์ นำประดิษฐ์	อาจารย์	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	3	3
		- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2543		
นายทองพูล หีบไธสง	อาจารย์	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	3	3
		- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2542		
นายอรรถสิทธิ์ บุญยะผลานันท์	อาจารย์	- ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	3	3
		- ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)	สถาบันราชภัฏจันทรเกษม	2540		
นายเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง	อาจารย์	- วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2550	3	3
		- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2546		

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม

- 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม
ไม่มี
- 4.2 ช่วงเวลา
ไม่มี
- 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน
ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หัวข้อในการทำวิทยานิพนธ์ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ หรือเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาด้านประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยจะต้องมีรายงานนำเสนอเต็มรูปแบบภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

มาตรฐานผลการเรียนรู้ของการทำวิจัยในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ที่มีความเชื่อมโยงกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน ตามที่กำหนดไว้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ดังนี้

5.2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

5.2.1.1 หัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องมีเนื้อหาสาระที่มีประโยชน์ต่อสังคม

5.2.1.2 นักศึกษาไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น และไม่นำผลงานวิจัยของผู้อื่นมา

เป็นของตัวเอง

5.2.2 ด้านความรู้

5.2.2.1 นักศึกษามีความรู้หลักการขั้นสูงเกี่ยวกับทฤษฎี กระบวนการ และเครื่องมือด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและสามารถประยุกต์ใช้ในงานวิจัยได้

5.2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

5.2.3.1 นักศึกษาสามารถคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และคิดค้นวิธีแก้ปัญหาในการวิจัยได้

5.2.3.2 นักศึกษาสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยในรูปแบบบทความวิจัยหรือสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการได้

5.2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

5.2.4.1 นักศึกษาสามารถทำงานวิจัยร่วมกับผู้อื่นได้

5.2.4.2 นักศึกษาสามารถแลกเปลี่ยนและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับผลงานวิจัยของตนเองได้

5.2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2.5.1 นักศึกษาสามารถใช้คอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์ หรือเครื่องมือด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศในการสนับสนุนการทำงานวิจัยได้

5.2.5.2 นักศึกษาสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติได้

5.3 ช่วงเวลา

ปีที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

12 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีการกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่าน จัดทำบันทึกการให้คำปรึกษา ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการวิจัยทางเว็บไซต์ และปรับปรุงให้ทันสมัย อีกทั้งมีตัวอย่างในการทำวิทยานิพนธ์ให้นักศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

5.6.1 ประเมินผลวิทยานิพนธ์ ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

5.6.2 ประเมินผลจากงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติ (Proceedings) หรือการตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนักศึกษา

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนักศึกษา
(1) มีความรับผิดชอบตลอดจนการมีวินัยในตนเอง	ในรายวิชามีกิจกรรมงานเดี่ยวและงานกลุ่ม โดยมีการมอบหมายงานในแต่ละรายวิชา และมีการนำเสนอรายงานเพื่อฝึกความรับผิดชอบ มีกฎกติกาในการสร้างวินัยในตนเอง เช่น มีการเข้าเรียนตรงต่อเวลา การเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ และการส่งงานตรงเวลา เป็นต้น
(2) มีความสามารถในการสื่อสาร	สนับสนุนให้นักศึกษานำเสนอผลงานวิชาการด้วยภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศทั้งภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย
(3) มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัย	มีการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการอ้างอิงผลงานวิชาการของผู้อื่นอย่างถูกต้องและให้คำแนะนำในการนำเสนอผลงานวิจัยของตนเองที่มีความน่าเชื่อถือในเชิงสถิติรวมถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
(4) มีการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง	มอบหมายงานเพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาได้มีโอกาสในการค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม นอกเหนือจากความรู้ที่ได้รับในชั้นเรียน และเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้นำเสนอความรู้ที่ได้ค้นคว้าด้วยตนเองในชั้นเรียน

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 คุณธรรม จริยธรรม

2.1.1 ผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

(1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมในเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้

(2) มีวินัยตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

ทั้งนี้ อาจารย์ที่สอนในแต่ละวิชาต้องพยายามสอดแทรกเรื่องประเด็นดังกล่าวในการเรียนการสอนและการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาคุณธรรมและจริยธรรมไปพร้อมกับวิทยาการต่าง ๆ ที่ศึกษา อีกทั้งอาจารย์ต้องมีคุณสมบัติด้านคุณธรรมจริยธรรมตามที่กล่าวมาข้างต้นแล้วด้วย

2.1.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรเพื่อเป็นการปลูกฝังให้นักศึกษามีระเบียบวินัย มีความรับผิดชอบโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่มมีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านหรืองานของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดี เสียสละทำประโยชน์แก่ส่วนรวม

2.1.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- (1) ประเมินจากรายงานหรือผลงานวิชาการที่มีการนำเสนอผลงานของตนเองและอ้างอิงงานของผู้อื่นอย่างถูกต้อง
- (2) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ในงานกลุ่มหรือเดี่ยวที่ได้รับมอบหมาย
- (3) ประเมินจากการตรงเวลาในการส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย และการเข้าร่วมกิจกรรม
- (4) ประเมินจากปริมาณการกระทำทุจริตในการสอบหรือการลอกงานผู้อื่นมาส่ง

2.2 ความรู้

2.2.1 ผลการเรียนรู้ด้านความรู้

- (1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา
- (2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ และอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา

2.2.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้พัฒนาการเรียนรู้ด้านความรู้

ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ อาทิการบรรยายในวิชาพื้นฐานทาง ทฤษฎีการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการการทำรายงานหรือโครงการในรายวิชาการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานการสัมมนา และการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาเป็นผู้บรรยายพิเศษตลอดจน การศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

2.2.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านความรู้

ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และการปฏิบัติของนักศึกษาในด้านต่าง ๆ คือ

- (1) การทดสอบย่อย
- (2) การสอบกลางภาคเรียน และปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากรายงาน หรือโครงการที่มอบหมายให้ทำในแต่ละรายวิชา
- (4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
- (5) ประเมินจากผลความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ

2.3 ทักษะทางปัญญา

2.3.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

2.3.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

(1) จัดกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางในแต่ละรายวิชา โดยให้นักศึกษา ได้ฝึกฝนการค้นคว้าหาข้อมูลหรือทำโครงงานย่อย

(2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยมีกรณีศึกษาการประยุกต์ระบบสารสนเทศ การอภิปรายกลุ่ม การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง และมีโอกาสในการศึกษาจากสถานประกอบการจริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินจากผลงาน และการปฏิบัติงานของนักศึกษา เช่น ประเมินจากรายงาน การนำเสนอรายงานหรือโครงงานในชั้นเรียน รวมทั้งประเมินจากผลงานการทำวิทยานิพนธ์หรือ ปัญหาพิเศษ

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลาย และสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวมพร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่มการทำงานที่ต้อง ประสานงานกับผู้อื่นโดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคล และความสามารถในการรับผิดชอบดังนี้

(1) สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

(2) มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย

(3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็น อย่างดี

(4) มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่ม
 ในชั้นเรียนและสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจน
 ตรงประเด็นของข้อมูล

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี
 สารสนเทศ

(1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับ
 คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติ
 เชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข
 การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะดังกล่าว
 อาทิการทำรายงานการนำเสนองานวิจัยที่น่าสนใจการศึกษาสถานการณ์จำลองกรณีศึกษาและ
 นำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ
 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากผลงานของนักศึกษาในแต่ละวิชา เช่น จากรายงานจากการนำเสนอ
 ผลงานรวมถึงประเมินจากบทความวิจัยการอภิปรายกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่มีนำเสนอในชั้นเรียน
 รวมถึงวิทยานิพนธ์และปัญหาพิเศษ

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping) ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

3.1 คุณธรรม จริยธรรม

(1) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมในเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้

(2) มีวินัยตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม

3.2 ความรู้

(1) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา

(2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ และอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา

3.3 ทักษะทางปัญญา

(1) สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบ รวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม

3.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวม พร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม

3.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทาง ปัญญา		ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่าง บุคคลและ ความ รับผิดชอบ		ทักษะการ วิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
070215000 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
070215001 การค้นคว้าอิสระ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
070215101 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	●	●	●	●	●	●	●	●		●
070215102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์		●	●			●	●	●	●	
070215103 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ		●	●	●		●	●		●	
070215104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร	●		●		●			●	●	
070215105 เศรษฐกิจดิจิทัล	●		●		●	●		●	●	
070215201 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์	●		●			●		●	●	
070215202 การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ	●		●	●		●		●	●	
070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน	●		●			●		●	●	

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทาง ปัญญา		ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่าง บุคคลและ ความ รับผิดชอบ		ทักษะการ วิเคราะห์ เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้ เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
070215204	●		●			●		●	●	●
070215205	●		●	●		●		●	●	
070215206	●		●	●	●	●	●	●	●	
070215207	●	●	●			●	●	●	●	
070215301	●		●			●		●	●	
070215302	●		●		●		●		●	
070215303	●		●		●	●		●	●	
070215304	●		●	●		●		●	●	
070215305	●		●	●		●		●	●	
070215306	●		●		●		●		●	●
070215307	●	●	●		●		●		●	

4. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes: ELOs)

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ จะมีผลการเรียนรู้ที่คาดหวังดังนี้

4.1 ผลการเรียนรู้ทักษะเฉพาะด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

(ELO1) ความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ โดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ

(ELO2) ความสามารถในการประยุกต์และออกแบบทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับสร้างคำตอบที่ตรงความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา

(ELO3) ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล

(ELO4) ความสามารถในการทำงานและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การสร้างความร่วมมือ และการทำงานได้ทันตามกำหนด

(ELO5) ความสามารถในการหาความรู้ใหม่ หาแนวทางในการเรียนรู้ที่เหมาะสมและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาวิชา โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณและความรับผิดชอบ

4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ทักษะด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

(1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะการวิเคราะห์ข้อมูล สังเคราะห์ งานวิจัยและนำเสนอผลงานวิจัยด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

(2) มอบหมายงานให้นักศึกษาทำรายงาน นำเสนอ พร้อมทั้งอภิปรายผลงานวิจัยของเพื่อนร่วมชั้นเรียนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ข้อมูล สังเคราะห์ งานวิจัยและการบริหารระบบสารสนเทศในองค์กร

4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

(1) ประเมินความถูกต้องของการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และการประยุกต์ผลงานวิจัยด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

(2) ประเมินจากคุณภาพของการวิเคราะห์ สังเคราะห์และประยุกต์การใช้ข้อมูล

(3) ประเมินความสามารถในการสื่อสาร อธิบาย นำเสนอ และอภิปราย รายงานของตนเองและของเพื่อนร่วมชั้นเรียนได้

(4) ประเมินความรู้และการประยุกต์จากรายงาน และโครงการงาน

กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ตามผลการเรียนรู้ของหลักสูตรในแต่ละข้อ

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร (Expected Learning Outcomes: ELOs)		กลยุทธ์การสอน (Teaching Strategies)
ELO1	ความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ มีกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง - จัดบรรยายการประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหา - ยกตัวอย่างปัญหาจริงและแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นขั้นเป็นตอน
ELO2	ความสามารถในการประยุกต์และออกแบบทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับสร้างคำตอบที่ตรงความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา	<ul style="list-style-type: none"> - ยกปัญหา และนำไปสู่การกระตุ้นให้ผู้เรียนได้คิดวิเคราะห์ ออกแบบ และบูรณาการความรู้ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในสถานการณ์จริง - ทดลองทำจากกรณีศึกษาและหาแนวทางการประยุกต์โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
ELO3	ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล	<ul style="list-style-type: none"> - ยกกรณีตัวอย่าง งานวิจัย โครงการ บทความวิชาการ เพื่อเพิ่มทักษะหรือบทความวิชาการ เพื่อเพิ่มทักษะ - จัดให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์อภิปรายเพื่อสร้างความเข้าใจแล้วตัดสินใจเลือกแนวทางการแก้ปัญหา - จัดให้มีการทำงานในรายวิชา หรือโครงการ โดยเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
ELO4	ความสามารถในการทำงานและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การสร้างความร่วมมือและการทำงานได้ทันตามกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้ นักศึกษาได้พัฒนาทักษะ - กำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่น - เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม และสร้างประสบการณ์ตรงให้กับผู้เรียน
ELO5	ความสามารถในการหาความรู้ใหม่ หาแนวทางในการเรียนรู้ที่เหมาะสมและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาวิชา โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณและความรับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> - สอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมในทุกรายวิชา - ให้ผู้เรียนฝึกภาคปฏิบัติให้ได้เรียนรู้จากการลงมือทำจริงด้วยตนเอง - สนับสนุนและให้คำแนะนำการหาความรู้ใหม่ ที่เชื่อมโยงความรู้เดิม หรือแนวคิดที่ได้ค้นคว้า

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELO) จากหลักสูตรสู่รายวิชา

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	ทักษะด้านระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ				
	1	2	3	4	5
070215000 วิทยานิพนธ์	●	●	●	●	●
070215001 การค้นคว้าอิสระ	●	●	●	●	●
070215101 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทาง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	●		●		●
070215102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	●			●	●
070215103 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ		●		●	●
070215104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร		●		●	
070215105 เศรษฐกิจดิจิทัล	●	●		●	
070215201 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์		●		●	
070215202 การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ		●		●	
070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน		●		●	
070215204 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล		●	●	●	
070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ ดิจิทัล	●		●	●	●
070215206 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์		●	●		●
070215207 ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการ จัดการทุนมนุษย์	●	●		●	
070215301 การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์		●	●		●
070215302 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ	●		●	●	
070215303 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล	●			●	
070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ		●	●	●	
070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล	●	●		●	●
070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำ เหมืองข้อมูล		●	●	●	
070215307 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการสำหรับธุรกิจดิจิทัล	●	●		●	

ตารางแสดงความสอดคล้องของผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ELO1 สามารถวิเคราะห์ปัญหา และ แก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		✓	✓
ELO2 สามารถประยุกต์และออกแบบทาง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
ELO3 สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปล ความหมาย และใช้หลักการ ตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการในการสรุปผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ELO4 สามารถทำงานและสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิก หรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย		✓	✓			✓		✓		✓

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร	คุณธรรม จริยธรรม		ความรู้		ทักษะทางปัญญา		ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ		ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ELO5 สามารถหาความรู้ใหม่ หาแนวทางในการเรียนรู้ที่เหมาะสมและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ ในสาขาวิชา โดยคำนึงถึง จรรยาบรรณและความรับผิดชอบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) กับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs)

		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5
		TQF	TQF	TQF	TQF	TQF
ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)		1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 5.2	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 5.2	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	1.2, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2
1. คุณธรรม จริยธรรม						
(1)	ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละและซื่อสัตย์สุจริต สามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรมจริยธรรมในเชิงวิชาการหรือวิชาชีพได้	✓	✓	✓		✓
(2)	มีวินัยตรงต่อเวลา รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม		✓	✓	✓	✓
2. ความรู้						
(1)	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(2)	สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ และอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา		✓	✓		✓
3. ทักษะทางปัญญา						
(1)	สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบรวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		✓		✓
(2)	สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม		✓	✓	✓	✓

		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5
		TQF	TQF	TQF	TQF	TQF
ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)		1.1, 2.1,	1.1, 1.2,	1.1, 1.2,	1.2, 2.1,	1.1, 1.2,
		3.1, 4.1,	2.1, 2.2,	2.1, 2.2,	3.2, 4.2,	2.1, 2.2,
		5.1, 5.2	3.2, 4.1,	3.1, 3.2,	5.2	3.1, 3.2,
			5.1, 5.2	4.1, 4.2,		4.1, 4.2,
				5.1, 5.2		5.1, 5.2
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ						
(1)	สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓		✓
(2)	สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวมพร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม			✓	✓	✓
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ						
(1)	มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	✓	✓	✓		✓
(2)	มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓	✓

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

(1) การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์จะใช้การทวนสอบจากคะแนนข้อสอบงานที่มอบหมาย รายงานหรือการสอบประเภทอื่น ๆ โดยวิธีการทวนสอบที่ใช้จะขึ้นอยู่กับตัวชี้วัดมาตรฐานการเรียนรู้ในด้านต่าง ๆ เป็นสำคัญ

(2) มีการประเมินการให้คะแนน/ลำดับชั้น โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการประจำส่วนงานวิชาการคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

(3) มีการประเมินการเรียนการสอนในระดับกระบวนการวิชาโดยนักศึกษา

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 แผน ก แบบ ก 2

- (1) ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- (2) ได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- (3) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่า โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- (4) การตีพิมพ์เผยแพร่วิทยานิพนธ์ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว จำนวน 1 เรื่อง
- (5) กรณีที่เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดในหลักสูตร
- (6) สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3.2 แผน ข

- (1) ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- (2) ได้ระดับแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- (3) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ ด้วยข้อเขียนและปากเปล่า
- (4) เสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- (5) รายงานการค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งการของรายงานการค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ จำนวน 1 เรื่อง
- (6) กรณีที่เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดในหลักสูตร
- (7) สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

สำหรับอาจารย์ใหม่จะมีการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมอเบกสารรายละเอียดหลักสูตร ตัวชี้วัดมาตรฐานผลการเรียนรู้ต่าง ๆ ให้อาจารย์ใหม่ทราบและปฏิบัติตาม รวมถึงข้อกำหนดหรือข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำห้องเรียน การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในวิชาการค้นคว้าอิสระและการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แนวทางการวัดผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาและแนะนำแนวทางในการเตรียมเอกสารประกอบการสอน และแนวทางการสอนแบบต่าง ๆ รวมทั้งแนะนำสถานที่ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และแนะนำอาจารย์ใหม่ต่อนักศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- (1) คณาจารย์ทบทวนผลการเรียนการสอนหรือผลการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาของรายวิชาต่าง ๆ รวมถึงความคิดเห็นของนักศึกษาเพื่อใช้ในการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผลต่อไป
- (2) ส่งเสริมให้คณาจารย์มีการพัฒนาทักษะการวัดและการประเมินผล โดยการสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ศึกษาดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- (1) ส่งเสริมให้คณาจารย์ไปดูงานหรือทำวิจัยในต่างประเทศ
- (2) ส่งเสริมการทำวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ หรือแก้ไขปัญหาต่าง ๆ
- (3) ส่งเสริมให้คณาจารย์ตีพิมพ์และนำเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ
- (4) ส่งเสริมให้คณาจารย์ขอตำแหน่งทางวิชาการ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

การประกันคุณภาพหลักสูตรเป็นการดำเนินการภายใต้การกำกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 และการประกันคุณภาพหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	เกณฑ์ดำเนินการ	
	ปีที่ 1	ปีที่ 2
1 การกำกับมาตรฐาน		
1.1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	✓
1.2 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	✓
1.3 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	✓
1.4 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	✓	✓
1.5 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	✓
1.6 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์		✓
1.7 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓	✓
1.8 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา	✓	✓
1.9 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา		✓
1.10 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	✓	✓
1.11 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนดหรือกรณีมีการปรับปรุงหลักสูตรแบบเล็กน้อย	✓	✓
2 การพัฒนาหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับหลักสูตร		
2.1 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes)	✓	✓
2.2 ข้อกำหนดของหลักสูตร (Program Specifications)	✓	✓
2.3 โครงสร้างและเนื้อหาของหลักสูตร (Program Structure and Content)	✓	✓
2.4 กลยุทธ์การเรียนการสอน (Teaching and Learning Approach)	✓	✓
2.5 การประเมินผู้เรียน (Student Assessment)	✓	✓
2.6 คุณภาพบุคลากรสายวิชาการ (Academic Staff Quality)	✓	✓
2.7 คุณภาพบุคลากรสายสนับสนุน (Supporting Staff Quality)	✓	✓
2.8 คุณภาพผู้เรียนและการสนับสนุน (Student Quality and Support)	✓	✓
2.9 สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure)	✓	✓
2.10 การส่งเสริมการประกันคุณภาพ (Quality Enhancement)	✓	✓
2.11 ผลผลิต (Output)		✓

2. บัณฑิต

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยทำการสำรวจความต้องการแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน และอัตลักษณ์ของคณะ คือ บัณฑิตต้อง “คิดได้ ประยุกต์เป็น ก้าวทันเทคโนโลยี”

3. คณาจารย์

3.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

3.1.1 มีการรับอาจารย์ใหม่โดยคัดเลือกตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

3.1.2 มีคุณวุฒิเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร

ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

3.2 การพัฒนาอาจารย์

ภาควิชาส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมสัมมนา ฝึกอบรม หรือดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพด้านการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ เพื่อนำผลงานมาบูรณาการกับการเรียนการสอนและการวิจัย

3.3 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รวมถึงผู้สอนจะมีการหารือร่วมกันในการติดตามและการทบทวนหลักสูตร โดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะเป็นผู้แจ้งผลการติดตามทบทวนการเรียนการสอนในรายวิชา และผลการทบทวนหลักสูตรโดยรวมแก่คณาจารย์ผู้เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน และพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนปรึกษาหารือแนวทางที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายตามหลักสูตร และได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

4. นักศึกษา

4.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา

การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่น ๆ แก่นักศึกษา จะกระทำโดยผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยจัดระบบการประสานงานนัดหมายและการให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาอย่างเป็นระบบ โดยการให้คำปรึกษาอาจเป็นการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ อีเมล หรือการเข้าพบเพื่อหารือ

3.2 การอุทธรณ์ของนักศึกษา

กรณีที่นักศึกษามีความสงสัยเกี่ยวกับผลการประเมินในรายวิชาใด สามารถที่จะยื่นคำร้องขอตุลาการคำตอบในการสอบ ตลอดจนดูคะแนนและวิธีการประเมินของอาจารย์ในแต่ละรายวิชาได้ หรือสามารถดำเนินการอุทธรณ์

3.3 เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 และเป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 หลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นผู้กำกับดูแล คอยให้คำแนะนำ และแนวปฏิบัติแก่อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน โดยที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับภาควิชา ติดตามและรวบรวมข้อมูล โดยมีการประเมินความพึงพอใจหลักสูตรและการเรียนการสอนในทุกภาคการศึกษา เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลการดำเนินงานสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย ทั้งนี้วิชาบังคับและวิชาเลือกเน้นความรู้และทักษะการวิจัยด้านระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2 การเรียนการสอน

ภาควิชามีการวางแผนการดำเนินการ สนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติ เพื่อให้เกิดการปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาอย่างต่อเนื่องตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพของหลักสูตร ทั้งนี้คณาจารย์ในหลักสูตรมีส่วนร่วมในการจัดทำกลยุทธ์ของการจัดการเรียนการสอน รวมถึงภาควิชามีกระบวนการติดตามความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ โดยแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นคณะกรรมการสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสอบก้าวหน้าและการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ โดยเป็นไปตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

5.3 การประเมินผู้เรียน

ภาควิชาเป็นผู้กำกับข้อมูลเกี่ยวกับผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษา โดยกำกับ การประเมินการจัดการเรียนการสอนและการประเมินหลักสูตร (มคอ.5 และ มคอ.7) และประเมินผู้เรียนที่แสดงถึงความสำเร็จของผู้สอนในการจัดการเรียนการสอน และความสำเร็จผู้เรียนตามผลการเรียนรู้ที่คาดหวังเพื่อใช้ในการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอนต่อไป

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยมีความพร้อมด้านหนังสือ ตำรา และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล โดยมีสำนักหอสมุดกลางที่มีหนังสือด้านที่เกี่ยวข้อง รวมถึงฐานข้อมูลที่จะให้สืบค้น นอกจากนั้น โครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ยังมีอุปกรณ์ที่ใช้สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนอย่างเพียงพอ

ภาควิชาประสานงานกับสำนักหอสมุดกลาง ในการจัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้อง เพื่อบริการให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้าและใช้ประกอบการเรียนการสอน ในการประสานการจัดซื้อหนังสือนั้น อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อกتابที่ควรซื้อตลอดจนสื่ออื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับให้ทางสำนักหอสมุดกลางมีการสอบถามรายชื่อกتابใหม่ที่ต้องใช้ในรายวิชาต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี และโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเป็นผู้จัดซื้อสื่อการสอนอื่น ๆ เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอน เช่น เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ เครื่องฉาย 3 มิติ เครื่องฉายสไลด์ เป็นต้น

6.2 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จะสำรวจความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอนในแต่ละภาคการศึกษา และทำการกำหนดของงบประมาณ หากพบว่าไม่เพียงพอต่อความต้องการในการเรียนการสอน

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ของหลักสูตร

ชนิดของตัวบ่งชี้ : กระบวนการ

เกณฑ์มาตรฐาน : ระดับ

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา / สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา (ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	✓	✓	✓
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	✓	✓	✓
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		✓	✓
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	✓	✓	✓
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	✓	✓	✓
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	✓	✓	✓
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0		✓	✓
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0			✓

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

มีการประเมินกลยุทธ์การสอนโดยทีมผู้สอนหรือระดับภาควิชาและ/หรือ การปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอน ส่วนช่วงหลังการสอนมีการวิเคราะห์ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษาและการวิเคราะห์ผลการเรียนของนักศึกษาโดยอาจารย์ผู้สอน จะต้องประเมินนักศึกษาในทุก ๆ หัวข้อว่ามีความเข้าใจหรือไม่โดยอาจประเมินจากการสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมและการแลกเปลี่ยนอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา การตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียน รวมถึงการสอบกลางภาคและปลายภาคจะสามารถชี้ได้ว่านักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาที่สอนไปหรือไม่

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

จัดให้นักศึกษาได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งด้านการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมายและวัตถุประสงค์รายวิชา เกณฑ์การประเมินผลรายวิชา การใช้สื่อการสอนและวิธีการนำเสนอเนื้อหาในรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่

2.2 การประชุมผู้แทนนักศึกษากับผู้แทนอาจารย์

ที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร

ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่น ๆ รวมทั้งสำรวจสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิต

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ดำเนินการประเมินตามตัวบ่งชี้ที่ได้กำหนดไว้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน โดยคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูล และสรุปผลการประเมิน เพื่อนำเสนอให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และเสนอหัวหน้าภาควิชาพิจารณา ในกรณีที่พบปัญหาของรายวิชาที่สามารถดำเนินการปรับปรุงรายวิชานั้น ๆ ได้ทันทีซึ่งจะเป็นการปรับปรุงย่อย ในการปรับปรุงย่อยนั้นควรทำได้ตลอดเวลาที่พบปัญหา สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรทั้งฉบับนั้น จะกระทำทุก 5 ปี ซึ่งจะต้องผ่านการพิจารณา ทบทวนผลการดำเนินงานหลักสูตรโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร ทั้งนี้ในการประเมิน และการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าวนี้ก็เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน และผู้ใช้บัณฑิต รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพต่อไป

ภาคผนวก

1. แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
2. ความหมายของเลขรหัสรายวิชาในหลักสูตร
3. ผลงานวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน
4. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการการจัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)
5. รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
6. ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561
7. ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552

ภาคผนวก 1
แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
การศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
แผน ก แบบ ก 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3		ภาคการศึกษาที่ 4	
070215101	3(3-0-6)	070215104	3(3-0-6)	070215000	6	070215000	6
สถิติและระเบียบวิธีวิจัย ทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ		การวางแผนทรัพยากร องค์กร		วิทยานิพนธ์		วิทยานิพนธ์	
070215102	3(3-0-6)	070215105	3(3-0-6)				
ระบบสารสนเทศเชิง กลยุทธ์		เศรษฐกิจดิจิทัล					
070215103	3(3-0-6)	070215XXX	3(3-0-6)				
การบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ		วิชาเลือกเฉพาะแขนง					
070215XXX	3(3-0-6)	XXXXXXXXXX	3(X-X-X)				
วิชาเลือกเฉพาะแขนง		วิชาเลือกทั่วไป					

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
การศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
แผน ข การค้นคว้าอิสระ

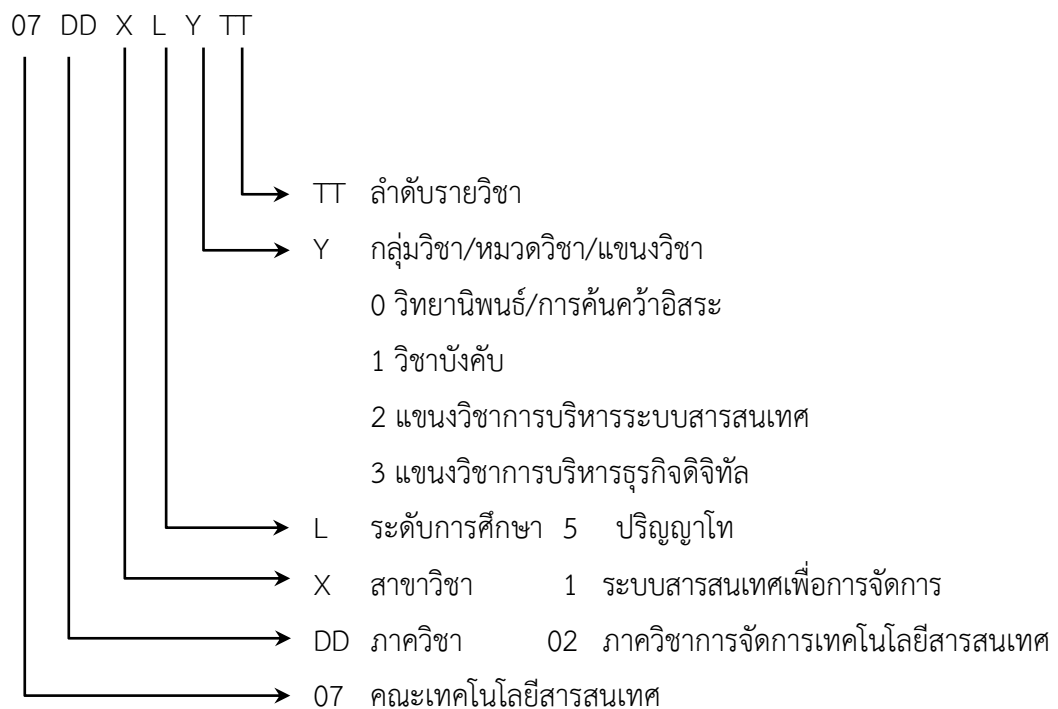
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3		ภาคการศึกษาที่ 4	
070215101	3(3-0-6)	070215104	3(3-0-6)	070215001	3	070215001	3
สถิติและระเบียบวิธีวิจัย ทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ		การวางแผนทรัพยากร องค์กร		การค้นคว้าอิสระ		การค้นคว้าอิสระ	
070215102	3(3-0-6)	070215105	3(3-0-6)	070215XXX	3(3-0-6)	070215XXX	3(3-0-6)
ระบบสารสนเทศเชิง กลยุทธ์		เศรษฐกิจดิจิทัล		วิชาเลือกเฉพาะแขนง		วิชาเลือกเฉพาะแขนง	
070215103	3(3-0-6)	070215XXX	3(3-0-6)	XXXXXXXXX	3(X-X-X)	XXXXXXXXX	3(X-X-X)
การบริหารโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ		วิชาเลือกเฉพาะแขนง		วิชาเลือกทั่วไป		วิชาเลือกทั่วไป	

ภาคผนวก 2
ความหมายของเลขรหัสรายวิชาในหลักสูตร

รายละเอียดการกำหนดรหัสวิชาของหลักสูตร

เลขรหัสรายวิชาที่ใช้ในหลักสูตร ประกอบด้วยเลขจำนวน 9 หลัก ดังนี้

- หลักที่ 1-2 หมายถึง คณะ
 หลักที่ 3-4 หมายถึง ภาควิชา
 หลักที่ 5 หมายถึง สาขาวิชา
 หลักที่ 6 หมายถึง ระดับการศึกษา
 หลักที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชา/หมวดวิชา/แขนงวิชา
 หลักที่ 8-9 หมายถึง ลำดับรายวิชา



ภาคผนวก 3
ผลงานวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

ผลงานวิชาการอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. นายมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. รัฐนันท์ วสุรัตน์รุ่งเรือง และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). ระบบสนับสนุนการบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการใช้เทคโนโลยีออนไลน์ร่วมกับเทคนิคการให้เหตุผลตามกรณีเป็นหลัก, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
2. ไสริยา ทองย้อย และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). การวิเคราะห์ปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารความสัมพันธ์ของพนักงานราชการ โดยวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
3. กายกาวิล เกิดสมบัติ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). การพัฒนาระบบสนับสนุนเพื่อการวิเคราะห์ปัญหาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้เทคนิคแบบผสมผสาน, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
4. สุภักชญา ลีแสงสุข และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการอนุมัติสินเชื่อโดยใช้เทคนิคจำแนกข้อมูลร่วมกับต้นไม้ตัดสินใจ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
5. ดรินทร์ จำเนียรพล และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). ระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจการเลือกซื้อสินเชื่อ โดยใช้เทคนิคแบบจำลองต้นไม้ตัดสินใจผ่านสมาร์ตโฟน, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.

6. รัชฎาภรณ์ ศรีวิชัย และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). และมณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. การพัฒนาระบบบริหารจัดการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคการบริหารความเสี่ยงร่วมกับเมตาฮีริสติก แบบการค้นหาค้นหาต้องห้าม, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
7. ฉมนวรรณ อารงสุทธิพันธ์ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อการวิเคราะห์การลาออกของพนักงานในองค์กร, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
8. ศุภัญญา ทองน่วม และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2561). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพยากรณ์และบริหารงานไฟฟ้าขัดข้องด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
9. Mookdarsanit, P. and Rattanasiriwongwut, M. (2017). Location estimation of a photo: A geo-signature mapreduce workflow, Engineering Journal, Volume 21 Issue 3, Pages 295-308.
10. สุวรรณิ ฐปจัน มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ และ มนต์ชัย เทียนทอง. (2560). การประยุกต์ใช้ระบบตรรกศาสตร์คลุมเครือสำหรับการประเมินผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ปีที่ 36 ฉบับที่ 1, หน้า 109-116.
11. ปภาวี คุณนพิทักษ์กุล และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศแจ้งเตือนการซ่อมบำรุงรถโดยสารขนส่งด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ ร่วมกับอัลกอริทึมจัดตารางเวลา, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS & NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
12. กอบกาญจน์ จารุณศักดิ์กูร และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ (2560). ระบบสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจในการจัดงานเปิดตัวสินค้า, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS & NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.

13. สุดาภรณ์ แต่เจริญผล และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ (2560). การพัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ร่วมกับออนไลน์สำหรับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS & NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
14. ภูวนาท นาชัย และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ (2560). กรอบมาตรฐานสากลในการพัฒนาระบบสารสนเทศระบบบริหารจัดการข้อมูลเอกสาร, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS & NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
15. จารุพันธ์ บุญวิฑาลีขิต และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ (2560). การพัฒนาระบบค้นหาโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560
16. สุพิชฌาย์ แสงชาติ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ (2560). การพัฒนาอัลกอริทึมการจัดกลุ่มลูกค้าและการค้นหาความสัมพันธ์โดยใช้เทคนิค K-mens ร่วมกับ FP-Growth การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560
17. อนาวิล แก้วสอาด และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การพัฒนาระบบช่วยเหลือซื้อผลิตภัณฑ์ประกันชีวิต ด้วยวิธีการจำแนกข้อมูลแบบร่วมกันตัดสินใจ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
18. เมวิกา ทองกำพำ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การประยุกต์ใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ลูกค้าที่เป็นหนี้ไม่ก่อให้เกิดรายได้, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
19. วิรุทธิ์ สัตบุษ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการโดยสารทางเรือด่วนเจ้าพระยา, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.

20. อิศรา คำอยู่ และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการขายประกันภัยรถยนต์โดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ และ K-Nearest Neighbor, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
21. จุตินันท์ ไวกอนอมสัตว์ และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การพัฒนาระบบการวางแผนการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้ Google Map API, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
22. ประภัสสร จำเนียร และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการนำเสนอข้อมูลการจดทะเบียนพาณิชย์, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2016-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 10 (ACTIS&NCOBA10th), ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
23. นภาพร ทองรัตนชาติ และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกแขนงวิชาของนักศึกษาด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2016-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 10 (ACTIS&NCOBA10th), ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
24. สุนิสา ช่วยเมือง และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจฝ่ายการตลาด การจองโบว์ลิ่งด้วยสมาร์ทโฟนแอนดรอยด์, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2016-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 10 (ACTIS&NCOBA10th), ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
25. อุชรา จันทรหัตถการ และ มณฑิยา รัตนศิริวงศ์วุฒิ. (2559). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการวิเคราะห์โปรโมชั่นส่งเสริมการขายรถและการจัดสินเชื่อบริการประเภทต่างๆ โดยการเปรียบเทียบระหว่างเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจและนาอิวเบย์, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2016-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 10 (ACTIS&NCOBA10th), ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.

2. นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ชัญญานุช แก้วทิพย์ และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์**. (2561). การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดของกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
2. ชารินทิพย์ วรรณกลาง และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์** (2561). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการอนุมัติสินเชื่อรถจักรยานยนต์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
3. ศิริเชษฐ โขต้นศิริกุล และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์**. (2561). แนวทางการปรับปรุงกระบวนการแก้ไขปัญหาระบบงานธนาคาร โดย ซิกส์ ซิกมา และ ไอทิล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
4. ไอลดา มงคลพร และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์** (2561). ระบบส่งเสริมการขายด้วยวิธีการจัดกลุ่มลูกค้า ด้านพฤติกรรมการใช้บริการทางพิเศษ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
5. พรชนก ปัญญาผล และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์** (2561). ระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจเช่ารถยนต์ระยะยาวเพื่อการรักษาลูกค้า, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
6. ณัฐกาญจน์ ดุษฎีวิมล และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์** (2561). การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์โปรโมชันจากพฤติกรรมผู้บริโภคโดยใช้เหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
7. พรพรรณ อุณหฤกษ์ และ **ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์** (2561). รูปแบบการถ่ายโอนข้อมูลกระบวนการผลิตบนสถาปัตยกรรมการวางแผนทรัพยากรองค์กรแบบเปิด, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.

8. ปรียาภรณ์ สุขงาม และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2561). การพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการสั่งซื้อใน SAP ด้วยเทคนิคการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
9. ชุติมณฑน์ ไชโย และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2561). รูปแบบการจัดกลุ่มลูกค้าที่ทำธุรกรรมผ่าน e-Banking โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
10. ณัชชา ธิติชัยเกตุ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2560). การพัฒนาระบบการติดตามการบริการหลังการขายโดยวิธีการรักษาลูกค้า, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
11. วัฒนพงศ์ จิราทวิทรัพย์ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2560). การพัฒนาระบบสนับสนุนการวิเคราะห์และการแก้ปัญหาเครื่องให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ด้วยวิธีการจำแนกข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
12. ดลฤดี ระพิสุวรรณ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2560). การพัฒนาระบบค้นหาโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560.
13. ฉันทย์ชนก เนาวรัตน์กุล และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2560). การพัฒนาระบบสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการใช้งานโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560.

14. ภัชรีญา มีทา และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการการบำรุงรักษารถยนต์ โดยใช้เทคนิคการรักษาลูกค้าสัมพันธ์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560.
15. Tangwannawit, S. and Saetang W (2016). Recognition of Lottery Digits using OCR Technology, The 12th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems, Naples Italy, 28 November 2016 through 1 December 2016. pp. 632-636.
16. วิเชษฐ์ พลายนาศ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การพัฒนารูปแบบมาตรฐานการวิเคราะห์สมรรถนะโดยใช้แบบจำลองการวิเคราะห์ฟังก์ชันด้วยวิธีต้นไม้, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี, ปีที่ 6 ฉบับที่ 2, เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2559.
17. ปิยพร สาธุเสน และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนกข้อมูลและการลดมิติข้อมูลสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มแม่น้ำน่าน, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
18. ปานรดา ลวดลาย และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
19. ชยพล สังข์เงิน และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์. (2559). อัลกอริทึมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวินิจฉัยและแก้ปัญหาเว็บเซิร์ฟเวอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
20. ศศิประภา ใจใหญ่ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การพัฒนาเว็บ Responsive ของสถานที่ทำงานสำหรับ Startup และการค้นคืนสารสนเทศ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.
21. มาโนช สอดศรี และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). ระบบการลาดด้วยวิธีการปรับปรุงกระบวนการธุรกิจ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.

22. ณัฐจิณา บัญญัติ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). ระบบการจัดการอุปกรณ์เครือข่ายสำหรับการวางแผนระบบเครือข่าย, 10th National Conference and 2016-2 International Conference on Applied Computer Technology and Information System and 2016-2 National Conference on Business Administration, ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
23. วิภาดา แดงจำรูญ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). ระบบบริหารจัดการการรับประกันสินค้าโดยใช้กระบวนการบริหารจัดการงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ, 10th National Conference and 2016- 2 International Conference on Applied Computer Technology and Information System and 2016- 2 National Conference on Business Administration, ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
24. วชิราภรณ์ พรศิวมงคลกุล และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการส่งข้อความสั้น โดยการวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าด้วย Customer Portfolio Analysis บนโทรศัพท์สมาร์ทโฟน, 10th National Conference and 2016- 2 International Conference on Applied Computer Technology and Information System and 2016- 2 National Conference on Business Administration, ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
25. อารญา อุ๋นใจ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). แนวทางการปรับปรุงกระบวนการบริหารความต่อเนื่องธุรกิจ, 10th National Conference and 2016-2 International Conference on Applied Computer Technology and Information System and 2016-2 National Conference on Business Administration, ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.
26. ปฐมา ผลพุดิ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ (2559). การปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจสำหรับวางแผนทรัพยากรองค์กร, 10th National Conference and 2016-2 International Conference on Applied Computer Technology and Information System and 2016-2 National Conference on Business Administration, ฉะเชิงเทรา, 25 มิถุนายน 2559.

3. นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ชมภูษุ สุขผล และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). การพัฒนาระบบควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ด้วยคำสั่งเสียงพูดภาษาไทย โดยใช้เทคนิคเคเนียร์เรสเนเบอร์ (k-NN), การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
2. ศุภลักษณ์ อากาศเหลือง และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). การพัฒนาระบบตรวจจับอารมณ์จากใบหน้า สำหรับใช้กับการบริการรถโดยสารสาธารณะ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
3. กิตติพัฒน์ บุญพร้อม และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). ระบบตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์และติดตามเส้นทาง เป้าหมายจากกล้องวงจรปิด, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
4. ภาณุพงษ์ วงษ์ตรี และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). ระบบสนับสนุนการวิเคราะห์สถานการณ์น้ำท่วมในยุค Big Data, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS&NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
5. อรรถมณัญฐ์ เจริญประกอบ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). ระบบรักษาความปลอดภัยการผ่านเข้า-ออกประตูโดยการวิเคราะห์ตรวจจับใบหน้า, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS&NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
6. สาธิตา วีระศิริวัฒน์ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). การพัฒนาหุ่นยนต์วิลแชร์สำหรับเคลื่อนย้ายผู้พิการอัตโนมัติ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS&NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.

7. ญาณพงศ์ ขุนวงษ์ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). ทุนยนต์ค้นหาหุ่นระเบิดโลหะควบคุมผ่านอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
8. สิริรัตน์ มณีอินทร์ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). ระบบเฝ้าระวังตรวจจับความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
9. งามจิต เพื่อกนรินทร์ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2561). การเปรียบเทียบอัลกอริทึมเหมืองข้อมูลเพื่อสร้างโมเดลในการจำแนกประเภทยานพาหนะ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
10. ภูซังค์ คงสุทธิ และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2560). การพัฒนาการตรวจสอบแบบปรนัย ด้วยวิธีการประมวลผลภาพ, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
11. รักชิต เนียมเปรม และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2560). ระบบเฝ้าระวังผู้ต้องสงสัยจากจุดสนใจบนป้ายทะเบียนรถยนต์, การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ, 20-21 กรกฎาคม 2560.
12. พชรอร เพชรสมุทร และ **มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ** (2560). ระบบป้องกันการโจรกรรมรถจักรยานยนต์โดยใช้เทคนิครู้จำภาพผ่านการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ภายใต้แนวคิดอินเทอร์เน็ตเพื่อทุกสิ่ง, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), Arnoma Grand Bangkok, 6-7 กรกฎาคม 2560.
13. Inmoonnoy, V. and **Ketcham, M.** (2017). The message notification for patients care system using hand gestures recognition, The International Conference on Digital Arts, Media and Technology (ICDAMT), 1-4 March 2017, Chiang Mai, Thailand.
14. Detsing, J. and **Ketcham, M.** (2017). Detection and facial recognition for investigation, The International Conference on Digital Arts, Media and Technology (ICDAMT), 1-4 March 2017, Chiang Mai, Thailand.

15. Thaiparnit, S. and **Ketcham, M.** (2017). A Prediction Algorithm for Paddy Leaf Chlorophyll Using Colour Model Incorporate Multiple Linear Regression, *Engineering Journal*, 21 (3), pp. 269-280.
16. Yimyam, K. and **Ketcham, M.** (2017). The Automated Parking Fee Calculation Using License Plate Recognition System, *The International Conference on Digital Arts, Media and Technology (ICDAMT)*, 1-4 March 2017, Chiang Mai, Thailand
17. Sudthongkhong, C. and **Ketcham, M.** (2017). The Computer Instruction Package on the Silkscreen Print Design: Content Design Techniques, *The International Conference on Digital Arts, Media and Technology (ICDAMT)* 1-4 March, 2017, Chiang Mai, Thailand
18. Boonarchatong, C. and **Ketcham, M.** (2017), Performance Analysis of Edge Detection Algorithms with THEOS Satellite Images, *The International Conference on Digital Arts, Media and Technology (ICDAMT)* 1-4 March, 2017, Chiang Mai, Thailand.
19. Khakham, P., Chumuang, N. and **Ketcham, M.** (2015). Isan dhamma handwritten characters recognition system by using functional trees classifier, *11th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS2015)*, 23rd-27th November 2015.
20. Mookdarsanit, P., Soimart, L., **Ketcham, M.** and Hnoohom, N. (2015). Detecting image forgery using XOR and determinant of pixels for image forensics, *11th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS2015)*, 23rd-27th November 2015.
21. Hnoohom, N., Chumuang, N. and **Ketcham, M.** (2015). Thai handwritten verification system on documents for the investigation, *11th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS2015)*, 23rd-27th November 2015.

22. Chumuang, N. and **Ketcham, M.** (2015). The intelligent algorithm for physician's handwritten text detection on prescription, International Conference on Computer Applications & Technology (ICCAT 2015), Rome, Italy, 5th-7th November 2015.
23. Chantakamo, A. and **Ketcham, M.** (2015). The multi vehicle recognition using hybrid blob analysis and feature-based. 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 29th-30th October 2015.
24. **Ketcham, M.** and Ganokratanaa, T. (2015). The analysis of lane detection algorithms using histogram shapes and Hough transform. International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 8(3), 262-278.
25. Khakham, P., Chumuang, N. and **Ketcham, M.** (2015). The intelligence algorithm for character recognition on palm leaf manuscript. Far East Journal of Mathematical Sciences, 98(3), 333-345.
26. Khongchuay, W. and **Ketcham, M.** (2015). Decision support system to analyze the concentration of the feed industry using technique of Herfindahl Hirschman Index (HHI). Pathumwan Academic Journal, 5(13), 61-74. (in Thai)
27. Chantakamo, T. and **Ketcham, M.** (2015). The real time multi-vehicle detection and tracking by using optical flow, 2nd International Conference on Education Technologies and Computers (ICETC2015), Bangkok, Thailand, 20th-22nd May 2015.
28. Soimart, L. and **Ketcham, M.** (2015). The segmentation of satellite image using transport mean-shift algorithm, 13th International Conference on IT Applications and Management (ITAM-13), 14th-16th January 2015.

4. นายณัฐวี อุตกฤษฎ์

ตำแหน่งวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ณภัทร สังขชาติ และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์** (2561). รูปแบบการบันทึกเวลาทำงานโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคบริการแผนที่ของกูเกิลในงานฝ่ายทรัพยากรบุคคล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.

2. มนต์รัก นรินทร์รัมย์ และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์**. (2561). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกร้านอาหารในห้างสรรพสินค้า ด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
3. วีรยุทธ โสภา และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์**. (2561). ระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการขายผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและบำรุงผิวของผู้บริหาร โดยใช้เทคนิค Association Rules และ K-Nearest Neighbors, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
4. วิจิตรี้ แก้วกระมล และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์**. (2561). การจัดการความรู้ด้วยการเชื่อมโยงกับเทคนิคเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS & NCOBA-2018), มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
5. สันหทัย นิลสัย และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์** (2561). การประยุกต์ใช้แนวคิดแบบบอจี้กับระบบติดตามและควบคุมความคืบหน้าโครงการ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
6. บุญญฤทธิ์ ทองอยู่ และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์** (2561). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกรูปแบบสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
7. อนงค์ภัทร สิริช่วยชูชัย และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์** (2561). การพัฒนาแบบจำลองเหมืองข้อมูลในการวิเคราะห์ความภักดีต่อตราสินค้าเชิงบวบนทวิตเตอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
8. อรรถพล อิมตม และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์** (2561). แบบจำลองการคัดแยกประเภทของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานระบบ ที่รับแจ้งผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่อง, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.

9. มลชลัท เอกจัน และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2561). การพัฒนาต้นแบบออนไลน์สำหรับระบบการจัดเก็บและการสืบค้นเอกสาร กรณีศึกษา บริษัท นิโปร (ประเทศไทย) จำกัด, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
10. อำนวย กองสุข และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2560). การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อช่วยมอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2017), กรุงเทพฯ, 6-7 กรกฎาคม 2560.
11. พงศกร นาคลัมย์ และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2560). การประยุกต์ใช้เทคนิคการบริหารความเสี่ยงร่วมกับระบบติดตามและควบคุมโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2017), กรุงเทพฯ, 6-7 กรกฎาคม 2560.
12. กันตพิชญ์ อนันตศักดิ์ และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2560). การแนะนำการเขียนหนังสือราชการด้วยวิธีการทำเหมืองข้อความ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2017), กรุงเทพฯ, 6-7 กรกฎาคม 2560.
13. ศิริวรรณ มุลเมา และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2560). ระบบคำนวณมาตรวัดซอฟต์แวร์เพื่อการทดสอบด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2017), กรุงเทพฯ, 6-7 กรกฎาคม 2560.
14. ภริษา ภัทรธนาวัชร และ **ณัฐวี ฤกษ์** (2560). รูปแบบเว็บไซต์เพื่อการจัดการความรู้ที่เหมาะสมกับวิธีการทำงานของบุคลากรฝ่ายพัสดุและจัดหาในประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2019), กรุงเทพฯ, 6-7 กรกฎาคม 2560.
15. **Utakrit, N.** (2016). A Suitable B2C E-Commerce Model for Elderly Thai People. *International Journal of the computer, the Internet and Management*, 24 (3), September-December 2016, pp.5-12.
16. Penchamruth, S., **Utakrit, N.**, and Porrawatprevakorn, N. (2016). A Case Study on Implement Software Development Using Hybrid ISX. *International Journal of the computer, the Internet and Management*, 24 (3), September-December 2016, pp.101-106.

17. Kaewkiriya, T., **Utakrit, N.**, and Tiantong, M. (2016). The Design of a Rule Base for an e-Learning Recommendation System Base on Multiple Intelligences. *International Journal of Information and Education Technology*, 6 (3), March 2016, pp.206-210.

18. มณีนุช ตั้งอยู่สุข และ **ณัฐวี อุตกฤษฎ์**. (2559). การพัฒนาระบบจัดเก็บชุดข้อมูลรหัสผ่านด้วยเทคนิคการเข้ารหัสข้อมูลแบบสามครั้งซ้อน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), ขอนแก่น, 7-8 กรกฎาคม 2559.

5. นายธนพล เจนสุทธิเวชกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. จันทราภรณ์ ขุนอักษร และ **ธนพล เจนสุทธิเวชกุล**. (2561). การจัดการความรู้ด้วยการเชื่อมโยงกับเทคนิคเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS&NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
2. วัชราร วงศ์เชื้อน และ **ธนพล เจนสุทธิเวชกุล**. (2561). แบบจำลองวิเคราะห์การตัดสินใจวางแผนการให้บริการ อินเทอร์เน็ตไร้สายโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม, การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ประยุกต์และระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (ACTIS&NCOBA-2018) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 23 กรกฎาคม 2561.
3. ณัฐพัฒน์ สรนนท์ และ **ธนพล เจนสุทธิเวชกุล** (2561). การสกัดปัจจัยที่ส่งผลต่อการผิดพลาดที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในระบบรถไฟด้วยการทำเหมืองข้อความ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
4. หทัยกร วงษ์ชั้นสูง และ **ธนพล เจนสุทธิเวชกุล** (2561). การวิเคราะห์ปัญหาที่ทำให้เกิดสัญญาณขัดข้องในสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.

5. ทศพล นาคจรุง และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).การใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารในการพิจารณาบุคคลเข้าทำงาน, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
6. นิตารัตน์ ตำนตรระกุล และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).แบบจำลองสำหรับวิเคราะห์สมรรถนะความสามารถในการทำงานที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของบุคลากรที่ทำงานด้านเทคนิคโรงไฟฟ้า โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
7. ฉันทพร กรานสุข และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).การสกัดปัจจัยที่ส่งผลต่อการผิดพลาดที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในระบบรถไฟด้วยการทำเหมืองข้อความ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
8. เมธี เอี่ยมประไพ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).การวิเคราะห์ปัจจัยการไม่ต่ออายุกรมธรรม์รถยนต์ โดยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
9. ชลรชา ศรีมาก และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).การพัฒนากระบวนการธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการวางแผนแก้ไขปัญหาาระบบสารสนเทศในองค์กร, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
10. สิทธิศักดิ์ โลหิตศิริ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล (2561).แบบจำลองการพยากรณ์การสั่งซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
11. กังสดาล ภูษี และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล. (2560). การประยุกต์ใช้การประมวลผลแบบขนานในการทดสอบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ. การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม.

12. นิภา ตระกูลวงศ์ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล. (2560). การพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้และประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้บนโมบายแอปพลิเคชันหนังสือเสียงสำหรับผู้บกพร่องทางการมองเห็น. การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT 2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม.
13. ณัฐฐาวิตรา บุญเจียร และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล. (2560). การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือสำหรับผู้สูงอายุ. การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT 2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม.
14. นลินี พุกษาชาติ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล. (2560). การจำแนกความคิดเห็นออนไลน์ของนักท่องเที่ยวโดยใช้ Word Vector และเนออีฟเบย์. การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT 2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม.

6. นายพยุง มีสัจ

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Bo, M. M., **Meesad, P.** (2018), Mining Patterns in Housing Characteristics of Migrants, 18th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2018), Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand, 26-28 September 2018.
2. Rasel, R.I., Sultana, N., Akhter, S., **Meesad, P.** (2018), Detection of Cyber-Aggressive Comments on Social Media Networks: A Machine Learning and Text mining approach, 2nd International Conference on Natural Language Processing and Information Retrieval (NLPIR 2018), Riverineplace, Nonthaburi, Thailand, 7-9 September 2018.
3. Suksakaophon, P., **Meesad, P.**, Unger, H. (2018), ARMFEG: Association rule mining by frequency-edge-graph for rare items, 14th International Conference on Computing and Information Technology (IC²IT 2018), Shangri-La Hotel, Chiang Mai, Thailand, 5-6 July 2018.

4. Jitsakul, W., **Meesad, P.**, Sodsee, S. (2018), Enhancing comment Feedback classification using text classifiers with word centrality measures, Proceeding of 2nd International Conference on Information Technology (INCIT 2017), pp. 1-5.
5. Rasel, R.I., Sultana, N., **Meesad, P.** (2018), An application of data mining and machine learning for weather forecasting, Advances in Intelligent Systems and Computing, 566, pp. 169-178.
6. Kubek, M. M., **Meesad, P.**, Unger, H., (2017), "User-based document ranking," ACM International Conference Proceeding Series, Part F133874, pp. 119-123.
7. Tapsai, C., **Meesad, P.**, Haruechaiyasak, C. (2017) "Natural language semantic model for arithmetic sentences," ACM International Conference Proceeding Series, Part F133874, pp. 175-179.
8. Boonyopakorn, P., **Meesad, P.** (2017) "The evaluated measurement of a combined genetic algorithm and artificial immune system," International Journal of Electrical and Computer Engineering, 7(4), pp. 2071-2084.
9. Boonyopakorn, P., **Meesad, P.** (2017) "A hybrid immune genetic algorithm to solve university time table problems," Walailak Journal of Science and Technology, 14(10Special Issue), pp. 825-835.
10. Boonyopakorn, P., **Meesad, P.** (2017) "The performance evaluation of a hybrid immune genetic algorithm based on mathematical functions," 20th International Computer Science and Engineering Conference: Smart Ubiquitous Computing and Knowledge, ICSEC 2016, art. no. 7859880.
11. Kadmateekarun, P., **Meesad, P.**, Nuanmeesri, S. (2017) "Comparing techniques for sentiment analysis in cosmetic industry from Thai reviews videos," Journal of Engineering and Applied Sciences, 12 (2), pp. 397-403.
12. Mahmud, M.S., **Meesad, P.** (2016) "An innovative recurrent error-based neuro-fuzzy system with momentum for stock price prediction" Soft Computing. 20 (10), pp. 4173-4191.

13. Li, J., Meesad, P. (2016). "Combining Sentiment Analysis with Socialization Bias in Social Networks for Stock Market Trend Prediction" International Journal of Computational Intelligence and Applications. 15 (1), p. 1650003.

7. นางสาววัชรวิวรรณ จิตต์สกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ชีรดา เมฆาลัย และ **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล**. "การแบ่งกลุ่มลูกค้าในองค์กรด้วยการวิเคราะห์แบบ RFM Analysis ร่วมกับเทคนิค K-Means." การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019) ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 119-126.
2. ภาวิไล บุญเกิด และ **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล**. "การเปรียบเทียบอัลกอริทึมการเข้ารหัสและถอดรหัสลับสำหรับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ." การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019) ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 217-225.
3. มะลิวัลย์ นิตยส์วัฒน์ และ **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล**. "การจำแนกความคิดเห็นต่อตราสินค้ากาแฟบนทวิตเตอร์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อความ." การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019) ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 226-234.
4. ฎิยาภรณ์ ปั่นดี และ **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล**. "การเปรียบเทียบเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลาสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการจำหน่ายสินค้า." การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019) ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 274-282.
5. พรจิรา ผลเหม และ **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล**. "การเปรียบเทียบประสิทธิภาพอัลกอริทึมที่ใช้คัดแยกขนาดมาตรฐานผลไม้." การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019) ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา, หน้า 208-216.

6. พีรพงศ์ แสนหมุด **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล** และ สุนันทา สดสี. “ระบบค้นหาตำแหน่งที่ว่างสถานที่จอดรถยนต์และแสดงผลผ่านเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย.” การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม, หน้า 175-180.
7. ญัฐดนัย ทูลสูงเนิน **วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล** และ สุนันทา สดสี. “การพัฒนาระบบแสดงข้อมูลราคาสินค้าและโปรโมชั่น กรณีศึกษา บริษัท บุญถาวรเซรามิก จำกัด” อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัลการประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม, หน้า 146-151.

1. **นายพงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐ์โชติ**

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Boonnuddar, N. and **Wuttidittachotti, P.** (2017) Mobile Application: Patients' Adherence to Medicine In-take Schedules, BDIOT2017 Proceedings of the International Conference on Big Data and Internet of Thing, Pages 237-241, London, United Kingdom - December 20 - 22, 2017, doi>10.1145/3175684.3175714.
2. Vichyaloetsiri, T. and **Wuttidittachotti, P.** (2017). Web Service Framework to Translate Text into Sign Language, 2017 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), China, 21st-23th July 2017.
3. **Wuttidittachotti, P.**, Khaoduang P. and Daengsi T. (2017). MOS estimation model development using ACR listening-opinion tests with Thai users referring to loss effects: a case of G.726 and G.729, Multimedia Systems (2017) (2016 Impact Factor 2.207), Doi:10.1007/s00530-017-0549-6.
4. Pitaksathienkul P. and **Wuttidittachotti P.** (2017). DDoS Attack Detection using Moment in Statistics with Discriminant Analysis, International Journal of the Computer, the Internet and Management. Vol.25 No.1 (January-April, 2017) pp. 115-119.

5. Lorphichian A. and **Wuttidittachotti P.** (2017). Finding the Pulse On Value of Pulse-Jamming Wireless Attacks Based On Time Series Forecasting Using the ARIMA Model, *International Journal of the Computer, the Internet and Management*, Vol.25 No.1 (January-April, 2017) pp. 97-101.
6. พงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐโชติ (2016), "Computer Network", ศูนย์ผลิตตำราเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ISBN: 978-616-406-729-5, จำนวน 672 หน้า
7. **Wuttidittachotti, P.** and Daengsi, T. (2016). Subjective MOS model and simplified E-model enhancement for Skype associated with packet loss effects: a case using conversation-like tests with Thai users, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, 22 October 2016, pp. 1-25 (2016 Impact Factor 1.530), DOI: 10.1007/s11042-016-3901-5.
8. **Wuttidittachotti, P.** and Daengsi, T., VoIP-Quality of Experience Modeling: E-model and Simplified E-model Enhancement Using Bias Factor, *Multimedia Tools and Applications*, Springer, April 2016 (2016 Impact Factor 1.530), DOI 10.1007/s11042-016-3389-z.
9. Limjitsomboon, T., Prakancharoen, S. and **Wuttidittachotti, P.** (2016). Selecting Pareto Optimal Frontier with Hidden Objective Algorithm, *INTERNATIONAL JOURNAL OF THE COMPUTER, THE INTERNET AND MANAGEMENT*, Volume 24 No.2 (May-August 2016), pp. 33-37.
10. Daengsi, T., Khitmoh, N. and **Wuttidittachotti, P.** (2015) VoIP quality measurement: subjective VoIP quality estimation model for G.711 and G.729 based on native Thai users, *Multimedia Systems*, Springer, pp 1-12, May 2015 (2016 Impact Factor 2.207) DOI 10.1007/s00530-015-0468-3.
11. Sirawongphatsara, P., **Wuttidittachotti, P.** and Daengsi, T. (2015). Comparison of video telephony: a case study of LINE and Tango over 3G in Bangkok, *International Conference on Information Networking (ICOIN 2015)*. Siem Reap, Cambodia, 12th – 14th January 2015.

12. Chanthong, R., **Wuttidittachotti, P.** and Daengsi, T. (2015). A study of G.711 and ILBC over WLAN 802.11n with EDCA, International Conference on Information Networking (ICOIN 2015). Siem Reap, Cambodia, 12th – 14th January 2015.
13. **Wuttidittachotti, P.**, Robmeechai, S. and Daengsi, T. (2015). mHealth: a design of recommended exercise system on Android operating system. *Walailak Journal of Science and Technology (WJST), Special Issue on Advances in Computer Application and Information Technology*, 12(1). doi:10.14456/WJST.2015.6

2. นางสาวสุนันทา สดสี

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Jitsakul W., Meesad P., **Sodsee S.** (2018). Enhancing comment Feedback classification using text classifiers with word centrality measures, Proceeding of 2017 2nd International Conference on Information Technology (INCIT 2017), 2-3 November 2017, Nakhonpathom, Thailand.
2. Komkhao, M., **Sodsee, S.** and Halang, W.A. (2016). *Recommendation-mediated consensus as an e-marketing tool*. In L. In (Ed.), *Encyclopedia of E-commerce Development, Implementation, and Management*, Category: Emerging E-commerce Technologies (pp. 1088-1101). Business Science Reference (IGI Global).
3. **Sodsee, S.** and Surakul, K. (2015). *A control of multiple drones for automatic collision avoidance*. Bangkok, Thailand. (Petty Patent)
4. Halang, W.A., Ping, L., Komkhao, M. and **Sodsee, S.** (2015). Two-stage method for information-theoretically secure data encryption. In S. Boonkrong, H. Unger and P. Meesad (Eds.), *Advances in Intelligent Systems and Computing, Series Recent Advances in Information and Communication Technology*, vol. 361 (pp. 153-162). Switzerland: Springer International Publishing.
5. **Sodsee, S.** and Komkhao, M. (2015). Applying user preference and co-purchasing analysis for item recommendations. 8th GI Conference on Autonomous Systems, Mallorca, Spain, 25th-30th October 2015.

6. **Sodsee, S.**, Komkhao, M. and Halang, W.A. (2015). Better understanding a network of electrical terminal stations by topological analysis, iConSci2014 (Best Paper Award). *Applied Mechanics and Materials*, 804, 321-324.

3. นางมาลีรัตน์ โสदानิล

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Pannapa Nuanplord and **Maleerat Sodanil** (2017). Ontology-based Health News Summarization, ICNGC 2017 : 3rd International Conference on Next Generation Computing, 21-24 December 2017, Kaohsiung, Taiwan.
2. **Maleerat Sodanil** and Yutthana Lungkatung (2017). Named Entity Recognition for Natural Disaster Using Conditional Random Fields in Thai Language, 10th GI Conference on Autonomous Systems 2017.
3. ประยูทธ สุระเสนา, ศุภเทพ สติมัน, เอกลักษณ์ ฉิมจรรย์, สุทัศน์ ก้ามณี, เขาวลิต สมบูรณ์ พัฒนากิจ, อธิธิกร ธรรมจันทิก และ **มาลีรัตน์ โสदानิล** (2017). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพ อัลกอริทึมในการค้นคืนภาพด้วยสีและพื้นผิว, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.
4. Sukanchalika Boonmatham, Supranee Horma, Soawanee Prachayagringsai, Pornsak Praelakha, Jedsada Boonsiri, Wannapa Phopli and **Maleerat Sodanil** (2017). การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการค้นคืนและการจำแนกหมวดหมู่ภาพด้วยคุณลักษณะรูปร่าง, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.
5. Unchalee Rungthian and **Maleerat Sodanil** (2017). ระบบขอใช้และติดตามรถยนต์โดยใช้ Google Map กรณีศึกษา บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.
6. **Maleerat Sodanil** and Yutthana Lungkatung (2017). การรู้จำชื่อเฉพาะเกี่ยวกับภัยธรรมชาติจากข้อความทวีตเตอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.

4. นางสาวนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Intawang, D., **Porrawatpreyakorn, N.**, and Sodanil, M. (2016). An application for web accessibility score evaluation, 1st International Conference on Next Generation Computing, Bangkok, Thailand.
2. Panmuang, M. and **Porrawatpreyakorn, N.** (2016). Factors influencing acceptance of and benefit realization from information systems in Thai state enterprises, 16th European Conference on e-Government, Ljubljana, Slovenia.
3. Rodmorn, C. and **Porrawatpreyakorn, N.** (2016). Critical success factors influencing successful IS/IT management in Thai state enterprises, 16th European Conference on e-Government, Ljubljana, Slovenia.
4. นางลักษณ์ พรหมทอง **นลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर** กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์. (2559). ปัจจัยและกระบวนการที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ราชบุรี, ปีที่ 6 ฉบับที่ 2, หน้า : 84-101.

5. นางสาวนภาพร วิสิษฐพงศ์พันธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Sakphoowadon, S., **Wisitpongphan, N.**, and Haruechaiyasak, C. (2018). Probabilistic LexiconBase Approach for Stock Market Prediction, 18th International Symposium on Communications and Information Technologies, Bangkok, Thailand, 26th - 29th September 2018.
2. **Wisitpongphan, N.** and Khampachua, T. (2017). Impact of Globalization on Interoperability in Digital Government, 17th European Conference on Digital Government, Lisbon, Portugal, 16th-17th June 2016.

5. ชีรภัทร์ ชุนเพ็ชร์ และ สุชา สมานชาติ (2017). การขยายขนาดการให้บริการแบบอัตโนมัติในระบบด็อกเกอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.
 6. มนต์ชัย ปรีชาหาญ และ สุชา สมานชาติ (2017). สถาปัตยกรรมสำหรับระบบบันทึกข้อมูลบนคลาวด์แบบหลายผู้ให้บริการ, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 15 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560, กรุงเทพฯ.
 7. Viriyapant, K., and **Smachat, S.** (2016). A deadline-constrained scheduling for dynamic multi-instances parameter sweep workflow. 15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016), Okayama Japan, 26 June 2016 through 29 June 2016.
 8. Sangkul, K., **Smachat, S.** and Tham, J.Y. (2016). A technique for streaming multiple video parts in parallel based on Dash.js. *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 354, 423-429.
7. นางสาวผุสดี บุญรอด
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย
1. Sathapornwajana, N. and **Boonrawd, P.** (2016). A monitoring for high speed Internet services area with ant colony optimization, 12th National Conference on Computing and Information Technology, Khon Kaen, Thailand, 7th-8th July 2016. (in Thai)
 3. Chootragoontam, K. and **Boonrawd, P.** (2016). An analysis of drilling groundwater area using an inverse distance weighting method, 12th National Conference on Computing and Information Technology, Khon Kaen, Thailand, 7th-8th July 2016. (in Thai)
 4. Yoksiri, P. and **Boonrawd, P.** (2016). An automated vehicle location prototyping using iBeacon technology, 12th National Conference on Computing and Information Technology, Khon Kaen, Thailand, 7th-8th July 2016. (in Thai)

5. **Boonrawd, P.** and Srisuktaksin, P. (2015). Retrieving big data using NoSQL and semantic web technology. *The Journal of KMUTNB*, 25 (May- Aug. 2015), 255-264. (in Thai)
6. **Boonrawd, P.** (2015). A prosody verification and recommendation of Karp Yanee11 and Klom Sakkawa using word positions and rule-based technique, 11th National Conference on Computing and Information Technology, Bangkok, Thailand, 2nd-3rd July 2015. (in Thai)
7. Jesadamethakajorn, T. and **Boonrawd, P.** (2015). Analysis of fiber to the home network based on ITU standards with outside plant, 11th National Conference on Computing and Information Technology, Bangkok, Thailand, 2nd- 3rd July 2015. (in Thai)
8. Tansap, S. and **Boonrawd, P.** (2015). Transformation algorithm from BPMN diagram to sequence diagram by metadata model and rule-based, 11th National Conference on Computing and Information Technology, Bangkok, Thailand, 2nd- 3rd July 2015. (in Thai)

ผลงานวิชาการอาจารย์ผู้สอน

1. นางสาวกาญจนา วิริยะพันธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. มธุรส ผ่านเมือง, นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर, กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์. (2561). โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากระบบสารสนเทศของรัฐวิสาหกิจไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 20(1), 59-73.
2. นงลักษณ์ พรหมทอง, นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर, กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์. (2559). ปัจจัยและกระบวนการที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี, 6(2), 84-101.

2. นายพงศ์ศรัณย์ บุญโญปกรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. **Boonyopakorn, P.** (2018). Applying Data Analytics to Findings of User Behaviour Usages in Network Systems, The 3rd International Conference on Information Technology (InCIT2018), Khon Kaen, Thailand, 24th - 25th October 2018.

3. นางสาวศิพาณิชย์ นุชิตประสิทธิ์ชัย

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. Sodanil, M., Intarat, C. & **Nuchitprasitchai, S.** (2017). Night image enhancement using selective filters, The Second International Conference on Multimedia and Image Processing (ICMIP 2017), Wuhan, China, 17th - 19th March 2017.

4. นายจิระศักดิ์ นำประดิษฐ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. ญัฐพัฒน์ สรนนท์ และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์** (2561). การพัฒนาระบบเพื่อเพิ่มความสามารถการแจ้งเตือนให้กับระบบเฝ้าระวังเครือข่ายพือาร์ทีจีผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.

2. ชนาธิป อาจสันเทียะ และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์** (2561) ระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยภายในบ้านผ่านแอปพลิเคชันไลน์ โดยใช้แนวคิดอินเทอร์เน็ตออฟติงส์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
3. ณัฐชนน ทองใหม่ และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์** (2561) การพัฒนาแอปพลิเคชันออกกำลังกายร่วมกับแอคเซเลอโรมิเตอร์ เซ็นเซอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
4. ชนิตา ลีสิริกุล และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์** (2561) ระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อธุรกิจด้วยการทำเหมืองข้อความบนทวิตเตอร์, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
5. ชัชชัชญ์ โพธิสาขา และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์** (2561) การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์กับหุ่นยนต์สนทนาบนระบบส่งข้อความของเฟสบุ๊ค เพื่อช่วยในการบริหารงานขายสำหรับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุค 4.0, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), เชียงใหม่, 5-6 กรกฎาคม 2561.
6. สลิลทิพย์ สุดสงวน และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์**. (2558). ระบบติดตามพัฒนาการของเด็กวัยแรกเกิดถึง 5 ปี, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และการบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT2015), กรุงเทพฯ, 2-3 กรกฎาคม 2558.
7. นพรัตน์ พจน์จิราภรณ์ และ **จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์**. (2558). ระบบสนับสนุนทางการแพทย์เพื่อวิเคราะห์โรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล กรณีศึกษาการรักษาหลอดเลือดโป่งพองผ่านสายสวน, การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และการบริหารเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT2015), กรุงเทพฯ, 2-3 กรกฎาคม 2558.

6. นายทองพล หีบไธสง

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. Pooprasert, P., Sodanil, M. & **Heeptaisong, T.** (2016). Tracking and travel scheduling system for tour groups, The 12th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2016), Khon Kaen, Thailand, 7th - 8th July 2016. (in Thai)
2. Phanpairot, W., Sodanil, M. & **Heeptaisong, T.** (2016). Forecasting of the insurgency type in Southern of Thailand by using data mining, The 12th National Conference on Computing and Information Technology (NCCIT 2016), Khon Kaen, Thailand, 7th - 8th July 2016. (in Thai)

7. นายอรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. **Boonyapalanant, A.** & Nitsuwat, S. (2017). An automatic ontology matching using similarity of components and synonym. *International Journal of the Computer, the Internet and Management (IJCIM)*, 25(1), January-April, 2017.

8. นายเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. พีรพันธ์ รุจิพงษ์กุล และเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง. (2559). การศึกษาแนวโน้มของระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยใช้เทคนิคเดลฟาย. *วารสารวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมพระจอมเกล้าพระนครเหนือ*, 7(1), มกราคม-มิถุนายน 2559.

ภาคผนวก 4

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
รับที่... 0393
วันที่... 26 ก.พ. 2561
เวลา... 10.00น

27 ก.พ. 2561 11.00น.

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ ๕๒๒ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงสูตตรีวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ของภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ดังรายนามต่อไปนี้

- | | | |
|------------------------------------|------------------|---|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชาย | ตั้งวรรณวิทย์ | ประธานกรรมการ |
| ๒. ศาสตราจารย์ ดร.ธนารักษ์ | ธีระมันคง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
President, Artificial Intelligence Association of Thailand |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี | อินทรไพโรจน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจมหาวิทาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| ๔. อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย | ธนาฤดี | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
Managing Director, Resources Operating Group Accenture Co.,Ltd. |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.พยุ่ง | มีสีจ | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มหศักดิ์ | เกตฉำ | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา | สดสี | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี | อุตกฤษฎ์ | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณเฑียร | รัตนศิริวงศ์วุฒิ | กรรมการ |
| ๑๐. อาจารย์ ดร.ธนพล | เจนสุทธิเวชกุล | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่กำหนดรายละเอียดของหลักสูตร รายวิชาและปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมต่อไป ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดและให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวีทย์ จตุรพาณิชย์)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

ภาคผนวก 5
รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร



รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไข
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558

ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

**รายละเอียดการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบการให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560
2. สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2558 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2558
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
 - 4.2 เพื่อตอบสนองความต้องการบุคลากรด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 เปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจากจำนวน 5 ท่าน เป็นจำนวน 3 ท่าน
 - 5.2 เปลี่ยนแผนการศึกษา แผน ข จาก ปัญหาพิเศษ เป็น การค้นคว้าอิสระ
 - 5.3 เพิ่มแขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ และแขนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล
 - 5.4 เปลี่ยนแปลงรหัสรายวิชา เนื่องจากมีการกำหนดรหัสสำหรับแขนงวิชาในหลักสูตรปรับปรุง
 - 5.5 ยกเลิกรายวิชาบังคับ จำนวน 5 วิชา และรายวิชาเลือก จำนวน 18 วิชา
 - 5.5.1 วิชาบังคับ 5 รายวิชา

070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)

5.5.2 วิชาเลือก 18 รายวิชา

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	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมาย สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Computer Security and Law for Digital Business)	3(3-0-6)
070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยี สารสนเทศ (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)

5.6 เพิ่มรายวิชาบังคับ จำนวน 3 วิชา และรายวิชาเลือกเฉพาะแขนง จำนวน 14 วิชา

5.6.1 เพิ่มรายวิชาบังคับ 3 รายวิชา

070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6
070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)

5.6.2 เพิ่ม 2 แขนงวิชา คือ แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ และแขนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล พร้อมรายวิชาเลือกเฉพาะแขนง ดังนี้

แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ (Management of Information Systems: MIS) จำนวน 7 รายวิชา

070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking)	3(3-0-6)
070215203	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)

070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation)	3(3-0-6)
070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ (Business Intelligence and Analytics)	3(3-0-6)
070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุน มนุษย์ (Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)	3(3-0-6)

แขนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business: MDB) จำนวน

7 รายวิชา

070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling)	3(3-0-6)
070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความ มั่นคงสารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management)	3(3-0-6)
070215304	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ (Digital Technology for Business)	3(3-0-6)
070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Internet of Things for Digital Business)	3(3-0-6)
070215306	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (Big Data Analytics and Data Mining)	3(3-0-6)
070215307	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการ จัดการสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Selected Topics in Management of Information Systems for Digital Business)	3(3-0-6)

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข

ยังคงไม่เปลี่ยนแปลงและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ปรากฏดังนี้
แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
ศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	33 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
ปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต

7. เปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

7.1 ชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญา

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างชื่อหลักสูตรและชื่อปริญญาหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)	หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Master of Science Program in Management Information Systems วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) Master of Science (Management Information Systems) M.Sc. (Management Information Systems)	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Master of Science Program in Management Information Systems วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) Master of Science (Management Information Systems) M.Sc. (Management Information Systems)

7.2 โครงสร้างหลักสูตร

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างโครงสร้างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)	
แผน ก แบบ ก 2		แผน ก แบบ ก 2	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	30 หน่วยกิต	หมวดวิชาบังคับ	27 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	18 หน่วยกิต	วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	6 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือก	9 หน่วยกิต
วิชาเลือก	6 หน่วยกิต	วิชาเลือกเฉพาะแขนง	6 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต		วิชาเลือกทั่วไป	3 หน่วยกิต
		รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต	
หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)	
แผน ข แบบ ข ปัญหาพิเศษ		แผน ข แบบ ข การค้นคว้าอิสระ	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36 หน่วยกิต
หมวดวิชาบังคับ	24 หน่วยกิต	หมวดวิชาบังคับ	21 หน่วยกิต
วิชาบังคับ	18 หน่วยกิต	วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
วิชาสัมมนา	3 หน่วยกิต	การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
ปัญหาพิเศษ	3 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือก	12 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือก	15 หน่วยกิต
วิชาเลือก	12 หน่วยกิต	วิชาเลือกเฉพาะแขนง	9 หน่วยกิต
รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต		วิชาเลือกทั่วไป	6 หน่วยกิต
		รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต	

7.3 รายวิชาในแต่ละหมวด

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558 กับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
วิชาบังคับ (Required Courses)			วิชาบังคับ (Required Courses)		
070235100	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology for Information Technology)	3(3-0-6)			
			070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)	3(3-0-6)
070235101	ระบบสารสนเทศขั้นสูงเพื่อการบริหาร (Advanced Information Systems for Management)	3(3-0-6)			
<u>070235102</u>	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)	<u>070215102</u>	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems)	3(3-0-6)
070235103	การพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information Systems Development)	3(3-0-6)			
<u>070235104</u>	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)	<u>070215104</u>	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	3(3-0-6)
<u>070235105</u>	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)	<u>070215103</u>	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Project Management)	3(3-0-6)
			070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy)	3(3-0-6)

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
	แผน ก แบบ ก 2			แผน ก แบบ ก 2	
070235000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	070215000	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12
	แผน ข (ปัญหาพิเศษ)			แผน ข (การค้นคว้าอิสระ)	
070235001	การสัมมนาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Seminar in Management Information Systems)	3(0-9-6)			
070235002	ปัญหาพิเศษ (Special Problem)	3(0-9-6)			
			070215001	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6
วิชาเลือก (Elective Courses)					
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	ความปลอดภัยในการใช้คอมพิวเตอร์และกฎหมายสำหรับธุรกิจเชิง ดิจิทัล (Computer Security and Law for Digital Business)	3(3-0-6)			

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
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)			

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235218	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเบื้องต้น (Fundamental of Management Information Systems)	3(3-0-6)			
			วิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective in Specialized Field) แขนงวิชาการบริหารระบบสารสนเทศ (Management of Information Systems)		
			070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management)	3(3-0-6)
			070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking)	3(3-0-6)
			070215203	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
			070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Financial Management for Digital Business)	3(3-0-6)
			070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล (Enterprise Architecture and Digital Transformation)	3(3-0-6)
			070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ (Business Intelligence and Analytics)	3(3-0-6)
			070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์ (Entrepreneurial Leadership and Human Capital Management)	3(3-0-6)
			วิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective in Specialized Field) แขนงวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business: MDB)		
			070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling)	3(3-0-6)

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
			070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
			070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคง สารสนเทศ (Cyber Security and Information Assurance Management)	3(3-0-6)
			070215304	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ (Digital Technology for Business)	3(3-0-6)
			070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Internet of Things for Digital Business)	3(3-0-6)
			070215306	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (Big Data Analytics and Data Mining)	3(3-0-6)
			070215307	เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับธุรกิจดิจิทัล (Selected Topics in Management of Information Systems for Digital Business)	3(3-0-6)

ภาคผนวก 6

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา



บัณฑิตวิทยาลัย
วันที่..... ๒๐/๑๐/๕๙
วันที่ 24 ม.ค. 2560
เวลา..... 15.๐๐ น.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
(ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ เรื่องคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ อาจารย์ผู้สอบสารนิพนธ์ และคณะกรรมการสอบสารนิพนธ์ ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในคราวประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษา ๑/๒๕๕๙ เป็นไปต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒๑ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก หมายถึง อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่หัวหน้าภาควิชาแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำและควบคุมดูแลการทำสารนิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ข จากผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) หมายถึง อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่หัวหน้าภาควิชาแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำและควบคุมดูแลการทำสารนิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต แผน ข จากผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา”

- ๒ -

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความใน (๑) ของหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ในข้อ ๒๒ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๑) อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอบประมวลความรู้ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาไม่ต่ำกว่าปริญญามหาบัณฑิต หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานการวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ ๕ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๕) และ (๖) ของหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต ในข้อ ๒๒ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒

“(๕) อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์หลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม ต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(๖) อาจารย์ผู้สอบสารนิพนธ์ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาคุณวุฒิบัณฑิต หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบสารนิพนธ์”

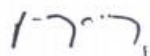
ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕๘ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕๘ คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์ หมายถึง คณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งขึ้นเพื่อทำการสอบสารนิพนธ์ ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ รวมจำนวน ๓ คน ในจำนวนนี้ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ๑ คน และแต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งซึ่งมิใช่อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์เป็นประธาน”

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๗ ข้อบังคับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ อาจารย์ผู้สอบสารนิพนธ์ และคณะกรรมการสอบสารนิพนธ์ ที่ได้แต่งตั้งไว้แล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ภาคผนวก 7
ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับ
องค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรกับองค์ความรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาโท

ลำดับ ที่	มาตรฐานผลการเรียนรู้ สะท้อนคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	รายวิชาในหลักสูตร	
1	ความสามารถในการ วิเคราะห์ปัญหา และ แก้ปัญหาทางระบบ สารสนเทศเพื่อการ จัดการ โดยทำการ ประยุกต์ใช้หลักการทาง ระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	070215000	วิทยานิพนธ์
		070215001	การค้นคว้าอิสระ
		070215101	สถิติและระเบียบวิธีทาง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
		070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์
		070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล
		070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
		070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการ ทุนมนุษย์
		070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
2	ความสามารถในการ ประยุกต์และออกแบบ ทางระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ สำหรับ สร้างคำตอบที่ตรงความ ต้องการโดยพิจารณา องค์ประกอบตามความ เหมาะสมของสาขาวิชา	070215000	วิทยานิพนธ์
		070215001	การการค้นคว้าอิสระ
		070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
		070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร
		070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล
		070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์
		070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ
		070215203	โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
		070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์
070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการ ทุนมนุษย์		
070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์		

ลำดับ ที่	มาตรฐานผลการเรียนรู้อยู่ สะท้อนคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	รายวิชาในหลักสูตร
		070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
		070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
		070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมือง ข้อมูล
		070215307 เรื่องคดีเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการสำหรับธุรกิจดิจิทัล
3	ความสามารถในการ วิเคราะห์สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการ ทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจ ทางระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการในการ สรุปผล	070215000 วิทยานิพนธ์
		070215001 การค้นคว้าอิสระ
		070215101 สถิติและระเบียบวิธีทาง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
		070215204 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
		070215206 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์
		070215301 การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์
		070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
		070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมือง ข้อมูล
4	ความสามารถในการ ทำงานและการสื่อสาร อย่างมีประสิทธิภาพทั้ง ในฐานะสมาชิกหรือผู้นำ กับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การ สร้างความร่วมมือและ	070215000 วิทยานิพนธ์
		070215001 การค้นคว้าอิสระ
		070215102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์
		070215103 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
		070215104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร
		070215105 เศรษฐกิจดิจิทัล
		070215201 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์
		070215202 การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ
		070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

ลำดับ ที่	มาตรฐานผลการเรียนรู้ สะท้อนคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	รายวิชาในหลักสูตร	
	การทำงานได้ทันตาม กำหนด	070215204	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
		070215207	ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการ ทุนมนุษย์
		070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215304	ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
		070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
		070215306	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมือง ข้อมูล
		070215307	เรื่องคดีเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการสำหรับธุรกิจดิจิทัล
5	ความสามารถในการหา ความรู้ใหม่ หาแนวทางในการเรียนรู้ ที่เหมาะสมและสามารถ ประยุกต์ใช้ความรู้ใน สาขาวิชาโดยคำนึงถึง จรรยาบรรณและความ รับผิดชอบ	070215000	วิทยานิพนธ์
		070215001	การค้นคว้าอิสระ
		070215101	สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทาง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
		070215102	ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์
		070215103	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
		070215205	สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
		070215206	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์
		070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์
		070215305	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล