

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ อนุมัติการปรับปรุงแก้ไข
หลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 4/2562
ฉบับที่ 18 เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2561



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม ได้พิจารณาและ
ออกรหัสหลักสูตร 25480151109786 เรียบร้อย
แล้ว เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2562

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
นายมนต์เชียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ประ.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552 2546 2540
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	- ประ.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 เพื่อรองรับสภาวะการณ์การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมของโลก 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 และออกแบบมาเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยมุ่งเน้นให้มหาบัณฑิตมีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมทางด้านระบบสารสนเทศและการบริหารแบบครบกระบวนการ กล่าวคือเทคโนโลยีการนำเข้าข้อมูล (Input) เทคโนโลยีการประมวลผล (Process) และเทคโนโลยีการนำเสนอข้อมูล (Output) ผ่านรายวิชาที่ทันสมัยที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคมและประเทศ

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ได้วางแผน และออกแบบเพื่อตอบสนองการพัฒนาประเทศสู่เศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการพัฒนา มหาบัณฑิตให้มีความสมดุลทั้งทางด้านความรู้ การวิจัย การสร้างนวัตกรรม การคิดวิเคราะห์ การเคารพกฎระเบียบ และความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งสอดคล้องกับปณิธานของมหาวิทยาลัยที่จะพัฒนาบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่กับคุณธรรม และ วัฒนธรรมอันดีของประเทศ

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 เลือก 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 ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ

1.4.2 ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการประยุกต์และออกแบบทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับสร้างคำตอบที่ตรงความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา

1.4.3 ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการ ทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล

1.4.4 ผลิตมหาบัณฑิตให้มีความสามารถในการทำงานและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การสร้างความร่วมมือและการทำงานได้ทันตามกำหนด

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ให้มีมาตรฐานตามข้อกำหนดของ สกอ.	- ติดตามและประเมินผล หลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- รายงานผลการประเมินหลักสูตรจากระบบประกันคุณภาพ - รายงานผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการประมวลผล การบริหารและการวิเคราะห์ข้อมูล	- ส่งเสริมให้คณาจารย์พัฒนาเนื้อหาและปรับปรุงรายวิชาให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ	- จำนวนของรายวิชาที่มีการปรับปรุงสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ
- พัฒนาบุคลากรสายวิชาการ ให้มีความรู้และประสบการณ์ ในระดับสูงด้านสารสนเทศและการบริหารเพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนและการวิจัย ก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป	- สนับสนุนให้คณาจารย์เข้าร่วมอบรมหรือสัมมนาวิชาการ - สนับสนุนให้บุคลากรนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ	- จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วมอบรมหรือสัมมนาวิชาการ - จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และนำเสนอผลงานวิจัย

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

- 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน
ไม่มี
- 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค
ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

- 2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ในเวลาราชการ	วันจันทร์-วันศุกร์	เวลา 09.00–16.00 น.
นอกเวลาราชการ	วันจันทร์-วันศุกร์	เวลา 16.00–21.00 น.
	วันเสาร์-วันอาทิตย์	เวลา 09.00–16.00 น.

ภาคการศึกษาต้น เดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน
ภาคการศึกษาปลาย เดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนกุมภาพันธ์

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 รวมไปถึงทักษะความสามารถใช้ภาษาอังกฤษ หรือมีผลสอบมาตรฐานด้านดังกล่าว ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าเรียน ในกรณีที่ไม่มีความรู้พื้นฐานเพียงพอทางภาควิชาได้จัดให้มีการศึกษาในรายวิชาเสริมพื้นฐาน รวมถึงทักษะความสามารถใช้ภาษาอังกฤษ โดยไม่นับหน่วยกิต

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 ปัจจุบันเงินสนับสนุนหลักสูตรนี้มาจากงบประมาณแผ่นดิน 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					

หมวดเงิน	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
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
จำนวนนักศึกษา	75	150	150	150	150
ค่าใช้จ่ายต่อคนต่อปี	40,807	36,033	36,233	36,433	36,567
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ต่อคนต่อปี				37,215.00	
ประมาณการค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตรในการผลิตมหาบัณฑิต 1 คน				186,073.00	

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

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก

วิชาเลือกเฉพาะแขนง

6 หน่วยกิต

วิชาเลือกทั่วไป

3 หน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชาบังคับ

วิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

การค้นคว้าอิสระ

6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก

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)	3(3-0-6)

วิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
070215000	วิทยานิพนธ์	12

	(Thesis)	
	การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)	
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) แผนงานวิชาการบริหารธุรกิจดิจิทัล (Management of Digital Business:

MDB)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070215301	การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ (Software Process Modeling)	3(3-0-6)
070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจดิจิทัล (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 หรือรายวิชานอกภาควิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเปิดสอนภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ/หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่น ๆ โดยได้รับความแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาและต้องได้รับความเห็นชอบจากภาควิชาก่อน

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 ข

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)
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
070215001	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)
XXXXXXXXXX	วิชาเลือกทั่วไป (General Elective Course)	3(X-X-X)
รวม 9 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 สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Statistics and Research Methodology for Management Information Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
กระบวนการวิจัย การระบุปัญหา การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เทคนิคทางสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล ผลการวิจัย
Research process; problem definition; related research; creation and qualification of tools used in research; statistical techniques; data analysis presentation of research results.
- 070215102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3(3-0-6)
(Strategic Information Systems)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
การจัดการเชิงกลยุทธ์ การวางแผนเชิงกลยุทธ์ การจัดการความรู้ กฎหมาย จริยธรรม จรรยาบรรณ
Strategic management; strategic planning; knowledge management; law; ethics; code of ethics.
- 070215103 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information Technology Project Management)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
Prerequisite : None
กระบวนการบริหารโครงการ บริบทเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารขอบเขต การบริหารตารางเวลา การบริหารต้นทุน การบริหารคุณภาพ การบริหารทรัพยากร การบริหาร การสื่อสาร การบริหารผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง การบริหารความเสี่ยง
Project management processes; information technology context; scope management; schedule management; cost management; quality management; resource management; communication management; stakeholder management; risk management.

070215104	การวางแผนทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None หน้าที่ทางธุรกิจ กระบวนการธุรกิจ การพัฒนาระบบการวางแผนทรัพยากร องค์กร การตลาดและการขาย คำสั่งซื้อ การผลิตและห่วงโซ่อุปทาน การบัญชี ทรัพยากรมนุษย์ แบบจำลองกระบวนการ การปรับปรุงกระบวนการ การดำเนินการการวางแผนทรัพยากรองค์กร 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.	3(3-0-6)
070215105	เศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite: None การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า บริการ และกิจกรรมทางธุรกิจ ความคิด สร้างสรรค์เชิงพาณิชย์ เศรษฐกิจดิจิทัล อุตสาหกรรมดิจิทัล ความหลากหลายและความสำคัญของ สินค้าและบริการเชิงดิจิทัล Value addition for products; services; and business activities; commercial creativity; digital economics; digital industry; diversity and significance of digital products and services.	3(3-0-6)
070215201	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship Management) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None การจัดการและการตรวจค้นข้อมูลลูกค้า การวิเคราะห์กลุ่มตลาด การวิเคราะห์ แฟ้มข้อมูลลูกค้า การสร้างฐานลูกค้าใหม่ การรักษาและพัฒนาลูกค้า แบบจำลองข้อมูลสัมพันธ์ เทคนิคในการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ เครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูล 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.	3(3-0-6)
070215202	การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ (User Interface and Design Thinking) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี Prerequisite : None	3(3-0-6)

การออกแบบโดยยึดผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง หลักการการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ นิยามของ ประสบการณ์ผู้ใช้ 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 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล 3(3-0-6)
 (Financial Management for Digital Business)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 การศึกษาและวิเคราะห์สารสนเทศทางการเงิน คุณภาพของกิจการ การประเมินมูลค่าพันธบัตร การประเมินมูลค่าหุ้น การจัดงบประมาณลงทุน การจัดการสินทรัพย์ การวางแผนระยะยาวด้านการเงิน เงินปันผล การเงินระยะสั้น กรณีศึกษา
 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.
- 070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล 3(3-0-6)
 (Enterprise Architecture and Digital Transformation)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None
 สถาปัตยกรรมองค์กร สถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมข้อมูลและสารสนเทศ สถาปัตยกรรมด้านแอปพลิเคชัน สถาปัตยกรรมด้านโครงสร้างพื้นฐาน สถาปัตยกรรมด้านความมั่นคงปลอดภัย การกำกับดูแลสถาปัตยกรรมองค์กรของกระทรวง กลยุทธ์ดิจิทัล การเปลี่ยนผ่านดิจิทัล การพลิกผันทางดิจิทัล แบบจำลองธุรกิจดิจิทัล ภาวะผู้นำดิจิทัล ทักษะแรงงานด้านดิจิทัล วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล
 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.

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
 Softwares process model; software engineering process; specification; design; development; reusability; implementation; software testing; documentation; software configuration management; capability maturity model Integration.
- 070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจดิจิทัล (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 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ (Digital Technology for Business) 3(3-0-6)
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 Prerequisite : None

เทคโนโลยีเชิงลึกด้านการประมวลผลภาพ ปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ แอปพลิเคชันโปรแกรมอินเทอร์เฟซสำหรับงานธุรกิจดิจิทัล

Deep technology in image processing; artificial intelligence; applying Application Program Interface (API) for digital business.

070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล 3(3-0-6)

(Internet of Things for Digital Business)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

นิยามของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สถาปัตยกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ส่วนประกอบระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง รูปแบบการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การทำงานร่วมกันของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ระบบที่ฝังตัว

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.

070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล 3(3-0-6)

(Big Data Analytics and Data Mining)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

การทำเหมืองข้อมูล การแสดงความรู้จากการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีสำหรับการทำเหมืองข้อมูล การประเมินการเรียนรู้ด้วยข้อมูล การตัดสินใจแบบต้นไม้ การจำแนกข้อมูลด้วยการจัดกลุ่มข้อมูล เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูลเคมีน การจัดกลุ่มแบบฟuzzy-ซีมีน การจัดกลุ่มแบบลำดับชั้น ระบบฐานกฎ กฎความสัมพันธ์ โครงข่ายประสาทเทียม การประยุกต์การทำเหมืองข้อมูล

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.

070215307 เรื่องคัดเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับ 3(3-0-6)
ธุรกิจดิจิทัล

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

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

Prerequisite : None

หัวข้อทางเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบสารสนเทศที่น่าสนใจซึ่งมีความแตกต่างจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร วิชานี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ทันต่อความรู้ที่เปลี่ยนแปลงไปตลอดเวลาในด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล

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	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายมนเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	- ประ.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - ค.อ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) - ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2552 2546 2540	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	- ประ.ด. (คอมพิวเตอร์ศึกษา) - วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) - วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	2552 2544 2541	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์) - บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยสยาม	2555 2546 2542	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
นายณัฐวี ฤกษ์ฤกษ์	- DIT (Information Technology) - ค.อ.ม. (เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา) - วท.บ. (เทคโนโลยี อุตสาหกรรมเกษตร)	Edith Cowan University, Australia สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549 2544 2542	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

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

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

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

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นางมาลีรัตน์ โสตานิล	- ปร.ด. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) (หลักสูตรนานาชาติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2553	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
	- ค.อ.ม. (คอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2541			
	- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2538			
นางสาวนลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर	- Dr. Techn. (Computer Science)	University of Vienna, Austria	2555	รอง ศาสตราจารย์	3	3
	- วท.ม. (ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2549			
	- วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์ ประยุกต์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2545			

3.4.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นางสาวนพพร วิสิฐพงศ์พันธ์	- Ph.D. (Electrical & Computer Engineering)	Carnegie Mellon University, USA	2551	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
	- M.S. (Electrical & Computer Engineering)	Carnegie Mellon University, USA	2545			
	- B.S. (Electrical & Computer Engineering)	Carnegie Mellon University, USA	2543			
นายสุชา สมานชาติ	- Ph.D. (Information Technology)	Monash University, Australia	2555	อาจารย์	3	3
	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549			
	- MIT (Information Technology)	Monash University, Australia	2548			
	- วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2545			
นางสาวมุสตี บุณรอด	- ปริญญาตรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2551	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2546			
	- วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันราชภัฏพระนคร	2542			

3.4.2 อาจารย์ผู้สอน

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

3.4.2 อาจารย์ผู้สอน (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปี พ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภาระงานสอน (ชั่วโมง/ สัปดาห์)	
					ปีการศึกษา	
					2562	2563
นายจิระศักดิ์ นำประดิษฐ์	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	3	3
	- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2543			
นายทองพูล หีบไธสง	- วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	อาจารย์	3	3
	- ค.อ.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2542			
นายอรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์	- ค.อ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2548	อาจารย์	3	3
	- ค.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)	สถาบันราชภัฏจันทรเกษม	2540			
นายเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง	- วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2550	อาจารย์	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 โดยจะต้องมีรายงานนำเสนอเต็มรูปแบบภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด อย่างเคร่งครัด ตามข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

มาตรฐานผลการเรียนรู้ของการทำวิจัยในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ที่มีความเชื่อมโยงกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ทั้ง 5 ด้าน ตามที่กำหนดไว้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ดังนี้

5.2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

5.2.1.1 หัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องมีเนื้อหาสาระที่มีประโยชน์ต่อสังคม

5.2.1.2 นักศึกษาไม่คัดลอกผลงานของผู้อื่น และไม่นำผลงานวิจัยของผู้อื่นมาเป็นของตัวเอง

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	มีการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการอ้างอิงผลงานวิชาการของผู้อื่นอย่างถูกต้องและให้คำแนะนำในการนำเสนอผลงานวิจัยของตนเองที่มีความน่าเชื่อถือในเชิงสถิติรวมถึงผลกระทบต่องสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
(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 มีความรับผิดชอบต่อโดยในการทำงานกลุ่มนั้นต้องฝึกให้รู้หน้าที่ของการเป็นผู้นำกลุ่มและการเป็นสมาชิกกลุ่มมีความซื่อสัตย์โดยต้องไม่กระทำการทุจริตในการสอบหรือลอกการบ้านหรืองานของผู้อื่น เป็นต้น นอกจากนี้อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องสอดแทรกเรื่องคุณธรรมจริยธรรมในการสอนทุกรายวิชา

รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม เช่น การยกย่องนักศึกษาที่ทำดีเสียสละทำประโยชน์แก่ส่วนรวม

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 อาทิการบรรยายในวิชาพื้นฐานทางทฤษฎีการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการการทำรายงานหรือโครงการในรายวิชาการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการศึกษาดูงานการสัมมนา และการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาเป็นผู้บรรยายพิเศษตลอดจนการศึกษาดูงานในสถานประกอบการ

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 โดยให้นักศึกษาได้ฝึกฝนการค้นคว้าหาข้อมูลหรือทำโครงงานย่อย

(2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยมีกรณีศึกษาการประยุกต์ระบบสารสนเทศ การอภิปรายกลุ่ม การเรียนรู้จากสถานการณ์จริง และมีโอกาสในการศึกษาจากสถานการณ์จริง

2.3.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะทางปัญญา

ประเมินจากผลงาน และการปฏิบัติงานของนักศึกษา เช่น ประเมินจากรายงาน การนำเสนอรายงานหรือโครงงานในชั้นเรียน รวมทั้งประเมินจากผลงานการทำวิทยานิพนธ์หรือปัญหาพิเศษ

2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

2.4.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

(1) สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและส่วนรวมพร้อมทั้งแสดงจุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม

2.4.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่มการทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่นโดยมีความคาดหวังในผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลและความสามารถในการรับผิดชอบดังนี้

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

2.4.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนักศึกษาในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียนและสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล

2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

2.5.1 ผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

(1) มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(2) มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์

2.5.2 กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะดังกล่าว อาทิ การทำรายงานการนำเสนองานวิจัยที่น่าสนใจ การศึกษาสถานการณ์จำลองกรณีศึกษาและนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม

2.5.3 กลยุทธ์การประเมินผลการเรียนรู้ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเมินจากผลงานของนักศึกษาในแต่ละวิชา เช่น จากรายงานจากการนำเสนอ ผลงานรวมถึงประเมินจากบทความวิชาการอภิปรายกรณีศึกษาต่าง ๆ ที่มีการนำเสนอในชั้นเรียน 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	●		●			●		●	●	
070215204 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล	●		●			●		●	●	●
070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล	●		●	●		●		●	●	
070215206 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	●		●	●	●	●	●		●	

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
070215207 ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการทุนมนุษย์	●	●	●			●	●	●	●	
070215301 การสร้างแบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์	●		●			●		●	●	
070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล	●		●		●		●		●	
070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคง สารสนเทศ	●		●		●	●		●	●	
070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ	●		●	●		●		●	●	
070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล	●		●	●		●		●	●	
070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล	●		●		●		●		●	●
070215307 เรื่องคดีเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับธุรกิจดิจิทัล	●	●	●		●		●		●	

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 และโครงงาน

กลยุทธ์การสอนที่ใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ตามผลการเรียนรู้ของหลักสูตรในแต่ละข้อ

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร (Expected Learning Outcomes: ELOs)		กลยุทธ์การสอน (Teaching Strategies)
ELO1	ความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา และแก้ปัญหาทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยทำการประยุกต์ใช้หลักการทางระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการ	- จัดการเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ มีกระบวนการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง - จัดบรรยายการประยุกต์ใช้ความรู้ในการแก้ปัญหา - ยกตัวอย่างปัญหาจริงและแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาอย่างเป็นขั้นเป็นตอน
ELO2	ความสามารถในการประยุกต์และออกแบบทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับสร้างคำตอบที่ตรงความต้องการ โดยพิจารณาองค์ประกอบตามความเหมาะสมของสาขาวิชา	- ยกปัญหา และนำไปสู่การกระตุ้นให้ผู้เรียนได้คิดวิเคราะห์ ออกแบบ และบูรณาการความรู้ที่เหมาะสมกับการนำไปใช้ในสถานการณ์จริง - ทดลองทำจากกรณีศึกษาและหาแนวทางการประยุกต์โดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม
ELO3	ความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ พัฒนา ดำเนินการทดลอง แปลความหมาย และใช้หลักการตัดสินใจทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในการสรุปผล	- ยกกรณีตัวอย่าง งานวิจัย โครงการ บทความวิจัย หรือบทความวิชาการ เพื่อเพิ่มทักษะ - จัดให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดวิเคราะห์อภิปรายเพื่อสร้างความเข้าใจแล้วตัดสินใจเลือกแนวทางการแก้ปัญหา - จัดให้มีการทำงานในรายวิชา หรือโครงการ โดยเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
ELO4	ความสามารถในการทำงานและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในฐานะสมาชิกหรือผู้นำกับกลุ่มคนที่หลากหลาย ในการสร้างเป้าหมาย การวางแผนงาน การสร้างความร่วมมือและการทำงานได้ทันตามกำหนด	- จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ เพื่อให้ นักศึกษาได้พัฒนาทักษะ - กำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่ม การทำงานที่ต้องประสานงานกับผู้อื่น - เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม และสร้างประสบการณ์ตรงให้กับผู้เรียน
ELO5	ความสามารถในการหาความรู้ใหม่ หาแนวทางในการเรียนรู้ที่เหมาะสมและสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในสาขาวิชา โดยคำนึงถึงจรรยาบรรณและความรับผิดชอบ	- 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)

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5
		TQF 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 5.2	TQF 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 5.2	TQF 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	TQF 1.2, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2	TQF 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 รับผิดชอบตนเองและสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคม		✓	✓	✓	✓
2. ความรู้						
(1)	มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	✓	✓	✓	✓	✓
(2)	สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ และอธิบายความต้องการทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศรวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา		✓	✓		✓
3. ทักษะทางปัญญา						
(1)	สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีระบบรวมถึงการใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓		✓		✓
(2)	สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาด้านระบบสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม		✓	✓	✓	✓
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ						
(1)	สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายและสามารถสนทนาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	✓	✓	✓		✓

ผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)		ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5
		TQF 1.1, 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 5.2	TQF 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 5.2	TQF 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	TQF 1.2, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2	TQF 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2
(2)	สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงประเด็นในการแก้ไขสถานการณ์ทั้งส่วนตัวและ ส่วนรวมพร้อมทั้งแสดง จุดยืนอย่างพอเหมาะทั้งของตนเองและของกลุ่ม			✓	✓	✓
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ						
(1)	มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓	✓	✓		✓
(2)	มีทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศทางธุรกิจหรือการแสดงสถิติเชิงประยุกต์ต่อการแก้ปัญหา ที่เกี่ยวข้องได้อย่างสร้างสรรค์	✓	✓	✓	✓	✓

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

การวัดผลและการสำเร็จการศึกษาเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา 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 หรือส่วนหนึ่งของการรายงานการค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ จำนวน 1 เรื่อง
- (6) กรณีที่เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมวิชาการอื่นเพิ่มเติม โดยไม่นับหน่วยกิตต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนดในหลักสูตร
- (7) สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

สำหรับอาจารย์ใหม่จะมีการสรุปข้อมูลเกี่ยวกับโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมอเบกสารรายละเอียดหลักสูตร ตัวชี้วัดมาตรฐานผลการเรียนรู้ต่าง ๆ ให้อาจารย์ใหม่ทราบและปฏิบัติตาม รวมถึงข้อกำหนดหรือข้อบังคับต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาประจำห้องเรียน การเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาในวิชาการค้นคว้าอิสระและการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แนวทางการวัดผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาและแนะนำแนวทางในการเตรียมเอกสารประกอบการสอน และแนวการสอนแบบต่าง ๆ รวมทั้งแนะนำสถานที่ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และแนะนำอาจารย์ใหม่ต่อนักศึกษา

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่อาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

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

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

- (1) ส่งเสริมให้คณาจารย์ไปปฏิบัติงานหรือทำวิจัยในต่างประเทศ
- (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	ปีที่ 3
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 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด หรือกรณี มีการปรับปรุงหลักสูตรแบบเล็กน้อย	✓	✓	✓
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 เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน และอัตลักษณ์ของคณะ คือ บัณฑิตต้อง “คิดได้ ประยุกต์เป็น ก้าวทันเทคโนโลยี”

3. คณาจารย์

3.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

3.1.1 มีการรับอาจารย์ใหม่โดยคัดเลือกตามระเบียบและหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

3.1.2 มีคุณวุฒิเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 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 สามารถที่จะยื่นคำร้องขออุทธรณ์คำตอบในการสอบ 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 โดยกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและการประเมินหลักสูตร (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 อาจารย์ผู้สอนแต่ละรายวิชาจะมีส่วนร่วมในการเสนอแนะรายชื่อบริษัทผู้ผลิตหนังสืออื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับให้ทางสำนักหอสมุดกลางมีการสอบถามรายชื่อบริษัทผู้ผลิตหนังสือใหม่ที่ต้องใช้ในรายวิชาต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี และโครงการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จะเป็นผู้จัดซื้อการสอนอื่น 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	ปีที่3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	✓	✓	✓	✓	✓
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาชา / สาขาวิชา (ถ้ามี)	✓	✓	✓	✓	✓
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	✓	✓	✓	✓	✓
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) ได้รับการพัฒนาวิชาการและ/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/หรือการปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอน ส่วนช่วงหลังการสอนมีการวิเคราะห์ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษาและการวิเคราะห์ผลการเรียนของนักศึกษาโดยอาจารย์ผู้สอนจะต้องประเมินนักศึกษาในทุก ๆ หัวข้อว่ามีความเข้าใจหรือไม่โดยอาจประเมินจากการสอบย่อย การสังเกตพฤติกรรมและการแลกเปลี่ยนอภิปรายโต้ตอบจากนักศึกษา การตอบคำถามของนักศึกษาในชั้นเรียน รวมถึงการสอบกลางภาคและปลายภาคจะสามารถชี้ได้ว่านักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาที่สอนไปหรือไม่

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

จัดให้นักศึกษาได้มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน ทั้งด้านการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมายและวัตถุประสงค์รายวิชา เกณฑ์การประเมินผลรายวิชา การใช้สื่อการสอนและวิธีการนำเสนอเนื้อหาในรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจาก

นักศึกษาชั้นปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่

2.2 การประชุมผู้แทนนักศึกษาและผู้แทนอาจารย์

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 สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (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
สถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		การวางแผนทรัพยากรองค์กร		วิทยานิพนธ์		วิทยานิพนธ์	
070215102	3(3-0-6)	070215105	3(3-0-6)				
ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์		เศรษฐกิจดิจิทัล					
070215103	3(3-0-6)	070215XXX	3(3-0-6)				
การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ		วิชาเลือกเฉพาะแขนง					
070215XXX	3(3-0-6)	XXXXXXXXXX	3(X-X-X)				
วิชาเลือกเฉพาะแขนง		วิชาเลือกทั่วไป					

แผนภูมิแสดงความต่อเนื่องของหลักสูตร
การศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
แผน ข การค้นคว้าอิสระ

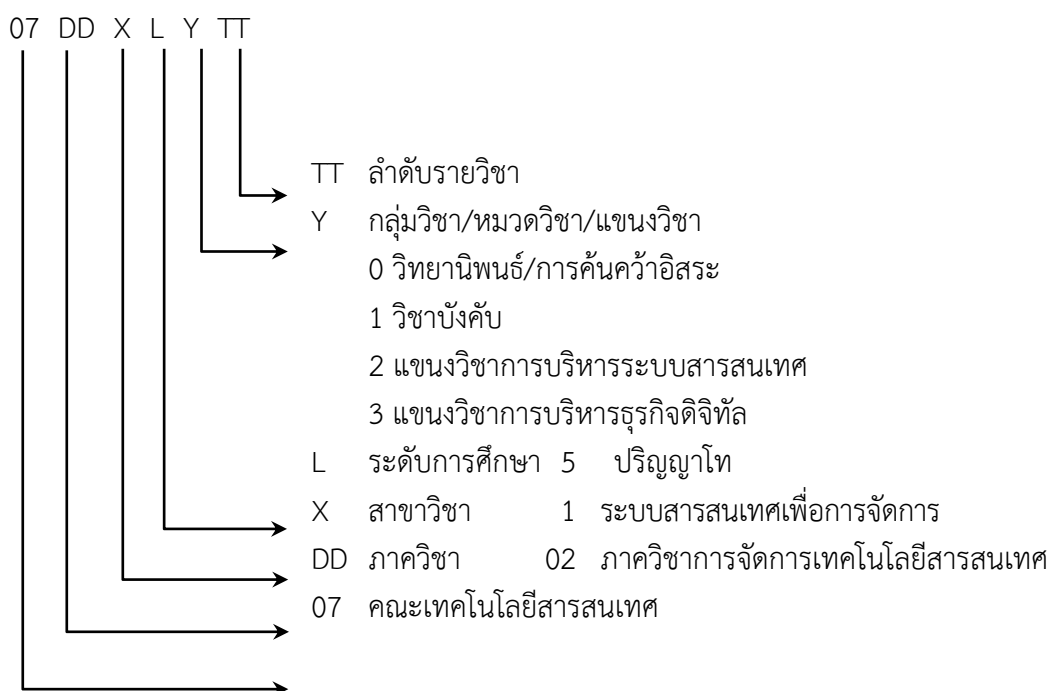
ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3	ภาคการศึกษาที่ 4
070215101 3(3-0-6) สถิติและระเบียบวิธีวิจัย ทางระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ	070215104 3(3-0-6) การวางแผนทรัพยากร องค์กร	070215001 3 การค้นคว้าอิสระ	070215001 3 การค้นคว้าอิสระ
070215102 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศเชิง กลยุทธ์	070215105 3(3-0-6)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

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. รัชฎาภรณ์ ศรีวิชัย และ มณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบบริหารจัดการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคการบริหารความเสี่ยงร่วมกับเมตาฮีริสติกแบบการค้นหาต้องห้าม (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 522-527.
2. ธมนวรรณ อารังสุทธิพันธ์ และ มณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อการวิเคราะห์การลาออกของพนักงานในองค์กร (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 543-548.
3. ศุภัชญา ทองน่วม และ มณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพยากรณ์และบริหารงานไฟฟ้าขัดข้องด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 19 - 24.
4. Mookdarsanit, P. and Rattanasiriwongwut, M. Location estimation of a photo: A geo-signature mapreduce workflow, (2017). Engineering Journal, Volume 21 Issue 3, Pages 295-308.
5. สุวรรณิ์ ธูปจัน มณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ และ มนต์ชัย เทียนทอง การประยุกต์ใช้ระบบตรรกศาสตร์คลุมเครือสำหรับการประเมินผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน, (2560). วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ปีที่ 36 ฉบับที่ 1, หน้า 109-116.
6. จารุพันธ์ บุญวิฑูริยาลิขิต และ มณฑิร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบค้นหาโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 692-701.

7. สุพิชญาย์ แสงชาติ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาอัลกอริทึมการจัดกลุ่มลูกค้าและการค้นหาความสัมพันธ์โดยใช้เทคนิค K-mens ร่วมกับ FP-Growth (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 570-576.
8. อนาวิล แก้วสอาด และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบช่วยเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ประกันชีวิต ด้วยวิธีการจำแนกข้อมูลแบบร่วมกันตัดสินใจ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 441-446.
9. เมวิกา ทองกำพร้าว และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การประยุกต์ใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลเพื่อการพยากรณ์ลูกค้าที่เป็นหนี้ไม่ก่อให้เกิดรายได้ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 605-610.
10. วิรุทย์ สัตบุษ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการโดยสารทางเรือด่วนเจ้าพระยา (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen 9 หน้า 490 -495.
11. อิศรา คำอยู่ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการขายประกันภัยรถยนต์โดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ และ K-Nearest Neighbor (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 623-628.
12. จุตินันท์ ไวกนอมสัตว์ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบการวางแผนการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้ Google Map API (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 502 -508.
13. เย็นใจ ใช้บางยาง และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการวางแผน ติดตามโครงการ และงบประมาณกรณีศึกษาบริษัท บางกอก อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 660 -665.
14. ปองหทัย กาญจนภาชน์ และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ ระบบการจัดการเหตุเสียเครือข่ายไอพีด้วยการจำแนกกลุ่มข้อความเหตุเสียแบบอัตโนมัติ (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 112-117.

15. วรัญญา ประจันบาน และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบตรวจสอบและติดตามอุปกรณ์ทดสอบภายในสำนักงาน โดยใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 450-455.
16. ทิพย์เทพ หมั่นพลศรี และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ การพัฒนาระบบการจัดการองค์ความรู้พันธุ์ข้าวในประเทศไทย (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 685-690.
17. รัชฎา ชันทอง และ มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการติดตามยอดเงินค้างชำระโดยใช้วิธีการบริหารลูกค้าสัมพันธ์ (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT2015) , Arnoma Grand Bangkok, 2-3 กรกฎาคม 2558 หน้า 691-696.

2. นายศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ชัญญานุช แก้วทิพย์ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดของกระบวนการทดสอบซอฟต์แวร์ ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 414 -149.
2. ชารินทิพย์ วรรณกลาง และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการอนุมัติสินเชื่อรถจักรยานยนต์ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 704-709.

3. ศิริเชษฐ์ โขตันศิริกุล และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **แนวทางการปรับปรุงกระบวนการแก้ไขปัญหาระบบงานธนาคาร โดย ซิกส์ ซิกมา และ ไอทิล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 140-145.**
4. ไอลตา มงคลพร และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **ระบบส่งเสริมการขายด้วยวิธีการจัดกลุ่มลูกค้า ด้านพฤติกรรมการใช้บริการทางพิเศษ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 152-157.**
5. พรชนก ปัญญาผล และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **ระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจเช่ารถยนต์ระยะยาวเพื่อการรักษาลูกค้า (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 504-509.**
6. ณัฐกาญจน์ ดุษฎีวิมล และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์โปรโมชันจากพฤติกรรมผู้บริโภคโดยใช้เหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 71-76.**
7. พรพรรณ อุณหฤกษ์ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **รูปแบบการถ่ายโอนข้อมูลกระบวนการผลิตบนสถาปัตยกรรมการวางแผนทรัพยากรองค์กรแบบเปิด (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 128-133.**
8. ปรียาภรณ์ สุขงาม และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **การพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลการสั่งซื้อใน SAP ด้วยเทคนิคการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 812-817.**
9. ชุตินันท์ ไชโย และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **รูปแบบการจัดกลุ่มลูกค้าที่ทำธุรกรรมผ่าน e-Banking โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 444-449.**
10. ดลฤดี ระพิสุวรรณ และ ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ **การพัฒนาระบบค้นหาโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงในกรุงเทพมหานคร บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 385 - 390.**

11. ธันย์ชนก เนาวรัตน์กุล และ ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการแก้ไข
ปัญหาการใช้งานโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติ
ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560
ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 692-741 หน้า 459 - 464.
12. ภัชรีญา มีทา และ ศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับให้บริการ
การบำรุงรักษารถยนต์ โดยใช้เทคนิคการรักษาลูกค้าสัมพันธ์(2560) การประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7
กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 692-741.
13. Tangwannawit, S. and Saetang W. **Recognition of Lottery Digits using OCR
Technology** (2560) , The 12th International Conference on Signal Image Technology
& Internet Based Systems, Naples Italy, 28 November 2016 through 1 December
2016. pp. 632-636.
14. ศศิประภา ใจใหญ่ และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ การพัฒนาเว็บ Responsive จองสถานที่
ทำงานสำหรับ Startup และการค้นคืนสารสนเทศ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติ
ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559
ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 151-156.
15. ปิยพร สารุเสน และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการจำแนก
ข้อมูลและการลดมิติข้อมูลสำหรับการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มแม่น้ำน่าน (2559)
การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT
2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 484-489.
16. ชยพล สังข์เงิน และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ อัลกอริทึมเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับ
วินิจฉัยและแก้ปัญหาเว็บเซิร์ฟเวอร์ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์
และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara
Hotel Khon Kaen หน้า 509-541.
17. ปานรดา ลวดลาย และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ ระบบการจัดการการให้บริการทางด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้เทคนิคการประมวลผลเชิงวิเคราะห์แบบออนไลน์ (2559)
การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT
2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 539-544.
18. มาโนช สอดศรี และศักดิ์ชัย ตั้งวรรณวิทย์ ระบบการลาดด้วยวิธีการปรับปรุงกระบวนการ
ธุรกิจ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 545-
550.

18. วณิดา แซ่ตั้ง และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ การรู้จำหมายเลขสลากกินแบ่งรัฐบาลสำหรับผู้
การทางสายตา (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
สารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok,
หน้า 199-204.
19. นพรัตน์ พจน์จิราภรณ์ จีระศักดิ์ นำประดิษฐ์ และศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์ ระบบสนับสนุน
การแพทย์เพื่อวิเคราะห์โรคหลอดเลือดแดงโป่งพองโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล
กรณีศึกษาการรักษาหลอดเลือดแดงโป่งพองผ่านสายสวน (2558) การประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3
กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 346-351.

3. นายมหศักดิ์ เกตุฉ่ำ

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ญาณพงศ์ ขุนวงษ์ และ มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ หุ่นยนต์ค้นหาหุ่นระเบิดโลหะควบคุมผ่านอุปกรณ์
เครือข่ายไร้สาย (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
สารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่
หน้า 238-243.
2. สิริรัตน์ มณีอินทร์ และ มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ ระบบเฝ้าระวังตรวจจับความผิดปกติของ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (2561) การประชุมวิชาการ
ระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6
กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 11-18.
3. งามจิต เพ็ญกรินทร์ และ มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ การเปรียบเทียบอัลกอริทึมเหมืองข้อมูลเพื่อ
สร้างโมเดลในการจำแนกประเภทยานพาหนะ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้าน
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ
โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 474-479.
4. พชรอร เพชรสมุทร และ มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ ระบบป้องกันการโจรกรรมรถจักรยานยนต์โดย
ใช้เทคนิครู้จำภาพผ่านการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ภายใต้แนวคิดอินเทอร์เน็ตเพื่อทุกสิ่ง
(2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13
(NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 137-143.
5. Thaiparnit, S. and Ketcham, M. A Prediction Algorithm for Paddy Leaf
Chlorophyll Using Colour Model Incorporate Multiple Linear Regression,
(2017).Engineering Journal, 21 (3), pp. 269-280.
6. Inmoonnoy, V. and Ketcham, M. The message notification for patients care
system using hand gestures recognition (2017) The International Conference

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

15. Chumuang, N. and Ketcham, M. **The intelligent algorithm for physician's handwritten text detection on prescription**, (2015). International Conference on Computer Applications & Technology (ICCAT 2015), Rome, Italy, 5th-7th November 2015.
16. Chantakamo, A. and Ketcham, M. **The multi vehicle recognition using hybrid blob analysis and feature-based** (2015) 7th International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE), 29th-30th October 2015.
17. Ketcham, M. and Ganokratanaa, T. **The analysis of lane detection algorithms using histogram shapes and Hough transform** (2015) International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics, 8(3), 262-278.
18. Khakham, P., Chumuang, N. and Ketcham, M. **The intelligence algorithm for character recognition on palm leaf manuscript** (2015) Far East Journal of Mathematical Sciences, 98(3), 333-345.
19. Khongchuay, W. and Ketcham, M. **Decision support system to analyze the concentration of the feed industry using technique of Herfindahl Hirschman Index (HHI)** (2015) Pathumwan Academic Journal, 5(13), 61-74. (in Thai)
20. Chantakamo, T. and Ketcham, M. **The real time multi-vehicle detection and tracking by using optical flow** (2015) 2nd International Conference on Education Technologies and Computers (ICETC2015), Bangkok, Thailand, 20th-22nd May 2015.
21. Soimart, L. and Ketcham, M. **The segmentation of satellite image using transport mean-shift algorithm** (2015) 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 **รูปแบบการบันทึกเวลาทำงานโดยการประยุกต์ใช้เทคนิคบริการแผนที่ของกูเกิลในงานฝ่ายทรัพยากรบุคคล** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 498-503.

2. มนต์รัก นรินทร์รัมย์ และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกร้านอาหารในห้างสรรพสินค้า ด้วยเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 498-503.
3. สันหทัย นิลสัย และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การประยุกต์ใช้แนวคิดแบบอ็อยล์กับระบบติดตามและควบคุมความคืบหน้าโครงการ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 716-721.
4. บุญญฤทธิ์ ทองอยู่ และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกรูปแบบสำหรับโครงการพัฒนาซอฟต์แวร์ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 666-671.
5. อนงค์ภัทร สิริช่วยชูชัย และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การพัฒนาแบบจำลองเหมืองข้อมูลในการวิเคราะห์ความภักดีต่อตราสินค้าเชิงบวกบนทวิตเตอร์ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 109-114.
6. อรรถพล อิ่มดม และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ แบบจำลองการคัดแยกประเภทของปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานระบบ ที่รับแจ้งผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่อง (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 86-91.
7. มลลัท เอกจีน และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การพัฒนาต้นแบบออนโทโลยีสำหรับระบบการจัดเก็บและการสืบค้นเอกสาร กรณีศึกษา บริษัท นิโปร (ประเทศไทย) จำกัด (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018) 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 793-798.
8. อำนาจ กองสุข และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อช่วยมอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 731-736.
9. พงศกร นาคลัมย์ และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การประยุกต์ใช้เทคนิคการบริหารความเสี่ยงร่วมกับระบบติดตามและควบคุมโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 725-730.

10. กันตพิชญ์ อนันตศักดิ์ และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การแนะนำการเขียนหนังสือราชการด้วยวิธีการทำเหมืองข้อความ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 551-556.
11. ศิริวรรณ มุลเมา และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์. ระบบคำนวณมาตรวัดซอฟต์แวร์เพื่อการทดสอบด้วยระบบธุรกิจอัจฉริยะ (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 593-599.
12. ภริษา ภัทรธนาวัชร และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์. รูปแบบเว็บไซต์เพื่อการจัดการความรู้ที่เหมาะสมกับวิธีการทำงานของบุคลากรฝ่ายผลิตและจัดหาในประเทศ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 719-724.
13. มณีนุช ตั้งอยู่สุข และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การพัฒนาระบบจัดเก็บชุดข้อมูลรหัสผ่านด้วยเทคนิคการเข้ารหัสข้อมูลแบบสามครั้งซ้อน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2560 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 533 – 538.
14. พัทธพล นรสาร และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การผสมผสานการวิเคราะห์แบบหลายมิติ และวิธีการเป็นเลิศแบบโตโยต้ากับระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพงานซ่อมรถยนต์ (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 614-620.
15. สุรเกียรติ รัตนรอด และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การนำแนวทางการบริการเบ็ดเสร็จมาบริหารจัดการแบบสอบถามออนไลน์ (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 668-673.
16. จุฑารัตน์ โถชัย และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ ระบบจัดการครุภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีคิวอาร์โค้ดบนแอนดรอยด์โฟน (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 674-679.
17. กรพัฒน์ ศิริวรรณ และ ณัฐวี อุตกฤษฎ์ การประยุกต์ใช้การบำรุงรักษาเชิงป้องกันเพื่อบริหารงานซ่อมบำรุงอาคารของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015), 2-3 กรกฎาคม 2558 ณ Arnoma Grand Bangkok, หน้า 680 – 684.

5. นายธนพล เจนสุทธิเวชกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ณัฐพัฒน์ สรนนท์ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การสกัดปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตผลากที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในระบบรถไฟด้วยการทำเหมืองข้อความ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 220-225.
2. หทัยกร วงษ์ชั้นสูง และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การวิเคราะห์ปัญหาที่ทำให้เกิดสัญญาณขัดข้องในสายเคเบิลใยแก้วนำแสง โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 97-102.
3. ทศพล นาคจรุง และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การใช้เทคนิคเหมืองข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารในการพิจารณาบุคคลเข้าทำงาน (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 52-57.
4. นิสารัตน์ ด้านตระกูล และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล แบบจำลองสำหรับวิเคราะห์สมรรถนะความสามารถในการทำงานที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของบุคลากรที่ทำงานด้านเทคนิคโรงไฟฟ้า โดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 773-778.
5. ฉันทพร กรานสุข และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การสกัดปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตผลากที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุในระบบรถไฟด้วยการทำเหมืองข้อความ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 426-431.
6. เมธี เอี่ยมประไพ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การวิเคราะห์ปัจจัยการไม่ต่ออายุกรมธรรม์รถยนต์ โดยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 468-473.
7. ชลรชา ศรีมาก และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการวางแผนแก้ไขปัญหาในระบบสารสนเทศในองค์กร (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 779-784.

8. สิทธิศักดิ์ โลหิตศิริ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล **แบบจำลองการพยากรณ์การสั่งซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแวงกรีน เชียงใหม่ หน้า 103-108.
9. กังสดาล ภูษี และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล **การประยุกต์ใช้การประมวลผลแบบขนานในการทดสอบซอฟต์แวร์อัตโนมัติ** (2560) การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม
10. นิภา ตระกูลวงศ์ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล **การพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้และประสบการณ์การใช้งานของผู้ใช้บนโมบายแอปพลิเคชันหนังสือเสียงสำหรับผู้บกพร่องทางการมองเห็น** (2560) การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม
11. ณัฐวิตรา บุญเจียร และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล **การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้บนแอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือสำหรับผู้สูงอายุ** (2560) การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม
12. นลินี พุกษาศาติ และ ธนพล เจนสุทธิเวชกุล **การจำแนกความคิดเห็นออนไลน์ของนักท่องเที่ยวโดยใช้ Word Vector และเนออีฟเบย์** (2560) การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017) ระหว่างวันที่ 1-2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม

6. นายพยุ่ง มีสัจ

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Bo, M. M., Meesad, P. Mining **Patterns in Housing Characteristics of Migrants.** (2018). 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. **Detection of Cyber-Aggressive Comments on Social Media Networks: A Machine Learning and Text mining approach.** (2018). 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. **ARMFEG: Association rule mining by frequency-edge-graph for rare items.** (2018). 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. **Enhancing comment Feedback classification using text classifiers with word centrality measures,** (2018). Proceeding of 2nd International Conference on Information Technology (INCIT 2017), pp. 1-5.
5. Rasel, R.I., Sultana, N., Meesad, P. **An application of data mining and machine learning for weather forecasting.** (2018). Advances in Intelligent Systems and Computing, 566, pp. 169-178.
6. Kubek, M. M., Meesad, P., Unger, H., **.User-based document ranking,** (2017). ACM International Conference Proceeding Series, Part F133874, pp. 119-123.
7. Tapsai, C., Meesad, P., Haruechaiyasak, C. **.Natural language semantic model for arithmetic sentences,** (2017), ACM International Conference Proceeding Series, Part F133874, pp. 175-179.
8. Boonyopakorn, P., Meesad, P. **,The evaluated measurement of a combined genetic algorithm and artificial immune system,** (2017) ,International Journal of Electrical and Computer Engineering, 7(4), pp. 2071-2084.

9. Boonyopakorn, P., Meesad, P. ,**A hybrid immune genetic algorithm to solve university time table problems**, (2017), Walailak Journal of Science and Technology, 14(10Special Issue), pp. 825-835.
10. Boonyopakorn, P. , Meesad, P. **The performance evaluation of a hybrid immune genetic algorithm based on mathematical functions**, (2017) 20th International Computer Science and Engineering Conference: Smart Ubiquitous Computing and Knowledge, ICSEC 2016, art. no. 7859880.
11. Kadmateekarun, P. , Meesad, P. , Nuanmeesri, S. ,**Comparing techniques for sentiment analysis in cosmetic industry from Thai reviews videos**, (2017), Journal of Engineering and Applied Sciences, 12 (2), pp. 397-403.
12. Mahmud, M.S., Meesad, P.,**An innovative recurrent error-based neuro-fuzzy system with momentum for stock price prediction**, (2016) Soft Computing. 20 (10), pp. 4173-4191.
13. Li, J. , Meesad, P. **Combining Sentiment Analysis with Socialization Bias in Social Networks for Stock Market Trend Prediction** (2016). International Journal of Computational Intelligence and Applications. 15 (1), p. 1650003.

7. นางสาววัชรวิวรรณ จิตต์สกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. ณัฐดนัย ทูลสูงเนิน, วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล, และ สุนันทา สดสี **การพัฒนาระบบแสดงข้อมูลราคาสินค้าและโปรโมชั่น กรณีศึกษา บริษัท บุญถาวรเซรามิค จำกัด** (2560) การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017), 1-2 พฤศจิกายน 2560 มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม หน้า 146-151.

2. **พืรพงศ์ แสนหมุด, วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล, และ สุนันทา สดสี ระบบค้นหาตำแหน่งที่ว่างสถานที่จอดรถยนต์และแสดงผลผ่านเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย (2560)** การประชุมวิชาการระดับประเทศทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 9 (NCIT2017), 1-2 พฤศจิกายน 2560 มหาวิทยาลัยมหิดล จังหวัดนครปฐม หน้า 175-180.
3. **ธีรดา เมฆาลัย, และ วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล การแบ่งกลุ่มลูกค้าในองค์กรด้วยการวิเคราะห์แบบ RFM Analysis ร่วมกับเทคนิค K-Means (2562)** การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019), 18-19 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หน้า 119-126.
4. **พรจิรา ผลเหม, และ วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล การเปรียบเทียบประสิทธิภาพอัลกอริทึมที่ใช้คัดแยกขนาดมาตรฐานผลไม้ (2562)** การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019), 18-19 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หน้า 208-216.
5. **ภาวิไล บุญเกิด, และ วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล การเปรียบเทียบอัลกอริทึมการเข้ารหัสและถอดรหัสสำหรับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลสารสนเทศ (2562)** การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019), 18-19 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หน้า 217-225.
6. **มะลิวัลย์ นิตยสุวัฒน์, และ วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล การจำแนกความคิดเห็นต่อตราสินค้ากาแฟบนทวิตเตอร์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อความ (2562)** การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019), 18-19 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หน้า 226-234.
7. **กัญญาภรณ์ ปันติ, และ วัชรวิวรรณ จิตต์สกุล การการเปรียบเทียบเทคนิคการวิเคราะห์อนุกรมเวลาสำหรับการพยากรณ์ปริมาณการจำหน่ายสินค้า (2562)** การประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 (NCOST2019), 18-19 มกราคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หน้า 274-282.

8. นายพงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐ์โชติ

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Boonnuddar, N. and Wuttidittachotti, P. **Mobile Application: Patients' Adherence to Medicine In-take Schedules**, (2017) 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. **Web Service Framework to Translate Text into Sign Language**, (2017). 2017 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), China, 21st-23th July 2017.
3. Wuttidittachotti, P., Khaoduang P. and Daengsi T. **MOS estimation model development using ACR listening-opinion tests with Thai users referring to loss effects: a case of G.726 and G.729**, (2017). Multimedia Systems (2017) (2016 Impact Factor 2.207), Doi:10.1007/s00530-017-0549-6.
4. Pitaksathienkul P. and Wuttidittachotti P. **DDoS Attack Detection using Moment in Statistics with Discriminant Analysis**, (2017). 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. **Finding the Pulse On Value of Pulse-Jamming Wireless Attacks Based On Time Series Forecasting Using the ARIMA Model** (2017) International Journal of the Computer, the Internet and Management, Vol.25 No.1 (January-April, 2017) pp. 97-101.
6. พงษ์พิสิฐ วุฒิดิษฐ์โชติ **Computer Network** (2016) ศูนย์ผลิตตำราเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ISBN: 978-616-406-729-5, จำนวน 672

7. Wuttidittachotti, P. and Daengsi, T. **Subjective MOS model and simplified E-model enhancement for Skype associated with packet loss effects: a case using conversation-like tests with Thai users** (2016) *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** (2016) *Multimedia Tools and Applications*, Springer, April 2016 (2016 Impact Factor 1.530), DOI 10.1007/s11042-016-3389-z.
9. Limjitsomboon, T., Prakanchaoen, S. and **Wuttidittachotti, P.** Selecting Pareto Optimal Frontier with Hidden Objective Algorithm, (2016) *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. **VoIP quality measurement: subjective VoIP quality estimation model for G.711 and G.729 based on native Thai users Multimedia Systems** (2015) 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. **Comparison of video telephony: a case study of LINE and Tango over 3G in Bangkok** (2015). *International Conference on Information Networking (ICOIN 2015)*. Siem Reap, Cambodia, 12th – 14th January 2015.
12. Chanthong, R., Wuttidittachotti, P. and Daengsi, T. **A study of G.711 and ILBC over WLAN 802.11n with EDCA**, (2015) *International Conference on Information Networking (ICOIN 2015)*. Siem Reap, Cambodia, 12th – 14th January 2015.
13. Wuttidittachotti, P., Robmeechai, S. and Daengsi, T. **mHealth: a design of recommended exercise system on Android operating system.** (2015). *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

9. นางสาวสุนันทา สดสี

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. พงศพิงศ์ เพ็งศิริ, สุนันทา สดสี และพยุ่ง มีสัจ, การเปรียบเทียบการปรับแต่งขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรมแบบหลายวัตถุประสงค์ด้วยแบ่งกลุ่มประชากรเริ่มต้น โดยใช้รูปแบบความเหมาะสมในการระบายน้ำ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 1-10.
2. สันติพงศ์ รัตนกุล และสุนันทา สดสี ระบบแจ้งเตือนและโต้ตอบอุปกรณ์เครือข่ายผ่าน Cacti ด้วย LINE Messaging API (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 183-188.
3. สุทัศน์ กามณี และสุนันทา สดสี การประยุกต์ใช้กระบวนการแบ่งกลุ่มข้อมูลในการคัดกรองผู้ป่วยเบื้องต้น (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 462-467.
4. นวภัทร ศุภศิลาวัตร และ สุนันทา สดสี การพัฒนาระบบ Chatbot ในการค้า เพื่อการส่งข้อความออนไลน์ (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 599-604.
5. จารุกุล แก้วลอย และ สุนันทา สดสี การพัฒนาโปรแกรมจัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า จาก Facebook (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 660 – 665.
6. Komkhao, M. , Sodsee, S. and Halang, W. A. *Recommendation- mediated consensus as an e-marketing tool. In L. In (Ed.)*, (2016). Encyclopedia of E-commerce Development, Implementation, and Management, Category: Emerging E-commerce Technologies (pp. 1088- 1101). Business Science Reference (IGI Global).
7. กิตติศักดิ์ อ่อนเอื้อน และสุนันทา สดสี การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของรายวิชาบนพื้นฐานของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 684-690.

8. Sodsee, S. and Surakul, K. **A control of multiple drones for automatic collision avoidance.** (2015). Bangkok, Thailand. (Petty Patent)
9. 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.
10. 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.

10. นางมาลีรัตน์ โสตานิล

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. อัญชลี รุ่งเทียน และ มาลีรัตน์ โสตานิล **ระบบขอใช้และติดตามรถยนต์โดยใช้ Google Map กรณีศึกษา บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 657-662.
2. ประยุทธ์ สุระเสนา, ศุภเทพ สติมัน, เอกลักษณ์ นิมาจารย์, สุทัศน์ กามณี, เขาวลิต สมบูรณ์ พัฒนากิจ, อธิกร ธรรมจันทิก และ มาลีรัตน์ โสตานิล **การเปรียบเทียบประสิทธิภาพ อัลกอริทึมในการค้นคืนภาพด้วยสีและพื้นผิว** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 217-222.
3. สุกัญชลิกา บุญมาธรรม สุปราณี ห่อมาเสวนีย์ ปรัชญาเกรียงไกร พรศักดิ์ ปรีเลขา เจษฎา บุญศิริ วรรณภา โพธิ์ผลิ และมาลีรัตน์ โสตานิล **การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการค้นคืน และการจำแนกหมวดหมู่ภาพด้วยคุณลักษณะรูปร่าง** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 205 – 210.
4. พรรณภา นวลปลอด และมาลีรัตน์ โสตานิล **การย่อความข่าวสุขภาพโดยการประยุกต์ใช้ออนโทโลยี** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 713-178.
5. มาลีรัตน์ โสตานิล และยุทธนา ลังกาตุง **การรู้จำชื่อเฉพาะเกี่ยวกับภัยธรรมชาติจากข้อความทวีตเตอร์** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 26 – 31.

6. Sodanil, M., Porrawatpreyakorn, N., Quirchmayr, G. & Tjoa, A.M. **A knowledge transfer framework for secure coding practices** (2558) 12th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2015), Songkhla, Thailand, 22th-24th July 2015.
7. Sodanil, M. & Intarat, C. **A development of image enhancement for CCTV images** (2015) 5th International Conference on IT Convergence and Security (ICITCS2015), Kuala Lumpur, Malaysia, 24th-27th August 2015.
8. วณิชยา พันธุ์ไพโรจน์ มาลีรัตน์ โสดานิลและทองพูล หีบไธสง **การพยากรณ์ประเภทของเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ด้วยวิธีการทำเหมืองข้อมูล** (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 453-458.
9. ปรีดี ภูประเสริฐ มาลีรัตน์ โสดานิล และ ทองพูล หีบไธสง **ระบบติดตามและแสดงรายการท่องเที่ยว สำหรับการท่องเที่ยวแบบกลุ่ม** (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 563-568.

11. นางสาวนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर

ตำแหน่งทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์

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. ชาตีสยาม พิลาม นวพร วิสิฐพงศ์พันธ์ และนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर **วงจรรจัดการระบบสารสนเทศ ด้วยสื่อสังคมออนไลน์** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 637-642.
3. ปุณิกา เจียมทอง มธุรส ผ่านเมือง ชนิกานต์ รอดมรณ์ และนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर **การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจในการขับเคลื่อนระบบชุมชนนักปฏิบัติ** (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 64-69.
4. นงลักษณ์ พรหมทอง และนลินภัทร์ ประวัฒน์ปรีयर **ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร** (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 434-440.

5. ฤชกนก ธนานุภาพพันธ์ และนลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर **แนวทางการบริหารความเสี่ยงความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศโดยประยุกต์ใช้มาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 และ COSO** (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 739-744.
6. Panmuang, M. and Porrawatpreyakorn, N. **Factors influencing acceptance of and benefit realization from information systems in Thai state enterprises**, (2016) 16th European Conference on e-Government, Ljubljana, Slovenia.
7. Rodmorn, C. and Porrawatpreyakorn, N. **Critical success factors influencing successful IS/IT management in Thai state enterprises** (2016) 16th European Conference on e-Government, Ljubljana, Slovenia.
8. นงลักษณ์ พรหมทอง นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์. **ปัจจัยและกระบวนการที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร** (2559). วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ราชบุรี, ปีที่ 6 ฉบับที่ 2, หน้า : 84-101.

12. นางสาวนพพร วิสิฐพงศ์พันธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. เอกลักษณ์ นาคสุทธิ และนพพร วิสิฐพงศ์พันธ์ **แชทบอท: แพลตฟอร์มการติดต่อสื่อสารสำหรับห้องเรียนอัจฉริยะ** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 214-219.
2. สาวิตรี ผิวงาม และ นพพร วิสิฐพงศ์พันธ์ **ระบบเข้าพื้นที่เพาะปลูกอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 605-610.
3. พนาสันต์ ตรีเหรา และ นพพร วิสิฐพงศ์พันธ์ **ระบบตรวจสอบความล่าช้าของเครือข่ายระหว่างประเทศ** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 611-617.
4. พิลาวรรณ กองทองนอก และ นพพร วิสิฐพงศ์พันธ์ **การพัฒนาระบบแจ้งเตือนสิ่งกีดขวางสำหรับผู้พิการทางสายตา** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 742-747.
5. Sakphoowadon, S., Wisitpongphan, N., and Haruechaiyasak, C. **Probabilistic LexiconBase Approach for Stock Market Prediction** (2018) 18th International Symposium on Communications and Information Technologies, Bangkok, Thailand, 26th - 29th September 2018.
6. ขาดิสยาม พิลาม นพพร วิสิฐพงศ์พันธ์ และนลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรียกัร **วงจรการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ด้วยสื่อสังคมออนไลน์** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 637-642.

7. สุดารัตน์ วรเวทวิชัย เทวา คำปาเชื้อ และนวพร วิสิฐพงศ์พันธ์ **ปัจจัยแห่งความสำเร็จของการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบต่างสถานที่** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 650-656.
8. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **Impact of Globalization on Interoperability in Digital Government** (2017). 17th European Conference on Digital Government, Lisbon, Portugal, 16th-17th June 2016.
9. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **Agile in public sector: Case study of Dairy Farm Management Projects** (2016) 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016) , Khon Kaen, Thailand, 13th-15th July 2016.
10. Noonpakdee, W., Sunkpho, J., Tubtimhin, J., Kikanjanrat, T., and Wisitpongphan, N. **The Analysis of Data Management, a Case Study of a Government Information System in Thailand** (2016) Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC), 8(2), 173 - 176
11. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **Sufficient enterprise architecture components for public sector in Thailand** (2016) 16th European Conference on eGovernment, Ljubljana, Slovenia, 16th-17th June 2016.
12. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **Agile in public sector: Case study of Dairy Farm Management Projects** (2016) 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016) , Khon Kaen, Thailand, 13th-15th July 2016.
13. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **Sufficient enterprise architecture components for public sector in Thailand** (2016) 16th European Conference on eGovernment, Ljubljana, Slovenia, 16th-17th June 2016.
14. Wisitpongphan, N. and Khampachua, T. **IT project prioritization and scoring system for Thai public sectors** (2015) 15th European Conference on eGovernment, June 2015.
15. Khampachua, T. and Wisitpongphan, N. **Implementing successful IT projects in Thailand public sectors: A case study** (2015) 15th European Conference on eGovernment, June 2015.

16. Vongsingthong, S. and Wisitpongphan, N **Classification of university students' behaviors in sharing information on Facebook** (2014) 11th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE): “ Human Factors in Computer Science and Software Engineering” – e-Science and High Performance Computing: eHPC, Pattaya, Thailand, 14th–16th May, 2014.
17. Hieu, D.V., Wisitpongphan, N. and Meesad, P. **Analysis of factors which impact Facebook users' attitudes and behaviours using decision tree techniques (2014)** 11th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE): “ Human Factors in Computer Science and Software Engineering” – e-Science and High Performance Computing: eHPC, Pattaya, Thailand, 14th–16th May, 2014.
18. Khampachua, T. and Wisitpongphan, N. **ICT benefit realization for dairy farm management: challenges and future direction** (2014) 11th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE): “ Human Factors in Computer Science and Software Engineering” – e-Science and High Performance Computing: eHPC, Pattaya, Thailand, 14th–16th May, 2014.
19. Khampachua, T. and Wisitpongphan, N. **Benefit realization framework for enabling service innovation: Thailand's dairy industry case study.**(2014). SRII Global Conference, San Jose, California, USA, 23rd–25th April 2014.
20. Long, N.C., Wisitpongphan, N., Meesad, P. and Unger, H. **Clustering stock data for multi- objective portfolio optimization** (2014) International Journal of Computational Intelligence and Applications, 13(2). doi: 10.1142/S1469026814500114

13. นายสุชา สมานชาติ

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Jittapoo Poolwan and Sucha Smanchat **An architecture for simplified and automated machine learning** (2018) International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE), vol. 8, no. 5, 2018.
2. Sucha Smanchat and Kanchana Viriyapant **Scheduling dynamic parallel loop workflow in cloud environment** (2018) Walailak Journal of Science and Technology (WJST), vol. 15, pp. 19-27, 2018.
3. N. N. Oo, S. Sodsee and S. Smanchat **Applying Data Mining Classification Algorithms for Predicting Job Satisfaction** (2017) Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Engineering and Technology (RTET-2017).
4. S. Wangdi, S. Sodsee and S. Smanchat **Enhancing Decision Tree Algorithm for Data Classification** (2017) Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Engineering and Technology (RTET-2017).
5. ชีรภัทร์ ขุนเพ็ชร์ และ สุชา สมานชาติ **การขยายขนาดการให้บริการแบบอัตโนมัติในระบบด็อกเกอร์** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 113 -120.
6. มนัสชัย ปรีชาหาญ และ สุชา สมานชาติ **สถาปัตยกรรมสำหรับระบบบันทึกข้อมูลบนคลาวด์แบบหลายผู้ให้บริการ** (2560) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017), 6-7 กรกฎาคม 2560 ณ Arnoma Grand Bangkok หน้า 121-125.
7. Viriyapant, K. , and Smanchat, S. **A deadline- constrained scheduling for dynamic multi-instances parameter sweep workflow** (2016) 15th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2016), Okayama Japan, 26 June 2016 through 29 June 2016.
8. Sangkul, K., Smanchat, S. and Tham, J.Y. **A technique for streaming multiple video parts in parallel based on Dash.js.** (2016). *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 354, 423-429.

9. Smachet, S., Sangkul, K. and Tham, J.Y. **Enabling parallel streaming of multiple video sections by segment scheduling** (2015) 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM2015), Brussels, Belgium, 2015.
10. Degryse, T. and Smachet **SMapReduce scheduling in hybrid cloud with multi-level privacy.** (2015) 17th International Conference on Information Integration and Web-based Applications and Services (iiWAS2015), Brussels, Belgium, 2015.
11. Vongsingthong, S. and Smachet, S. **A review of data management in Internet of Things** (2015) *KKU Research Journal*, 20, 215-240.
12. Smachet, S. and Viriyapant, K. **Taxonomies of workflow scheduling problem and techniques in the cloud** (2015) *Future Generation Computer Systems*, 52, 1-12.
13. Vongsingthong, S. and Smachet, S. **Internet of Things: a review of applications and technologies** (2014) *Suranaree Journal of Science and Technology*, 21, 359-374.
14. Hieu, D.V., Smachet, S. and Meesad, P. **MapReduce join strategies for key-value storage** (2014) 11th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE), Thailand, 2014.
15. Smachet, S. and Sritawathon, S. **A scheduling algorithm for grid workflow using bottleneck detection and load balancing** (2014) *International Journal of Web Information Systems*, 10, 263-274.
16. Smachet, S. and Viriyapant, K. **Identifying information requirement for scheduling Kepler workflow in the cloud.** (2014). *Procedia Computer Science*, 29, 1762-1769.

14. นางสาวผุสดี บุญรอด

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. พรชัย รอดเจริญ และผุสดี บุญรอด **ระบบให้คำแนะนำนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพโดยใช้วิธีการให้เหตุผลตามฐานกรณีและต้นไม้ตัดสินใจ**(2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 396-401.

2. ภาณุวัฒน์ ยกศิริ และผู้สดี บุญรอด การพัฒนาระบบการวางแผนการขนส่งโดยการประยุกต์ใช้ Google Map API (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 521-526.
3. นันทพร สถาพรจนา และผู้สดี บุญรอด การตรวจสอบพื้นที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงโดยใช้วิธีการอำณานิคมมด (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 527 – 532.
4. กรณิการ์ ชูตระกูลธรรม และผู้สดี บุญรอด การวิเคราะห์พื้นที่การขุดเจาะน้ำบาดาลโดยใช้วิธีการประมาณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 593-598.
5. Boonrawd, P. and Srisuktaksin, P Retrieving big data using NoSQL and semantic web technology (2015). The Journal of KMUTNB, 25 (May- Aug. 2015), 255-264. (in Thai)
6. ผู้สดี บุญรอด การตรวจทานฉันทลภ์ ษณัและให้คำแนะนำในการแต่งกายยานีลีสบเอ็ดและกลอนสัควาโดยใช้ตำแหน่งคำร่วมกับฐานกฎ, (2558) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 11 (NCCIT 2015) , 2-3 กรกฎาคม 2558 หน้า 523-528. , Arnoma Grand Bangkok

ผลงานวิชาการอาจารย์ผู้สอน

1. นางสาวกาญจนา วิริยะพันธ์

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Smanchat, S. & Viriyapant, K. (2015). **Taxonomies of workflow scheduling problem and techniques in the cloud**. Future Generation Computer Systems, 52 (November), pp. 1-12.
2. Viriyapant, K. & Smanchat, **SA deadline-constrained scheduling for dynamic multi-instances parameter sweep workflow** . (2016) 15th International Conference on Computer and Information Science, Okoyama, Japan, 26th-29th June 2016, pp. 1-6.
3. มธุรส ผ่านเมือง นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถพรรัตน์ บุญยะผลานันท์ **โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากระบบสารสนเทศของรัฐวิสาหกิจไทย**.(2561) วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 20(1), 59-73.
4. นงลักษณ์ พรหมทอง, นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर, กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถพรรัตน์ บุญยะผลานันท์ **ปัจจัยและกระบวนการที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร** (2559) วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี, 6(2), หน้า 84-101.

2. นายพงศ์ศรัณย์ บุญโณปกรณ์

ตำแหน่งทางวิชาการ

อาจารย์

ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

1. Boonyopakorn P. **Applying Data Analytics to Findings of User Behaviour Usages in Network Systems** (2018) The 3rd International Conference on Information Technology (InCIT2018), Khon Kaen, Thailand, 24th – 25th October 2018, pp. 1-6.

2. Boonyopakorn P. **Performance Evaluation of Data Mining Techniques Based on Network Intrusion Detection Systems** (2018) The 4th International Conference on Next Generation Computing 2018 (ICNGC2018), Vietnam, 20th - 22th December 2018, pp.278-281.
3. Boonyopakorn P. **Network Intrusion Detection Enhancement via Fuzzy Class Association Rule Mining**, (2019). The 6th International Conference on Technical Education (ICTechEd6), Bangkok, 19th - 20th March 2019, pp.82-86.

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. ณัฐพัฒน์ สรนนท์ และ จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์ **การพัฒนาระบบเพื่อเพิ่มความสามารถแจ้งเตือนให้กับระบบเฝ้าระวังเครือข่ายพีอาร์ทีจีผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 220-225.
2. ชนาธิป อาจสันเทียะ และ จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์ **ระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยภายในบ้านผ่านแอปพลิเคชันไลน์ โดยใช้แนวคิดอินเทอร์เน็ทออฟติงส์** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 226-231.
3. ณัฐชนน ทองใหม่ และ จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์ **การพัฒนาแอปพลิเคชันออกกำลังกายร่วมกับแอคเซเลอโรมิเตอร์ เซ็นเซอร์** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 196-201.
4. ชนิตา ลิสิริกุล และ จิระศักดิ์ นำประดิษฐ์ **ระบบวิเคราะห์ความคิดเห็นต่อธุรกิจด้วยการทำเหมืองข้อความบนทวิตเตอร์** (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรีลา เชียงใหม่ หน้า 408-413.

5. ชัชชัชณ โปธิสาชา และ จีระศักดิ์ นำประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์กับหุ่นยนต์
สนทนามนระบบส่งข้อความของเฟสบุ๊ค เพื่อช่วยในการบริหารงานขายสำหรับวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อมยุค 4.0 (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์
และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรี
ลา เชียงใหม่ หน้า 450 – 455.

6. นายทองพูล หีบไธสง

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

1. บุญเรือน เชนธัญกรณ์ ศันสนีย์ เอ็มปรากฏและทองพูล หีบไธสง การออกแบบและพัฒนา
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อทาวินยานิพนธ์ของ
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (2561) การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 14 (NCCIT 2018), 5-6 กรกฎาคม 2561 ณ โรงแรมแชงกรี
ลา เชียงใหม่ หน้า 134-139.
2. วณิชา พันธุ์ไพโรจน์ มาลีรัตน์ โสตานิลและทองพูล หีบไธสง การพยากรณ์ประเภทของ
เหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้ด้วยวิธีการทำเหมืองข้อมูล (2559)
การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT
2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ Centara Hotel Khon Kaen หน้า 453-458.
3. ปรีดี ภูประเสริฐ มาลีรัตน์ โสตานิล และ ทองพูล หีบไธสง ระบบติดตามและแสดงรายการ
ท่องเที่ยว สำหรับการท่องเที่ยวแบบกลุ่ม (2559) การประชุมวิชาการระดับชาติด้าน
คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 12 (NCCIT 2016), 7-8 กรกฎาคม 2559 ณ
Centara Hotel Khon Kaen หน้า 563-568.

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.
2. นางลักษณ พรหมทอง, นลินภัทร์ ปรวัฒน์ปรีयर, กาญจนา วิริยะพันธ์ และ อรรถรัตน์ บุญยะผลานันท์ **ปัจจัยและกระบวนการที่ส่งผลต่อการเก็บเกี่ยวประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร** (2559) *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี*, 6(2), หน้า 84-101.

8. นายเกียรติศักดิ์ โยชนะนัง

ตำแหน่ง อาจารย์

ผลงานทางวิชาการ

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

ภาคผนวก 4

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
รับที่ 0893
วันที่ 26 ก.พ. 2561
เวลา 10.00 น.

27 ก.พ. 2561 11.00 น.

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ที่ ๕๒๒ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒)

เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ของภาควิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เพื่อให้หลักสูตรมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๕๐ จึงแต่งตั้งผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 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 | อินพรไพโรจน์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| | อาจารย์ประจำคณะบริหารธุรกิจมหาวิทาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | |
| ๔. อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย | ช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| | Managing Director, Resources Operating Group Accenture Co.,Ltd. | |
| ๕. รองศาสตราจารย์ ดร.พูน | มีสัง | กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มหศักดิ์ | เกตฉ่ำ | กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา | สคสี | กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี | ยุตถฤกษ์ | 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

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์รวิทย์ จตุรพาณิชย์)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

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	3(3-0-6)

	(Computer Programming Principle)	
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)			
070235207	กฎหมายและหลักจรรยาบรรณของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Law and Ethics Issues of Information Technology)	3(3-0-6)			
070235208	การบริหารทรัพยากรมนุษย์สำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Human Resource Management for Digital Business)				

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
070235209	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)			
070235210	การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจดิจิทัล (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)
			070215302	โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล (Object-oriented Program for Digital Business)	3(3-0-6)
			070215303	ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหารความมั่นคง สารสนเทศ	3(3-0-6)

หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2558)			หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2562)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
				(Cyber Security and Information Assurance Management)	
			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.....6010259
วันที่ 24 ม.ค. 2560
เวลา.....15.00 น.

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
(ฉบับที่ ๖)
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 ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษา ๑/๒๕๕๙ เป็นต้นไป

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

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

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) หมายถึง อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่หัวหน้าภาควิชาแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ให้คำแนะนำและควบคุมดูแลการทำสารนิพนธ์ของนักศึกษาหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต 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 ต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาดุษฎีบัณฑิต หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(๖) อาจารย์ผู้สอบสารนิพนธ์ ต้องเป็นผู้ที่ได้รับปริญญาดุษฎีบัณฑิต หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีความรู้ในเนื้อหาและวิธีการสอบสารนิพนธ์”

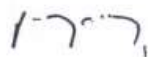
ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕๘ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“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. ๒๕๕๙



(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
		070215307 เรื่องคดีเฉพาะทางด้านระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการสำหรับธุรกิจดิจิทัล
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
		070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
		070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
		070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมือง ข้อมูล

ลำดับ ที่	มาตรฐานผลการเรียนรู้ สะท้อนคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	รายวิชาในหลักสูตร
		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 การทำงานได้ทันตาม กำหนด	070215000 วิทยานิพนธ์
		070215001 การค้นคว้าอิสระ
		070215102 ระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์
		070215103 การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ
		070215104 การวางแผนทรัพยากรองค์กร
		070215105 เศรษฐกิจดิจิทัล
		070215201 การจัดการลูกค้าสัมพันธ์
		070215202 การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการคิดเชิงออกแบบ
		070215203 โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน
		070215204 การบริหารด้านการเงินสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215205 สถาปัตยกรรมองค์กรและการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
		070215207 ความเป็นผู้นำของผู้ประกอบการและการจัดการ ทุนมนุษย์
		070215302 โปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับธุรกิจเชิงดิจิทัล
		070215303 ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการบริหาร ความมั่นคงสารสนเทศ
		070215304 ดิจิทัลเทคโนโลยีสำหรับงานธุรกิจ
		070215305 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับธุรกิจดิจิทัล
		070215306 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมือง ข้อมูล

ลำดับ ที่	มาตรฐานผลการเรียนรู้ สะท้อนคุณลักษณะ บัณฑิตที่พึงประสงค์	รายวิชาในหลักสูตร
		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