

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฉบับ พ.ศ. 2559

กำหนดเปิดสอนในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 (เดือน สิงหาคม 2562)

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ

ในการประชุม ครั้งที่ 1/2562 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย

ในการประชุม ครั้งที่ 3/2562 วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพมาตรฐานตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 ผู้บริหารด้านระบบสารสนเทศในองค์กร

8.2 ผู้ประกอบการธุรกิจด้านการพัฒนา/ให้บริการ IS/IT

8.3 ที่ปรึกษาด้านระบบสารสนเทศให้กับองค์กร

8.4 ผู้ตรวจสอบระบบสารสนเทศ

9. ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
1	5100800009xxx	ศาสตราจารย์ ดร. (ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ)	ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย	- Ph.D. (Management of Technology), Asian Institute of Technology, Thailand, 2547 - M.B.A. (Business Administration), University of Texas at Austin U.S.A., 2530 - บช.ม. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526 - บช.บ. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2523

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิการศึกษา/สถาบัน/ปีการศึกษาที่จบ
2	3102002050xxx	รองศาสตราจารย์ ดร. (ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ)	นิตยา วงศ์ภินันท์วัฒนา	- Ph.D. (Information) University of Queensland, Australia, 2541 - M.Com. (Business Information System) University of Queensland, Australia., 2537 - บช.ม. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529 - บช.บ. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2526
3	310060789xxxx	รองศาสตราจารย์ ดร. (ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ)	มธุปายาส ทองมาก	- วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551 - วท.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545 - บธ.บ. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ท่าพระจันทร์

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สารสนเทศมีบทบาทสำคัญในการบริหาร ไม่ว่าจะเป็นการบริหารงานระดับใด ทั้งภาครัฐและเอกชนล้วนแต่ต้องการสารสนเทศประกอบการตัดสินใจทั้งสิ้น ปัจจุบันสารสนเทศนอกจากถูกนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจแล้ว ตัวสารสนเทศเองยังถูกนำไปใช้ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจอีกด้วย ซึ่งรัฐบาลไทยได้ประกาศนโยบายดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (Digital Economy) เป็นนโยบายที่สำคัญเกี่ยวข้องกับการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะทำให้ทุกภาคเศรษฐกิจก้าวหน้าไปได้ทันโลกและสามารถแข่งขันในโลกสมัยใหม่ได้ทั้งด้านการผลิต และการค้าผลิตภัณฑ์ดิจิทัลโดยตรง จากนโยบายดังกล่าวจำเป็นต้องมีการเพิ่มศักยภาพบุคลากรให้สอดคล้องกับความต้องการทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรม ที่ต้องการบุคลากรที่มีความสามารถในการบริหาร และเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เข้ากับกลยุทธ์ขององค์กร

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

เทคโนโลยีสารสนเทศมีการพัฒนาก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายซึ่งไม่ได้ทำให้เกิดการเชื่อมต่อระหว่างมนุษย์เท่านั้น แต่ยังทำให้เกิดการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์และสิ่งของต่าง ๆ ด้วย ทำให้พฤติกรรมของคนในองค์กรและสังคมเปลี่ยนไปเป็นอย่างมาก องค์กร สามารถติดต่อสื่อสารได้แทบจะทุกหนทุกแห่ง ตลอดเวลา มีการผลิตข้อมูล สารสนเทศใหม่

เพิ่มขึ้นอย่างมหาศาล ทำให้ต้องมีการนำเทคนิคใหม่ ๆ เข้ามาใช้ในการจัดการข้อมูลที่นับวันจะมีความหลากหลายและปริมาณมากขึ้น การนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทำให้สามารถแยกแยะลูกค้า กลุ่มเป้าหมายตามหลักการ และหลักเกณฑ์ที่สำคัญ ทำให้เกิดความเข้าใจ ความต้องการ และปัญหาของลูกค้าก่อให้เกิดความสัมพันธ์ อย่างแนบแน่น และถาวร การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศที่รวดเร็วทำให้องค์กรจำเป็นต้องปรับตัว องค์กรจึงจำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล และสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เข้ากับกลยุทธ์ขององค์กรเพิ่มเพื่อประสิทธิภาพในการบริหารและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

12. ผลกระทบจาก ข้อ 10.1 และ 10.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่งผลกระทบต่อชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในสังคมและองค์กร การปรับตัวของคนและองค์การให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงจึงมีความสำคัญต่อการอยู่รอด หลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาให้ทันต่อความเปลี่ยนแปลง โครงสร้างและเนื้อหาของวิชา ในหลักสูตรจึงถูกปรับปรุงให้ทันสมัยเหมาะสมกับแนวโน้มของการเปลี่ยนเทคโนโลยี สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล และความต้องการของผู้ว่าจ้างงาน

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การพัฒนาหลักสูตรใหม่สอดคล้องกับพันธกิจข้อ 1 และ 2 ของมหาวิทยาลัย คือจัดการเรียนการสอนความรู้ที่ทันสมัย มีลักษณะเป็นบูรณาการและทำให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ในระดับนานาชาติ

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

- ไม่มี -

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

- ไม่มี -

13.3 การบริหารจัดการ

จัดการเรียนการสอนโดยสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทั้งด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและด้านบริหารธุรกิจ มีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

ความสำคัญ

เทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาทอย่างมากทั้งต่อเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการดำเนินงานและการบริหารงานขององค์กรต่าง ๆ ในยุคดิจิทัล และนับวันเทคโนโลยีนี้จะมีบทบาทมากขึ้นเรื่อย ๆ เศรษฐกิจในหลายประเทศรวมทั้งประเทศไทยเปลี่ยนฐานจากภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคบริการมากขึ้น โดยมีธุรกิจบริการในรูปแบบใหม่ ๆ เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก รวมทั้งธุรกิจบริการที่เกิดจากนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในยุคดิจิทัลนี้ประชาชนผู้บริโภคสินค้าและบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ในโลกอินเทอร์เน็ตผ่านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบพกพาชนิดต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาประกอบการตัดสินใจซื้อสินค้าและบริการได้ง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ตลาดสินค้าและบริการจึงเป็นของผู้ซื้อมากกว่าผู้ขาย องค์กรธุรกิจจึงต้องหาวิธีการต่าง ๆ เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าที่มีอยู่ทั่วทุกมุมโลก ซึ่งหนึ่งในวิธีการเหล่านั้นได้แก่ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ปรับปรุงการให้บริการและสร้างบริการรูปแบบใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการของตนให้แตกต่างและเหนือกว่าคู่แข่ง รวมทั้งการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์จากข้อมูลจำนวนมากที่องค์กรมีเพื่อแสวงหากลยุทธ์และยุทธวิธีในการบริหารงานเพื่อนำองค์กรไปสู่เป้าหมายและความสำเร็จ อย่างไรก็ตามเพื่อให้องค์กรเกิดความมั่นใจว่า การลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศจะก่อให้เกิดประโยชน์และคุณค่ากับธุรกิจดังกล่าว การประเมินการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้และการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญสำหรับองค์กร

สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงเล็งเห็นว่า การสร้างบุคลากรที่มีความรู้ทั้งด้านบริหารและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะบุคลากรที่มีความรู้ในการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดคล้องกับกลยุทธ์และเป้าหมายขององค์กรเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาและความก้าวหน้าขององค์กรต่าง ๆ โดยเฉพาะองค์กรธุรกิจที่จะส่งผลให้เศรษฐกิจไทยเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการขึ้น เพื่อช่วยให้องค์กรและประเทศมีบุคลากรที่มีความพร้อมที่จะก้าวไปสู่ตำแหน่งผู้บริหารทางด้านระบบ/เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรต่าง ๆ หรือเป็นผู้ประกอบการที่ให้บริการด้านระบบ/เทคโนโลยีสารสนเทศกับองค์กรต่าง ๆ

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้มหาบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะ ดังนี้

1) ผลิتمหาบัณฑิตที่มีความรู้ และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ จริยธรรมในวิชาชีพ และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

2) พัฒนาบุคลากรเพื่อเป็นผู้บริหารด้านระบบสารสนเทศหรือผู้ประกอบการธุรกิจด้านการพัฒนา/ให้บริการพัฒนาแผนกลยุทธ์และระบบสารสนเทศ

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
➤ ปรับปรุงหลักสูตร		
- ประเมินเนื้อหาวิชาทุกปี - ปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี ให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ.กำหนด	- ประเมินผลการสอนรายวิชาทุกสิ้นภาคการศึกษา - ร่วมสัมมนาวิชาการกับผู้ทรงคุณวุฒิในสาขา - พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องตามเกณฑ์ของ สกอ.	- คะแนนการประเมิน - รายงานผลการวิจัย - ผลการสัมมนา
➤ บุคลากร		
- พัฒนาอาจารย์ให้มีความรู้ความสามารถตรงตามองค์ความรู้ของหลักสูตร และเป็นไปตามการเปลี่ยนแปลงของสังคมและเทคโนโลยี - พัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนให้มีความรู้ความสามารถที่จะปฏิบัติงานสนับสนุนการเรียนการสอน การบริหารหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	- กำหนดองค์ความรู้ที่หลักสูตรต้องการ - ให้อาจารย์จัดทำแผนพัฒนาตนเองให้สอดคล้องกับองค์ความรู้และทักษะที่หลักสูตรต้องการ - กำหนดองค์ความรู้สำหรับบุคลากรที่เป็นที่ต้องการในการทำงานเพื่อบริหารหลักสูตร	- ทุนพัฒนาอาจารย์ - งบประมาณสนับสนุนให้มีการพัฒนาเจ้าหน้าที่ - รายงานผลการประเมินความรู้อาจารย์และเจ้าหน้าที่
➤ ทรัพยากรการเรียนการสอน		
- พัฒนาปรับปรุง ห้องบรรยาย ห้องสมุด และ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้มีความทันสมัย เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพสูงสุด	- สำรวจสถานภาพปัจจุบัน - สำรวจปัญหา ข้อจำกัด ในการใช้งาน ลักษณะที่เป็น ความต้องการในการใช้งาน - ทำแผนการจัดการให้สอดคล้องกับความต้องการ	- งบประมาณสนับสนุน - ผลการสำรวจความพอเพียงของห้องบรรยาย ห้องสมุด ความพอเพียง และทันสมัยของระบบ/คอมพิวเตอร์

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ

1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการเรียนการสอนภาคฤดูร้อนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ในปีการศึกษาที่ 1

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

-ไม่มี-

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

นอกวัน – เวลาราชการ

เรียนวันอังคาร, วันพฤหัสบดี เวลา 18.00 น. ถึง 21.00 น. และ

เรียนวันอาทิตย์ เวลา 09.00 น. ถึง 12.00 น.

ภาคการศึกษา 1: เดือนสิงหาคม – ธันวาคม

ภาคการศึกษา 2: เดือนมกราคม – พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน: เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา ผู้สมัครต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี (ไม่จำกัดสาขา) หรือ เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ และมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี (นับถึงวันที่ปิดรับสมัคร) โดยมีหนังสือรับรองการทำงาน

2) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 22-23 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ดังนี้

ข้อ 22 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติทั่วไปและไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังนี้

(1) สำเร็จการศึกษาขั้นต่ำตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดหลักสูตร

(2) ไม่เป็นผู้ป่วยหรืออยู่ในสภาวะที่จะเป็นอุปสรรคร้ายแรงต่อการศึกษา

(3) ไม่เป็นผู้ประพฤติผิดศีลธรรมอันดีหรือมีพฤติกรรมเสื่อมเสียอย่างร้ายแรง

(4) ต้องไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นเพราะมีความผิดทางวินัย ภายในระยะเวลา 10 ปี ก่อนการสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

นอกจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามตามวรรคหนึ่ง ผู้ซึ่งจะเข้าศึกษาในหลักสูตรการศึกษาใด ต้องมีคุณสมบัติเฉพาะตามข้อกำหนดหลักสูตรที่เข้าศึกษาและตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยการรับเข้าศึกษาด้วย

ข้อ 23 การกำหนดคุณสมบัติตาม ข้อ 22 (1) ในข้อกำหนดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2.3 การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา ผู้ที่จะเข้าศึกษาจะต้องผ่านการสอบคัดเลือก ซึ่งประกอบด้วย

1) ผู้ที่จะเข้าศึกษาต้องส่งผลสอบของ SMART-II (ผลสอบไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันปิดรับสมัคร) ไม่ต้องยื่นผลสอบ SMART-II โดยโครงการฯ จะนำผลคะแนนที่ดีที่สุดของผู้สมัครสอบจากศูนย์ทดสอบสมรรถนะแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์โดยตรง)

2) ผู้ที่จะเข้าศึกษาต้องส่งผลทดสอบภาษาอังกฤษตัวจริง (TU-GET) ซึ่งจัดสอบโดยสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร) ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3) ผู้ที่จะเข้าศึกษาต้องผ่านการสอบสัมภาษณ์

2.4 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

- 1) มีความแตกต่างในพื้นฐานความรู้
- 2) ต้องปรับตัวเข้ากับระบบการศึกษาที่เข้มข้นของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2.5 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.4

- 1) จัดให้นักศึกษาที่มีความรู้ไม่พอเพียง ต้องเรียนวิชาเสริมพื้นฐานในความรู้ที่ขาดไป
- 2) จัดปฐมนิเทศก่อน ให้ทำงานเป็นทีม เพื่อให้นักศึกษาช่วยเหลือซึ่งกันและกันในด้านวิชาการ

2.6 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษาปีละ 50 คน โดยประมาณการรับนักศึกษา แผน ก แบบ ก 2 จำนวน 3 คน และแผน ข จำนวน 47 คน

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา									
	2562		2563		2564		2565		2566	
	แผน ก 2	แผน ข	แผน ก 2	แผน ข	แผน ก 2	แผน ข	แผน ก 2	แผน ข	แผน ก 2	แผน ข
ชั้นปีที่ 1	3	47	3	47	3	47	3	47	3	47
ชั้นปีที่ 2	-	-	3	47	3	47	3	47	3	47
รวม	3	47	6	94	6	94	6	94	6	94
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	2	45	2	45	2	45	2	45

2.7 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณ ดังนี้

งบบุคลากร		1,141,614.00	บาท
หมวดเงินเดือน	1,112,364.00		บาท
หมวดค่าจ้างประจำ	29,250.00		บาท
งบดำเนินการ		4,248,761.76	บาท
หมวดค่าตอบแทน	3,461,458.23		บาท
หมวดค่าใช้สอย	394,569.89		บาท
หมวดค่าวัสดุ	369,628.00		บาท
หมวดสาธารณูปโภค	18,000.00		บาท
งบลงทุน		-	บาท
หมวดครุภัณฑ์	-		บาท
	รวมทั้งสิ้น	5,390,375.76	บาท

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 95,540.00 บาทต่อปี โดยมีการบริหารจัดการเป็นโครงการบริการการศึกษาเพื่อรับปริญญา (โครงการพิเศษ)

2.8 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร์ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น ๆ (ระบุ)

2.9 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการจดทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการจดทะเบียนรายวิชาข้ามสถาบัน พ.ศ. 2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 42 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาไม่เต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร อย่างน้อย 4 ภาคการศึกษา และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษา

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

1) วิชาเสริมพื้นฐาน	4.5	หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิชาบังคับ	27	หน่วยกิต	
3) วิชาเลือก	3	หน่วยกิต	
4) วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต	
รวม	42	หน่วยกิต	

แผน ข (ศึกษาเฉพาะรายวิชาไม่ทำวิทยานิพนธ์)

1) วิชาเสริมพื้นฐาน	4.5	หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิชาบังคับ	27	หน่วยกิต	
3) วิชาเลือก	9	หน่วยกิต	
4) การค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต	
รวม	42	หน่วยกิต	

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมี

ความหมายดังนี้

อักษรย่อ รส./IS หมายถึง อักษรย่อของสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

เลขหลักหน่วย

เลข 0-5 หมายถึง วิชาบังคับ

เลข 6-9 หมายถึง วิชาเลือก

เลขหลักสิบ

เลข 0 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาบริหาร

เลข 1-4 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาการบริหารกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลข 5-8 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลข 9 หมายถึง วิชาในหมวดวิชาอื่น ๆ

เลขหลักร้อย

เลข 5 หมายถึง วิชาเสริมพื้นฐาน

เลข 6 หมายถึง วิชาระดับต้น

เลข 7 หมายถึง วิชาระดับสูงและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เลข 8 หมายถึง วิชาวิทยานิพนธ์

(1) วิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

นักศึกษา จะต้องศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานจำนวน 3 วิชา ให้ได้ผลคะแนน P (ผ่าน) ก่อน จึงจะสามารถศึกษาวิชาในระดับปริญญาโทของหลักสูตรได้ จำนวนหน่วยกิตและค่าระดับที่ได้จากการศึกษาดังกล่าวจะไม่นำมาคิดรวมกับหลักสูตร ดังต่อไปนี้

1) นักศึกษาสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีหรือสูงกว่าเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ จะได้รับการยกเว้นวิชา รส.551 ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ ไม่ต้องจดทะเบียนเรียนวิชาเสริมพื้นฐานดังกล่าว สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจได้รับการยกเว้นวิชา รส.551 ถ้าสามารถแสดงให้เห็นได้ว่ามีความรู้พอที่จะได้รับการยกเว้น

2) นักศึกษาสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีทางบัญชีหรือด้านบริหารธุรกิจ จะได้รับการยกเว้นวิชา รส.501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร ไม่ต้องจดทะเบียนเรียนวิชาเสริมพื้นฐานดังกล่าว

3) นักศึกษาทุกคนจะต้องเรียนวิชาเสริมพื้นฐาน รส.591 การสื่อสารทางธุรกิจ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รส.501	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร IS 501 Fundamental of Financial and managerial Accounting	1.5 (1.5-0-4.5)
รส.551	ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ IS 551 Information Technology Essentials	1.5 (1.5-0-4.5)
รส.591	การสื่อสารทางธุรกิจ IS 591 Business Communication	1.5 (1.5-0-4.5)

(2) วิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

นักศึกษาทั้งแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข ต้องศึกษาวิชาบังคับทั้ง 9 วิชา รวม 27 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รส.611	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ IS 611 Managing Information Systems Projects	3 (3-0-9)
รส.612	การปรับปรุงธุรกิจด้วยระบบสารสนเทศ IS 612 Business Improvement using IS	3 (3-0-9)
รส.613	การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และเทคโนโลยีดิจิทัล IS 613 Modern business management and digital technology	3 (3-0-9)
รส.614	การจัดการการตลาดและการตลาดดิจิทัล IS 614 Marketing Management and Digital Marketing	3 (3-0-9)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รส.651	การจัดการข้อมูลและปัญญาธุรกิจ	3 (3-0-9)
	IS 651 Data Management and Business Intelligence	
รส.652	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจเพื่อการปฏิรูปองค์กร	3 (3-0-9)
	IS 652 Enterprise architecture for organizational transformation	
รส.653	ธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-9)
	IS 653 Digital Business	
รส.654	ความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ	3 (3-0-9)
	IS 654 Information System Security in Business	
รส.691	ระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
	IS 691 Research Methodology in Information Systems	

(3) วิชาเลือก

- 1) นักศึกษา แผน ก แบบ ก 2 จะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือก 1 วิชา 3 หน่วยกิต
- 2) นักศึกษา แผน ข จะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือก 3 วิชา 9 หน่วยกิต โดยเลือกศึกษาจากรายวิชา ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รส.706	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลด้วยนวัตกรรมไอที	3 (3-0-9)
	IS 706 IT Innovation for Entrepreneurship in Digital Economy	
รส.716	การบริหารจัดการระบบสารสนเทศของภาคอุตสาหกรรมบริการ	3 (3-0-9)
	IS 716 Managing Information System for Service Industry	
รส.717	กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายสาธารณะด้านไอทีกับการจัดการธุรกิจ และความรับผิดชอบต่อสังคม	3 (3-0-9)
	IS 717 Managing Business and Social Responsibility under IT Regulations and Public Policy	
รส.718	องค์กรอัจฉริยะในยุคดิจิทัล	3 (3-0-9)
	IS 718 Intelligent Organization in digital era	
รส.766	การเขียนโปรแกรมด้วยภาษสมัยใหม่	3 (3-0-9)
	IS 766 Programming with Modern Languages	

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
รศ.767	โปรแกรมเครื่องมือสำหรับพัฒนา ระบบงานบนเว็บและมือถือ IS 767 Software Development Tools for Web and Mobile Applications	3 (3-0-9)
รศ.768	การออกแบบและการประกันคุณภาพระบบสารสนเทศ IS 768 Information Systems Design and Quality Assurance	3 (3-0-9)
รศ.777	การจัดการฐานข้อมูลขั้นสูง IS 777 Advanced Database Management	3 (3-0-9)
รศ.778	การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ IS 778 Information System Audit	3 (3-0-9)
รศ.785	การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับธุรกิจ IS 785 Machine Learning in Business	3 (3-0-9)
รศ.786	การจัดการการประมวลผลแบบคลาวด์ IS 786 Cloud Computing Management	3 (3-0-9)
รศ.787	เทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อสิ่งของผ่านอินเทอร์เน็ต IS 787 Wireless Technologies and Internet of Things	3 (3-0-9)
รศ.788	สถาปัตยกรรมเชิงบริการ IS 788 Service-oriented architecture (SOA)	3 (3-0-9)
รศ.791	เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ IS 791 Tools and Techniques for Business Data Analysis	3 (3-0-9)

(4) วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก2)

รศ.800	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
IS 800	Thesis	

(5) การค้นคว้าอิสระ (สำหรับนักศึกษา แผน ข)

รศ.771	การค้นคว้าอิสระ 1	3 หน่วยกิต
IS 771	Independent Study I	
รศ.772	การค้นคว้าอิสระ 2	3 หน่วยกิต
IS 772	Independent Study II	

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

		วิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	
แผน ก แบบ ก 2		แผน ข	
รส.501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงิน และบัญชีบริหาร	1.5 (1.5-0-4.5)	รส.501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงิน และบัญชีบริหาร	1.5 (1.5-0-4.5)
รส.551 ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1.5 (1.5-0-4.5)	รส.551 ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ	1.5 (1.5-0-4.5)
รส.591 การสื่อสารทางธุรกิจ	1.5 (1.5-0-4.5)	รส.591 การสื่อสารทางธุรกิจ	1.5 (1.5-0-4.5)
ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1			
รส.612 การปรับปรุงธุรกิจด้วยระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)	รส.612 การปรับปรุงธุรกิจด้วยระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
รส.613 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และเทคโนโลยีดิจิทัล	3 (3-0-9)	รส.613 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และเทคโนโลยีดิจิทัล	3 (3-0-9)
รส.651 การจัดการข้อมูลและปัญหาธุรกิจ	3 (3-0-9)	รส.651 การจัดการข้อมูลและปัญหาธุรกิจ	3 (3-0-9)
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2			
รส.611 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)	รส.611 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
รส.614 การจัดการการตลาดและการตลาดดิจิทัล	3 (3-0-9)	รส.614 การจัดการการตลาดและการตลาดดิจิทัล	3 (3-0-9)
รส.691 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)	รส.691 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 1 ภาคฤดูร้อน			
รส.654 ความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ	3 (3-0-9)	รส.654 ความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ	3 (3-0-9)
รส.653 ธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-9)	รส.653 ธุรกิจดิจิทัล	3 (3-0-9)
รวม	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1			
รส.652 สถาปัตยกรรมวิชาชีพเพื่อการปฏิรูปองค์กร	3 (3-0-9)	รส.652 สถาปัตยกรรมวิชาชีพเพื่อการปฏิรูปองค์กร	3 (3-0-9)
รส.xxx วิชาเลือก ก 1 วิชา (1)	3 (3-0-9)	รส.xxx วิชาเลือก ก 1 วิชา (1)	3 (3-0-9)
รส.800 วิทยานิพนธ์ หรือ	3 หน่วยกิต	รส.771 การค้นคว้าอิสระ 1	3 หน่วยกิต
รส.652 สถาปัตยกรรมวิชาชีพเพื่อการปฏิรูปองค์กร	3 (3-0-9)		
รส.800 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต		
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2			
รส.800 วิทยานิพนธ์ หรือ	9 หน่วยกิต	รส.xxx วิชาเลือก ก 1 วิชา (2)	3 หน่วยกิต
รส.xxx วิชาเลือก ก 1 วิชา (1)	3 (3-0-9)	รส.xxx วิชาเลือก ก 1 วิชา (3)	3 หน่วยกิต
รส.800 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รส.772 การค้นคว้าอิสระ 2	3 หน่วยกิต
		- สอบประมวลความรู้ -	
รวม	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

(1) วิชาเสริมพื้นฐาน

รศ.501 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร 1.5 (1.5-0-4.5)

IS 501 Fundamental of Financial and managerial Accounting

หลักการบัญชีการเงินและบัญชีบริหารเบื้องต้น กระบวนการบันทึกข้อมูลทางบัญชี จนถึงการออกงบการเงิน รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลทางบัญชีเพื่อใช้ในการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมทางการเงินที่เป็นประโยชน์ผู้บริหาร

Basic concepts of financial accounting and managerial accounting, accounting recording process and issuance of financial statements including accounting data analysis for financial planning, making decisions and controlling that is beneficial to executives.

รศ.551 ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศ 1.5 (1.5-0-4.5)

IS 551 Information Technology Essentials

ศึกษาพื้นฐานของเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาหลักคือระบบคอมพิวเตอร์และข่ายงานคอมพิวเตอร์ เนื้อหาครอบคลุมความรู้พื้นฐานกว้าง ๆ เกี่ยวกับ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และระบบเครือข่ายซึ่งจะเน้นเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ให้นักศึกษารู้จักศัพท์เทคนิคที่จำเป็นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และข่ายงานคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ยังรวมถึงพื้นฐานภาษาคอมพิวเตอร์และเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมที่ควรรู้สำหรับผู้ที่ไม่ได้เป็นนักเขียนโปรแกรม วิชานี้เปิดสอนสำหรับผู้มีพื้นฐานความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศน้อย เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้าเรียน วิชาอื่นในหลักสูตร

Fundamental of computer and computer network. There will be a special emphasis on computer network especially Internet technologies. This class includes broad coverage of computer and computer network concepts. There will be a special emphasis on computer network including Internet technology. Students must know essential technical terms of computer and network technology. Other topics include programming concepts, software development tools and processes for non_programmers. This course is intended for students with little or no background in computer technology.

รศ.591 การสื่อสารทางธุรกิจ**1.5 (1.5-0-4.5)****IS 591 Business Communications**

หลักการสื่อสารให้ได้ผล สภาพแวดล้อมภายในองค์กร และปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อการสื่อสาร การฟังเพื่อให้เกิดความเข้าใจ การวางแผนและการนำเสนอผลงาน ปัญหาและอุปสรรคของการสื่อสาร รวมทั้งเทคนิคและรูปแบบการสื่อสารในแบบต่าง ๆ

Principles of effective communications, Organizational and Individual factors in effective communications, effective listening, planning for presenting. Problems and obstacles for communications. Various types and techniques of communications.

(2) วิชาบังคับ**รศ.611 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ****3 (3-0-9)****IS 611 Managing Information Systems Projects**

วงจรการพัฒนาระบบ ความหลากหลายของตัวแบบ แนวคิด และระเบียบวิธีต่าง ๆ (Approaches and Methodologies) ที่ใช้พัฒนาระบบสารสนเทศ เช่น Waterfall, Spiral, Agile, Structured และ Object-oriented เป็นต้น รวมทั้งกระบวนการและกิจกรรมของการบริหารโครงการ หลักการและเทคนิคการบริหารโครงการระบบสารสนเทศทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งประกอบด้วยหลักการและเทคนิคการบริหารขอบเขตโครงการ (project scope) การบริหารทรัพยากรทั้งบุคลากร เวลา และเงินงบประมาณ การบริหารการสื่อสาร (Communication management) การบริหารการจัดซื้อ/จัดหา (Procurement management) การบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ (Risk management) การบริหารจัดการเปลี่ยนแปลง (Change management) การควบคุมและปรับปรุงคุณภาพของระบบสารสนเทศโดยใช้ตัวแบบ CMMI การจัดทำ TOR และการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับการบริหารโครงการจริง

Information system development life cycle, various approaches, models and methodologies for developing information systems - such as waterfall, spiral and agile model, structured and object- oriented approaches. Processes and activities of managing information system (IS) projects, principles and techniques for managing IS projects in both theory and practice, including project scope management, resource management - such as human, time and budget management, communication management, procurement management, risk management, change management, applying CMMI model to control and improve IS quality, developing Term of Reference (TOR) for IS projects and using project management software for real IS projects.

รศ.612 การปรับปรุงธุรกิจด้วยระบบสารสนเทศ**3 (3-0-9)****IS 612 Business Improvement using IS**

ทฤษฎีพื้นฐานต่าง ๆ เกี่ยวกับการบริหารจัดการกระบวนการทางธุรกิจ เช่น ความหมายของกระบวนการทางธุรกิจ ประเภทของกระบวนการทางธุรกิจและตัวอย่างของกระบวนการทางธุรกิจในองค์กรต่าง ๆ การจัดทำตัวแบบกระบวนการทางธุรกิจ ด้วยเทคนิคต่าง ๆ เช่น DFD, UML, BPMN เป็นต้น การวิเคราะห์เพื่อประเมินประสิทธิภาพและระบุปัญหาของกระบวนการทางธุรกิจ วิธีการแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของกระบวนการทางธุรกิจ การใช้ระบบสารสนเทศในการปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจ การจัดหา วิเคราะห์และการจัดทำข้อกำหนดความต้องการของระบบสารสนเทศดังกล่าว รวมถึงการใช้โปรแกรมเครื่องมือต่าง ๆ สำหรับทำตัวแบบและวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ

Theoretical foundation related to business process management - such as definition of business process, fundamental types and examples of business processes in organizations, business process modeling and the modeling techniques - such as DFD, UML and BPMN, business process analysis to assess the business process performance and identify problems of the business process, various approaches including implementing information system (IS) to improve the performance and quality of the processes, eliciting and analyzing the IS requirements, using software as a tool for modeling business processes and analyzing business processes.

รศ.613 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และเทคโนโลยีดิจิทัล**3 (3-0-9)****IS 613 Modern business management and digital technology**

สภาพแวดล้อมของการบริหารธุรกิจ การวางแผนและการกำหนดกลยุทธ์ การจัดโครงสร้างองค์กรเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลง หลักการและเครื่องมือที่ใช้สำหรับการบริหารหน้าที่งานหลักต่าง ๆ ทางธุรกิจ เช่น หน้าที่ด้านการตลาด การเงิน การบริหารทรัพยากรมนุษย์ เป็นต้น จรรยาบรรณและความรับผิดชอบของธุรกิจต่อสังคม รวมทั้งบทบาทของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อธุรกิจ

Factors in business administration Business planning and strategies. Organizational management for changes. Principles and tools used in main business functions such as Marketing, Finance, Human Resource, and etc. Ethics and social corporate accountability including the integration and application of information system and information technology. The roles of digital technologies in business.

รศ.614 การจัดการการตลาดและการตลาดดิจิทัล**3 (3-0-9)****IS 614 Marketing Management and Digital Marketing**

ศึกษากระบวนการจัดการการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมการตลาด การวิเคราะห์การแข่งขันและพฤติกรรมลูกค้า วางแผนกลยุทธ์และกิจกรรมการตลาด ภาพรวมการตลาดดิจิทัล เข้าใจความรู้และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนกำหนดกลยุทธ์การตลาด อาทิ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือทางการตลาด การกำหนดกลยุทธ์ด้วยการสร้างเนื้อหา การวางแผนการสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลชนิดต่าง ๆ การกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดผ่านเครื่องมือค้นหา และเครื่องมือการตลาดดิจิทัลเกิดใหม่

Marketing management process, analysis of the marketing environment. Competitive analysis and customer behavior. Strategic Planning and Marketing activities. Overview of Digital Marketing, the acquired knowledge can be applied in the planning of marketing strategies such as the use of digital technology as a marketing tool. Defining strategies by content creation, communication planning through various types of digital media. Determining a search engine marketing strategy and emerging digital marketing tools.

รศ.651 การจัดการข้อมูลและปัญญาธุรกิจ**3 (3-0-9)****IS 651 Data Management and Business Intelligence**

ศึกษาแนวคิดและหลักการออกแบบ เครื่องมือ เทคนิคและประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการฐานข้อมูลและคลังข้อมูล ภาษาฐานข้อมูล (Structural Query Language หรือ SQL) การออกแบบวิธีจัดเก็บที่เหมาะสมกับลักษณะและความต้องการใช้ข้อมูล ข้อควรคำนึงในการจัดเก็บและจัดการข้อมูลทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ การใช้เครื่องมือช่วยในการค้นและเรียกข้อมูลมานำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม เข้าใจง่าย สะดวกต่อการใช้งาน รวมถึง BI infrastructure ซึ่งประกอบด้วย การประมวลผลเชิงวิเคราะห์แบบออนไลน์ (Online Analytical Processing หรือ OLAP) แผงหน้าปัด (Dashboard) สกอร์การ์ด (Scorecard) เทคนิค รวมถึงสถิติและเครื่องมือสำหรับเสาะหาข้อมูลที่มีคุณค่าต่อธุรกิจ (Data mining) ตลอดจนประเด็นด้านจริยธรรมในการใช้ข้อมูล

Concepts, design principle, tools, techniques and issues related to database management and data warehousing. Language for query and data manipulation (Structural Query Language, or SQL). Design consideration for efficient use of storage that meets data usage requirements. Considerations in storage, retrieval and manipulation of data for both small and large scale database. The use of tools for searching, retrieving and presenting in easy to understand format. This course also covers Business Intelligence (BI) infrastructure including Data warehouse, Online

Analytical Processing (OLAP), information dashboard, scorecards. Various data analysis techniques especially statistical analysis. Techniques and tools for finding valuable information from large amount of data (Data mining). Ethical issues are also discussed.

รศ.652 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจเพื่อการปฏิรูปองค์กร

3 (3-0-9)

IS 652 Enterprise architecture for organizational transformation

แนวคิด บทบาทและความสำคัญของสถาปัตยกรรมวิสาหกิจ (Enterprise Architecture หรือ EA) หลักและระเบียบวิธีของ EA แบบต่าง ๆ EA framework ที่อยู่ในกระแสนิยม การสร้างตัวแบบ EA (EA Modelling) การจัดการ EA (การพัฒนา การสร้าง การใช้และบำรุงรักษา) ข้อควรคำนึงแนวทาง (guide line) และแนวปฏิบัติที่ดีในการนำ EA ไปปฏิบัติ แนวโน้มของ EA ที่มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

Concepts, roles and importances of enterprise architecture (EA), principle and methodology of EA, current EA frameworks, EA modeling and management, issues and guidelines for best practices of EA deployment, and future trends of EA.

รศ.653 ธุรกิจดิจิทัล

3 (3-0-9)

IS 653 Digital Business

แนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจออนไลน์ โมเดลการทำธุรกิจออนไลน์ กลยุทธ์และวิวิเคราะห์ธุรกิจออนไลน์ ทางเลือกในการทำระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจออนไลน์ทั้งด้านหน้าร้าน (Front end) และหลังร้าน (Back end) รวมถึงการเชื่อมโยงกับระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบการชำระเงิน ระบบขนส่ง เป็นต้น การทำการตลาดของธุรกิจออนไลน์เพื่อให้เป็นที่รู้จัก การประเมินผลสำเร็จของธุรกิจออนไลน์รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

The concepts about online business, online business model, strategy, and business analysis, alternatives of developing information systems for online businesses (both the front end and the back end) as well as links to other systems, such as payment systems, transportation systems, etc. Marketing to make your business well-known online, evaluating the success of an online business, and relevant law and legislation.

รศ.654 ความมั่นคงของเทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจ**3 (3-0-9)****IS 654 Information System Security in Business**

แนวคิดการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเน้นการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ การกำกับดูแลความมั่นคงปลอดภัยขององค์กรตามกรอบแนวคิด Cobit และกฎหมายของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วย การรักษาความมั่นคงปลอดภัยพื้นฐาน และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเฉพาะเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นความรู้ที่ผู้บริหารการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจำเป็นต้องทราบ เพื่อให้สามารถบริหารการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และฝึกหัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้องค์กรมีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม รวมถึงแผนการทำให้ระบบสารสนเทศกลับคืนสู่สภาพเดิมจากภัยพิบัติ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นให้ผู้เรียนเข้าใจการวิเคราะห์ความเสี่ยงของเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร การกำหนดมูลค่าการรักษาความปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมต่อการลงทุน เข้าใจเทคนิคการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ผู้บริหารสามารถนำมาใช้

Study the concepts of security in information systems, ideas in acceptant security standard, IT security governance from COBIT framework and Thai law in IT. The course covers security basic and baseline for management to govern efficient IT security governance. Students will also learn how to do security plan including disaster prevention measurements and disaster recovery plans. Moreover, the course also covers IT risk management, IT value, and techniques in security.

รศ.691 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศ**3 (3-0-9)****IS 691 Research Methodology in Information Systems**

แนวคิด หลักการ รูปแบบ ขั้นตอนในการทำวิจัยทางธุรกิจ (ประกอบด้วย การระบุปัญหา การทบทวนวรรณกรรม การกำหนดกรอบการวิจัย การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง การจัดทำเครื่องมือเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ผลการวิจัย และการรายงานผลการวิจัย) นักศึกษาจะได้ฝึกปฏิบัติจัดทำวิจัยเชิงปริมาณ ด้วยการเลือกหัวข้อวิจัย จัดทำข้อเสนอการวิจัย ปฏิบัติการวิจัยและรายงานผลการวิจัยทางธุรกิจ นอกจากนี้นักศึกษาจะได้ศึกษาการจัดทำวิจัยเชิงคุณภาพในเบื้องต้นด้วย

Study of research concepts, principles, patterns, methodology and processes including problem identification, literature review, conceptual model, sampling, research instrument, analysis of result and research report. Students will also practice how to do quantitative research, search for research topics and prepare research

proposals and research reports especially in business context. Moreover, students will also practice to do fundamental qualitative research.

(3) วิชาเลือก

รศ.706 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจในยุคเศรษฐกิจดิจิทัลด้วยนวัตกรรมไอที 3 (3-0-9) **IS 706 IT Innovation for Entrepreneurship in Digital Economy**

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการการเป็นผู้ประกอบการ โดยเน้นการสร้างสรรค่นวัตกรรมตัวแบบการทำธุรกิจ (Business Model) ปัจจัยที่ต้องคำนึงถึงในการเป็นผู้ประกอบการ เช่น กฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหลักการบริหารจัดการสำหรับการเป็นผู้ประกอบการ เช่น การกำหนดกลยุทธ์ การจัดทำแผนธุรกิจ แผนการเงิน แผนบุคลากร แผนการดำเนินงาน และการจัดโครงสร้างการดำเนินงาน เป็นต้น

The course focuses on the study of entrepreneurial concepts, theories, and processes. Major topics include the understandings of business model, factors related to being an entrepreneur, such as related law and regulations, founding team, and resource allocation. The course also covers necessary management principles for entrepreneurs, such as strategic formulation, business planning process, financial plan, human resource plan, operations plan, and organizational structure, etc.

รศ.716 การบริหารจัดการระบบสารสนเทศของภาคอุตสาหกรรมบริการ 3 (3-0-9) **IS 716 Managing Information System for Service Industry**

กระบวนการทางธุรกิจขององค์กรในภาคอุตสาหกรรมบริการ เช่น อุตสาหกรรมดูแลสุขภาพ (Healthcare) หรืออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Tourism) เป็นต้น ระบบสารสนเทศที่ธุรกิจในภาคอุตสาหกรรมนั้นใช้งาน รวมทั้งปัญหาและวิธีการบริหารจัดการระบบสารสนเทศดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้สามารถตอบสนองกับความต้องการของลูกค้าได้

Business process of organizations in service industry (e.g. healthcare, tourism), information systems deployed in these industries, managing related information systems to enhance operation efficiency and meet the customer needs.

รศ.717 กฎหมาย ระเบียบ และนโยบายสาธารณะด้านไอทีกับการจัดการธุรกิจ 3 (3-0-9)
และความรับผิดชอบต่อสังคม

**IS 717 Managing Business and Social Responsibility under IT Regulations
 and Public Policy**

กฎหมายไอที ระเบียบ และนโยบายไอทีของภาครัฐ นโยบายสาธารณะด้านไอที รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย ระเบียบ และนโยบายดังกล่าว วิเคราะห์ถึงผลกระทบของกฎหมายไอที ระเบียบ และนโยบายไอทีของภาครัฐที่มีต่อธุรกิจ ทั้งในด้านการทำงานและการสร้างโอกาสทางธุรกิจจากนโยบายไอที รวมถึงวิเคราะห์ผลกระทบของการใช้ไอทีของธุรกิจที่มีต่อสังคม เพื่อใช้สำหรับกำหนดนโยบายการใช้ไอทีขององค์กร

Information technology (IT) law, government IT regulation and policy, IT public policy and IT regulation and policy of other related government agencies and organizations. Analysis of the impacts of IT law, regulations and policies on business operation and opportunity creation, and analysis of the impact of IT usage on society in order to determine IT policy for organization.

รศ.718 องค์กรอัจฉริยะในยุคดิจิทัล 3 (3-0-9)

IS 718 Intelligent Organization in digital era

วิชาบังคับก่อน: สอบได้วิชา รศ.613 การจัดการธุรกิจสมัยใหม่และเทคโนโลยีดิจิทัล

องค์ประกอบขององค์กรอัจฉริยะ การบริหารเพื่อสร้างองค์กรอัจฉริยะ การบริหารความรู้ การบริหารเพื่อเพิ่มพูนศักยภาพขององค์กร (เช่น การเข้าถึงลูกค้า การลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ความสามารถในการเพิ่มความแตกต่าง เป็นต้น) การบริหารเพื่อผลลัพธ์ที่ต้องการ การบูรณาการ เครื่องมือ แนวคิด และทฤษฎีเพื่อพัฒนาองค์กรสู่องค์กรอัจฉริยะ

Pre requisite: Have earned credits IS 613 Modern business management and digital technology

Environment of business management. Planning and strategic determination. Organization design for changing environment. Principles and tools used in main management functions such as marketing, finance and human resource management. Ethics and social responsible and roles of information technology and information systems.

รศ.766 การเขียนโปรแกรมด้วยภาษสมัยใหม่ 3 (3-0-9)**IS 766 Programming with Modern Language**

ภาษาโปรแกรมเกิดใหม่ที่มีแนวโน้มได้รับความนิยม จุดเด่น ข้อจำกัดของภาษาและลักษณะงานที่เหมาะสมกับการใช้ภาษา โครงสร้าง ไวยากรณ์คำสั่งของภาษาและเครื่องมือที่ใช้สำหรับเขียนภาษานั้น ๆ เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาได้

Emerging programming languages tend to be popular. Features, limitations and suitability of the selected language. Students will learn about the structure and grammar of the language and practice with tools used for developing softwares. Students should be able to write suitable programs to solve problems.

รศ.767 โปรแกรมเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบงานบนเว็บและมือถือ 3 (3-0-9)**IS 767 Software Development Tools for Web and Mobile Applications**

สถาปัตยกรรม โครงสร้าง และหลักการการทำงานของโปรแกรมเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ทำงานบนเว็บ (Web application) และบนอุปกรณ์พกพา (Mobile application) เช่น โทรศัพท์มือถือ รวมทั้งศึกษาถึงการใช้งานและฝึกทักษะการใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของโปรแกรมเหล่านี้เพื่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของซอฟต์แวร์ ให้สามารถทำงานบนเว็บและบนอุปกรณ์พกพาต่าง ๆ ที่ทำงานบนแพลตฟอร์ม (platform) ซึ่งได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เช่น iOS หรือ Android ได้

Architectures, structure, and framework of software development tools for web applications and mobile applications, using the software functions to develop the web and mobile application components that run on popular platforms - such as iOS, Android.

รศ.768 การออกแบบและการประกันคุณภาพระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)**IS 768 Information Systems Design and Quality Assurance**

วิชาบังคับก่อน: สอบได้ รศ.611 การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ

แนวคิดสมัยใหม่ของการออกแบบองค์ประกอบต่างๆ ของระบบสารสนเทศ เช่น การใช้ UX (User experience) เพื่อออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ การใช้แนวคิด SOA และ Component based ในการออกแบบระบบ เป็นต้น รวมทั้งการสร้างและทดสอบคุณภาพของระบบสารสนเทศด้วยวิธีการต่าง ๆ

Pre requisite: Have earned credits IS 611 Managing Information Systems Projects

Modern concepts and approaches for designing information system components - such as user experience (UX) for user interface (UI) design, SOA and

component-based design, methods for testing and controlling quality of the designed software.

รศ.777 การจัดการฐานข้อมูลขั้นสูง

3 (3-0-9)

IS 777 Advanced Database Management

การจัดการฐานข้อมูลโมเดลต่าง ๆ ที่อยู่ในกระแสนิยม ทั้งที่เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบตาราง และไม่ใช้แบบตาราง เช่น ฐานข้อมูลเชิงอ็อบเจกต์ ฐานข้อมูลเอ็กซ์เอ็มแอล เพื่อการเลือกใช้ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน การจัดระเบียบ การออกแบบการจัดเก็บข้อมูลทั้งทางตรรกะและกายภาพ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานการค้นคืนและการปรับแต่งสมรรถนะของฐานข้อมูล ให้มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงการใช้งานพร้อมกัน บุรณภาพ (integrity) และความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล รวมทั้งการจัดการฐานข้อมูลแบบกระจาย การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (big data) และการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่

The Module introduces database management and database management systems (DBMS). Students will learn the technical and managerial skills in database planning, analysis, logical design, physical design, implementation, and maintenance. Emphasizes designing and developing all types of reliable databases such as relational and nonrelational database to support organizational management.

รศ.778 การตรวจสอบเทคโนโลยีสารสนเทศ

3 (3-0-9)

IS 778 Information System Audit

การทำแผนการตรวจสอบ (Audit program) ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักฐานประกอบการตรวจสอบ และเทคนิคต่าง ๆ ทั้งการตรวจสอบแบบดั้งเดิมและแบบที่ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการตรวจสอบเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และค้นหาสิ่งผิดปกติในสารสนเทศ โดยมีเป้าหมายให้ทราบว่ากิจการมีการติดตั้งระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเหมาะสม รวมทั้งการจำลองการตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อฝึกฝนให้ผู้เรียนสามารถจัดทำแผนการตรวจสอบ แบบสอบถาม กระดาษทำการ และการรายงานการตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

The course covers audit program in IT, evident in auditing, and auditing mechanisms in both traditional and IT used to search for error and fraudulent in IT. Students will also learn to evaluate suitability of security implemented in IT to prevent from intruders. Moreover, students will practice to audit, prepare audit program, questionnaire, auditing working paper, and audit report in IT.

รศ.785 การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับธุรกิจ**3 (3-0-9)****IS 785 Machine Learning in Business**

(Machine Learning) ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติในการนำขั้นตอนวิธีหลากหลายแบบมาประยุกต์ใช้ทางธุรกิจ เนื้อหาที่เรียนจะครอบคลุมความรู้ต่าง ๆ เช่น การจำแนกประเภท (classification), การจัดกลุ่ม (clustering), การเรียนรู้แบบมีผู้สอน (supervised learning), การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน (unsupervised learning), การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง (reinforce learning), โครงข่ายประสาท (neural networks), การเรียนรู้แบบลึก (deep learning) และประเด็นทางด้านจริยธรรมในการใช้การเรียนรู้ของเครื่อง ผู้เรียนจะได้ฝึกปฏิบัติด้วยการใช้ซอฟต์แวร์ที่อยู่ในกระแสนิยม

This course provides technical foundations, algorithms and applications of Machine Learning. By the end of this course, student will understand the mathematical and heuristic aspects of Machine Learning that will help acquire great intuition of many Machine Learning models. The course covers classification, clustering, supervised learning, unsupervised learning, reinforce learning, neural networks, deep learning and ethical issues in using Machine Learning. Popular software tools are used for teaching

รศ.786 การจัดการการประมวลผลแบบคลาวด์**3 (3-0-9)****IS 786 Cloud Computing Management**

ความหมาย ประเภท คุณลักษณะของคลาวด์ และตัวอย่างของระบบงาน (Application) บนคลาวด์ สถาปัตยกรรมรูปแบบต่าง ๆ ของคลาวด์ เทคโนโลยีที่ใช้สำหรับการประมวลผลแบบคลาวด์ เช่น หน่วยเก็บข้อมูลบนคลาวด์ การออกแบบและการบริหารจัดการ การประมวลผลแบบคลาวด์ ทั้งในมุมมองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ ความมั่นคงปลอดภัยใน การประมวลผลแบบคลาวด์ รวมทั้งประโยชน์ของการประมวลผลแบบคลาวด์ ที่มีต่อธุรกิจ

The definition, types, characteristics of cloud computing, cloud computing application examples, cloud computing architecture, cloud technology such as cloud storage, cloud design and adoption in terms of administrators and users, cloud security, and the benefits of cloud computing.

รศ.787 เทคโนโลยีไร้สายและการเชื่อมต่อสิ่งของผ่านอินเทอร์เน็ต**3 (3-0-9)****IS 787 Wireless Technologies and Internet of Things**

ความหมายของอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง (Internet of Things หรือ IoT) โอกาส ความท้าทายและอุปสรรคของ IoT การประยุกต์ใช้ IoT กรอบแนวคิดที่เกี่ยวข้องของ IoT เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับ IoT การออกแบบ IoT ในเชิงตรรกะและเชิงกายภาพ การสร้างและการปรับใช้ IoT ให้เกิด

ผลสัมฤทธิ์กับองค์กร รวมถึงข้อควรพิจารณาในด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัว

The definition of Internet of Things (IoT), challenges and barriers of IoT, business applications of IoT, IoT paradigms, platforms, and frameworks, IoT technologies & tools, IoT designs (both physical and logical designs), IoT development, deployment, and controls, security and privacy aspects of IoT.

รศ.788 สถาปัตยกรรมเชิงบริการ

3 (3-0-9)

IS 788 Service-Oriented Architecture (SOA)

ความหมายของสถาปัตยกรรมเชิงบริการ (SOA) ข้อดีข้อเสียของ SOA โมเดลทางธุรกิจที่สอดคล้องกับ SOA สถาปัตยกรรมของ SOA การวิเคราะห์และออกแบบโมดูลบริการ, เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับการสร้าง SOA การควบคุมและกำกับดูแล SOA รวมถึงการบริหารจัดการกลุ่มโมดูลบริการและกรณีศึกษาของ SOA ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ

The definition of **Service- Oriented Architecture (SOA)** , advantages and disadvantages of SOA, SOA business models, service identification, analysis and design, SOA technology and tools, SOA governance and security, managing services portfolio, and case studies of SOA in industries.

รศ.791 เครื่องมือและเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ

3 (3-0-9)

IS 791 Tools and Techniques for Business Data Analysis

วิชาบังคับก่อน: สอบได้วิชา รศ.651 การจัดการข้อมูลและปัญญาธุรกิจ

และวิชา รศ.691 ระเบียบวิธีวิจัยทางระบบสารสนเทศ

วัตถุประสงค์ การใช้งาน วิธีการ ข้อสมมติฐานเบื้องต้น และข้อจำกัดการใช้งานของโมเดลทางคณิตศาสตร์ต่าง ๆ และวิธีการทางสถิติต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูล เช่น ตัวแบบทางคณิตศาสตร์, นันพารา เมตริก (Non parametric Statistics), Cluster analysis, Non-Linear regression, Logistic regression, Time series analysis เป็นต้น รวมถึงการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีการทางสถิติต่าง ๆ

Pre requisite: Have earned credits IS 651 Data Management and Business Intelligence and IS 691 Research Methodology in Information Systems

Concepts of mathematical models and statistics for business data analysis - such as mathematical model non_parametric statistics, cluster analysis, non-linear regression, logistic regression, time series analysis, including their objectives,

applications, assumptions, considerations and limitations, including applying software packages for business data analysis.

(4) วิทยานิพนธ์

รศ.800 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

IS 800 Thesis

สร้างโครงการวิจัยและดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ รวมถึงมีจริยธรรมในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน

Students write and present theses under supervision of supervisors appointed by the program. Thesis Defending Committee assigned by the program will grant approval for theses with advice from supervisors under supervision of supervisors assigned by the program. The project development may be made as case study or research.

(5) การค้นคว้าอิสระ

รศ.771 การค้นคว้าอิสระ 1

3 หน่วยกิต

IS 771 Independent Study I

ศึกษาและทำโครงการด้านระบบสารสนเทศที่ตนเองสนใจ ภายใต้การดูแล และแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา การพัฒนาโครงการดังกล่าวอาจจะเป็นการพัฒนาหรือปรับใช้ระบบสารสนเทศ หรือการจัดทำแผนระบบสารสนเทศ หรือการวิจัยด้านระบบสารสนเทศ

This module will help student to select and implement the correct statistical techniques to analyse data and hypotheses from student problems. Specifically, students will learn the concepts of mathematical models and statistics for business data analysis- such as non-parametric statistics, cluster analysis, non-Linear regression, logistic regression, time series analysis, including their objectives, applications, assumptions, considerations and limitations. In addition, student will learn how to use the statistical software packages for business data analysis.

รศ.772 การค้นคว้าอิสระ 2**3 หน่วยกิต****IS 772 Independent Study II**

ศึกษาและทำโครงการด้านระบบสารสนเทศที่ต่อเนื่องจากการค้นคว้าอิสระ 1

This module allows students to undertake an in-depth appraisal of a topic related to student's professional discipline (Information systems/ Information technology topics) under supervision of supervisors assigned by the departments. The project may developed as case study or research. At the end of this module, students will be able to clearly identify and selected an area of practice/topic that you would like to develop in terms of a deeper understanding, service improvement or evidence base.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

- ไม่มี -

4.2 ช่วงเวลา

- ไม่มี -

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

- ไม่มี -

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำการศึกษาค้นคว้าอิสระหรือวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

วิทยานิพนธ์

การสร้างโครงการวิจัยและดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ รวมถึงมีจริยธรรมในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน

การค้นคว้าอิสระ 1

นักศึกษาจะค้นคว้าศึกษาและทำโครงการด้านระบบสารสนเทศที่ตนเองสนใจ ภายใต้การดูแล และแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา การพัฒนาโครงการดังกล่าวอาจจะเป็นการพัฒนาาระบบสารสนเทศ หรือการจัดทำแผนระบบสารสนเทศหรือการวิจัยด้านระบบสารสนเทศ

การค้นคว้าอิสระ 2

นักศึกษาจะค้นคว้าศึกษาและทำโครงการด้านระบบสารสนเทศที่ต่อเนื่องจากการค้นคว้าอิสระ 1

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

วิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำงานวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการภายนอกและภายในตลอดจนนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ รวมถึงมีจริยธรรมในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน

การค้นคว้าอิสระ

นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำข้อเสนอโครงการ รวมถึงกระบวนการขั้นตอนต่าง ๆ ในการที่จะเขียนข้อเสนอโครงการโดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการ แล้วนำมาจัดทำให้สมบูรณ์ตามขอบเขตที่เสนอไว้ในข้อเสนอโครงการ และสามารถตอบคำถามที่เกี่ยวกับหลักการ ทฤษฎีและการปฏิบัติจริงผลงานของตนได้ ในขั้นสุดท้ายกับคณะกรรมการ

5.3 ช่วงเวลา

การค้นคว้าอิสระ 1	ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1
การค้นคว้าอิสระ 2	ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2
วิทยานิพนธ์	ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 และภาคการศึกษาที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

การค้นคว้าอิสระ 1	3 หน่วยกิต
การค้นคว้าอิสระ 2	3 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ และการสอบประมวลความรู้

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)

1) นักศึกษาจะจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ได้ ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา หรือมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

2) นักศึกษาสามารถทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้

3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรของโครงการปริญญาโท สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เพื่อให้คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5) การดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก2)

1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

2) นักศึกษาจะสอบวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบภาษาต่างประเทศผ่านแล้ว

3) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.5.3 การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)

- 1) นักศึกษาตามหลักสูตร แผน ข จะจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระได้เมื่อศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษา หรือมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) นักศึกษาต้องทำการค้นคว้าอิสระด้วยตนเองและทำรายงานเป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ
- 3) หลังจากจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระแล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต่อคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรของโครงการปริญญาโทสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เพื่อให้คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ รวมไม่น้อยกว่า 2 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ และสอบการค้นคว้าอิสระ
- 4) นักศึกษาจะสามารถจดทะเบียนการค้นคว้าอิสระ 1 พร้อมกับ การค้นคว้าอิสระ 2 ได้ เมื่อผ่านการสอบการค้นคว้าอิสระ 1 มาแล้ว โดยได้รับผลการประเมินมีความก้าวหน้า (SP) ระดับ 2 หน่วยกิต และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาอนุมัติให้จดทะเบียนได้
- 5) อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- 6) การดำเนินการทำการค้นคว้าอิสระให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

5.5.4 การสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

- 1) นักศึกษามีสิทธิที่จะสอบประมวลความรู้ ด้วยการสอบข้อเขียนและ/หรือการสอบปากเปล่าหรือทั้งสองอย่าง เมื่อจดทะเบียนรายวิชาครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) นักศึกษาจะต้องสอบประมวลความรู้ให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา
- 3) การดำเนินการสอบประมวลความรู้ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

5.6 การเตรียมการ

- 1) นักศึกษาจะได้รับคำแนะนำอย่างเป็นทางการในงานมัชฌิมนิเทศในขณะที่นักศึกษาอยู่ในฐานะปี 2 นักศึกษาจะเลือกทำโครงการงานตามที่สนใจ
- 2) โครงการจะกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา ที่จะทำให้นักศึกษาสามารถดำเนินการต่อได้ โดยคณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีเป็นผู้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา

5.7 กระบวนการประเมินผล

- 1) นักศึกษาแจ้งความจำนงสอบข้อเสนอโครงการการค้นคว้าอิสระและหรือวิทยานิพนธ์ต่อโครงการฯ พร้อมทั้งจัดส่งรายงานก่อนสอบ 4 วันทำการ
- 2) โครงการจะตั้งกรรมการสอบอย่างน้อย 3 คน ในกรณีที่เป็นวิทยานิพนธ์ และ อย่างน้อย 2 คน ในกรณีที่เป็นการค้นคว้าอิสระ ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์หรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน
- 3) นักศึกษาแก้ไขปรับปรุงข้อเสนอโครงการฯ ตามข้อเสนอของคณะกรรมการสอบ และดำเนินการต่อ
- 4) เมื่อนักศึกษาจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เสร็จเรียบร้อย แจ้งความจำนงต่อโครงการฯ เพื่อสอบการค้นคว้าอิสระและหรือวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วยคณะกรรมการที่โครงการแต่งตั้งตามข้อ 2)
- 5) นักศึกษาแก้ไขรายงานตามคำแนะนำของคณะกรรมการ ให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์นับจากวันที่สอบเสร็จ พร้อมจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้ลงนามเรียบร้อยแล้วให้กับโครงการฯ
- 6) การสอบการค้นคว้าอิสระถ้านักศึกษาสอบไม่ผ่าน นักศึกษาสามารถจดทะเบียนใหม่ได้
- 7) การประเมินความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระตามหลักเกณฑ์ประเมินความก้าวหน้าของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 8) การประเมินผลวิชาการค้นคว้าอิสระและวิทยานิพนธ์ แบ่งเป็นสองระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย ส่วนเงื่อนไขอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 33, 46, 48, 55, 60, 69-74, 80-81

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษา

การทวนสอบอาจมีกระบวนการที่แตกต่างกันไปตามแผนการสอน และวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในแต่ละรายวิชาซึ่งอาจประกอบด้วย การสอบข้อเขียน งานรายบุคคล หรืองานกลุ่มที่มอบหมาย เป็นต้น โดยกำหนดให้ระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษาที่ต้องทำความเข้าใจตรงกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษา

ภาควิชาฯ จะจัดให้นักศึกษาสอบประมวลความรู้โดยการสอบจะเป็นการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร นักศึกษาต้องสอบให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง ตลอดจนได้โดยการสำรวจและการศึกษาวิจัยสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของมหาบัณฑิตและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนและหลักสูตร

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 แผน ก แบบ ก 2

- 1) ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต
- 2) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการวัดผลวิชาเสริมพื้นฐาน
- 4) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 5) ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ โดยสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 6) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

7) นำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เข้าระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

8) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะพาณิชย์ศาสตร์และการบัญชีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด

9) ชำระหนี้สินทั้งหมดต่อมหาวิทยาลัยครบถ้วนแล้ว

3.2 แผน ข

1) ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่าง ๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

2) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)

3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการวัดผลวิชาเสริมพื้นฐาน

4) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

5) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบประมวลความรู้

6) ได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิชาการค้นคว้าอิสระ โดยสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

7) รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

8) นำส่งรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ตามเข้าระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

9) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ที่คณะพาณิชย์ฯ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนด

10) ชำระหนี้สินทั้งหมดต่อมหาวิทยาลัยครบถ้วนแล้ว