หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553)

---

1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

Master of Science Program in Management Information Systems

2. ชื่อปริญญา

(ชื่อเต็มภาษาไทย)	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
(ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ)	Master of Science (Management Information Systems)
(ชื่อย่อภาษาไทย)	วท.ม. (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
(ชื่อย่อภาษาอังกฤษ)	M.S. (Management Information Systems)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ศูนย์ท่าพระจันทร์

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์

ในยุคโลกาภิวัฒน์ที่เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามีบทบาทอย่างมากในการบริหารงานขององค์กรต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ การให้บริการที่ดีแก่ลูกค้าหรือผู้ใช้บริการ ปัจจัยสำคัญที่สุดที่องค์กรต่างๆ ต้องการจากการลงทุนในเทคโนโลยีสารสนเทศ คือการก่อให้เกิดประโยชน์และคุณค่าทางธุรกิจสูงสุดแก่องค์กร โดยเฉพาะการช่วยให้กลยุทธ์ขององค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ ดังนั้นการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดรับกับกลยุทธ์ทางธุรกิจจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง ยิ่งไปกว่านั้น อาจจะปฏิเสธไม่ได้เลยว่าเทคโนโลยีสารสนเทศได้ถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มีความก้าวหน้า และความสามารถมากขึ้นอย่างไม่มีขีดจำกัด จึงทำให้องค์กรต่างๆ ต้องมีการปรับเปลี่ยนและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศให้เหมาะสม เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กรเช่นกัน

ภาควิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จึงได้เล็งเห็นว่า การสร้างบุคลากรที่มีความรู้เชิงบริหารประกอบกับความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศให้สอดรับกับภาครวมเชิงกลยุทธ์ขององค์กรหรือ

ธุรกิจ เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาและความก้าวหน้าขององค์กรที่จะส่งผลให้การบริหารจัดการของประเทศเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ อันจะช่วยให้องค์กรและประเทศมีบุคลากรที่มีความพร้อม เพื่อที่จะไปสู่ตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงทางด้านสารสนเทศ (Chief Information Officer: CIO) จึงได้พัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการขึ้น โดยมีเป้าหมายในการสร้างบุคลากรที่มีจุดเด่นดังกล่าวข้างต้น

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรมีดังต่อไปนี้

1) ช่วยพัฒนาบุคลากรและผู้สนใจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนกลยุทธ์และบรรลุเป้าหมายขององค์กร

2) พัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นผู้บริหารระดับสูงใน ฝ่ายงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

3) ให้คณาจารย์ได้ศึกษาและแลกเปลี่ยนความรู้สมัยใหม่ตลอดจนการทำวิจัยหรือพัฒนาระบบต่างๆ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก และคณาจารย์ ชาวต่างประเทศ

4) เพื่อให้คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชีเป็นผู้นำการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารของประเทศ

5) ผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรมในวิชาชีพและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

5. กำหนดการเปิดสอน

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

6. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

ต้องมีคุณสมบัติครบทั้ง 3 ประการต่อไปนี้

1) เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี โดยไม่จำกัดสาขา จากสถาบันการศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยรับรองวิทยฐานะ

2) มีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี

3) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 7 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

7. วิธีการคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

ผู้ที่จะเข้าศึกษาจะต้องผ่านการสอบคัดเลือก ซึ่งประกอบด้วย

1) ยื่นผลคะแนนการทดสอบทักษะด้านการจัดการ (SMART-II) ซึ่งจัดสอบโดยศูนย์ทดสอบทักษะด้านการจัดการ แห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และผลการสอบต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี

2) ส่งผลสอบคะแนนภาษาอังกฤษ (TU-GET) ซึ่งจัดสอบโดยสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ TOEFL หรือ IELTS (ผลสอบไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัครสอบ)

3) การสอบสัมภาษณ์

8. ระบบการศึกษา

เป็นการจัดการเรียนการสอนในระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ หนึ่งภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และภาคฤดูร้อนใช้เวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ

จัดให้มีการเรียนการสอนในปีการศึกษาที่ 1 ภาคฤดูร้อน และ ปีการศึกษาที่ 2 ภาคฤดูร้อน

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษา เป็นหลักสูตรแบบไม่เต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 4 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 14 ภาคการศึกษาปกติ

10. การลงทะเบียนเรียน

นักศึกษา*หลักสูตรแบบไม่เต็มเวลา*ต้องลงทะเบียนรายวิชาและ/หรือวิทยานิพนธ์ไม่ต่ำกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 12 หน่วยกิต รายละเอียดการจดทะเบียนศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 12

การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

1) นักศึกษาจะจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้เมื่อสอบวิชาบังคับครบทุกวิชาจำนวน 27 หน่วยกิต และได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

2) นักศึกษาสามารถทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการโครงการปริญญาโทสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เพื่อให้คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์ฯ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

4) การดำเนินการทำวิทยานิพนธ์และการสอบวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตาม “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553”

5) นักศึกษาต้องสอบภาษาต่างประเทศได้ระดับ P ก่อนจึงจะสามารถสอบวิทยานิพนธ์ได้

6) การวัดผลวิทยานิพนธ์ให้แบ่งเป็น 2 ระดับ คือระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) โดยวิทยานิพนธ์

ที่ได้ระดับ S จะต้องได้มติเป็นเอกฉันท์ จากคณะกรรมการสอบ

การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)

1) นักศึกษาจะจดทะเบียนรายวิชาการค้นคว้าอิสระได้เมื่อศึกษาหรือสอบผ่านรายวิชาต่างๆ ไม่ต่ำกว่า 27 หน่วยกิต และได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

2) นักศึกษาสามารถทำการค้นคว้าอิสระเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

3) หลังจากจดทะเบียนวิชาการค้นคว้าอิสระแล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต่อคณะกรรมการโครงการปริญญาโทสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ เพื่อให้คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์ฯ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระและกรรมการค้นคว้าอิสระ รวมไม่น้อยกว่า 2 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบวิชาการค้นคว้าอิสระ

4) นักศึกษาต้องสอบภาษาต่างประเทศได้ระดับ P ก่อน จึงจะสามารถสอบปากเปล่าการค้นคว้าอิสระ ทั้งนี้รายละเอียดการทำและสอบวิชาการค้นคว้าอิสระอื่นๆ ให้เป็นไปตามตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2553

5) การประเมินผลวิชาการค้นคว้าอิสระ เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยการวัดผลแบ่งเป็นสองระดับ คือ ระดับ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) หน่วยกิตที่ได้ไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

การสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

1) การสอบประมวลความรู้ ด้วยการสอบข้อเขียนและ/หรือการสอบปากเปล่า นักศึกษาแผน ข มีสิทธิการสอบประมวลความรู้ ได้เมื่อจดทะเบียนสอบผ่านวิชาบังคับจำนวน 27 หน่วยกิต อยู่ในฐานะชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษา 2 และได้ค่าเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

2) นักศึกษาต้องสอบประมวลความรู้ให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา และผลการสอบทุกครั้งจะบันทึกไว้ในระเบียน ทั้งนี้ การดำเนินการสอบประมวลความรู้ นั้นให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2553

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

การวัดผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ดังนี้

1) การวัดผลการศึกษา แบ่งเป็น 9 ระดับ มีชื่อและค่าระดับต่อหนึ่งหน่วยกิต ดังต่อไปนี้

ระดับ	A	A-	B+	B	B-	C+	C	D	F
ค่าระดับ	4.00	3.67	3.33	3.00	2.67	2.33	2.00	1.00	0.00

2) การนับหน่วยกิตที่ได้ ให้นับรวมเฉพาะหน่วยกิตของลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ S (ใช้ได้) และ/หรือ ระดับไม่ต่ำกว่า C เท่านั้น สำหรับ ลักษณะวิชาที่นักศึกษาได้ค่าระดับ D หรือ ระดับ F ไม่ว่าจะเป็นลักษณะวิชาบังคับหรือวิชาเลือก ให้นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ยสำหรับภาคการศึกษานั้น และค่าระดับเฉลี่ยสะสมทุกครั้งไป ในกรณีที่มีวิชาที่เทียบโอนกับวิชาในหลักสูตรให้นำหน่วยกิตนับรวมด้วย แต่ไม่นำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยสะสม โดยเทียบโอนให้เฉพาะวิชาบังคับและไม่เกิน 6 หน่วยกิต

3) นักศึกษาที่ได้ระดับ U (ใช้ไม่ได้) ระดับ D หรือ ระดับ F ในรายวิชาใดที่เป็นรายวิชาบังคับในหลักสูตร จะลงทะเบียนศึกษาซ้ำในรายวิชานั้นได้อีกเพียง 1 ครั้ง และครั้งหลังนี้จะต้องได้ค่าระดับ S หรือระดับไม่ต่ำกว่า C มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

4) การวัดผลวิทยานิพนธ์และวิชาการค้นคว้าอิสระ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ S (ใช้ได้) และระดับ U (ใช้ไม่ได้) วิทยานิพนธ์และวิชาการค้นคว้าอิสระที่ได้ระดับ S จึงนับว่าสอบผ่าน โดยจะนับหน่วยกิตให้ แต่จะไม่นำมาคำนวณค่าระดับเฉลี่ย

5) การวัดผลการศึกษาวิชาเสริมพื้นฐาน การสอบภาษาต่างประเทศ การสอบประมวลความรู้ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ P (ผ่าน) และระดับ N (ไม่ผ่าน) โดยไม่มีค่าระดับและไม่นำมานับหน่วยกิต

การสำเร็จการศึกษา

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จะเสนอชื่อนักศึกษาขออนุมัติปริญญาจากสภามหาวิทยาลัย หลังจากที่ได้ตรวจสอบเงื่อนไขดังต่อไปนี้ครบถ้วนแล้วคือ

1) ศึกษารายวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร (45 หน่วยกิต) และได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ตามที่คณะและมหาวิทยาลัยกำหนดครบถ้วนแล้ว ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

2) ได้ระดับ S ในการสอบวิทยานิพนธ์ (กรณีศึกษาแผน ก แบบ ก 2)

3) ได้ระดับ S ในการทำการค้นคว้าอิสระ (กรณีศึกษา แผน ข)

4) ได้ระดับ P ในการสอบประมวลความรู้ (กรณีศึกษาแผน ข)

5) ได้ระดับ P ในการสอบภาษาต่างประเทศตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือศึกษาและสอบผ่านวิชา มธ.005 ภาษาอังกฤษ 1 และ มธ.006 ภาษาอังกฤษ 2

6) สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อย

ดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

12. ประมาณการค่าใช้จ่าย

13. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรการศึกษาแบ่งเป็น 2 แผนการศึกษา โดยนักศึกษาสามารถเลือกศึกษาแผนใดแผนหนึ่งดังต่อไปนี้

1) แผน ก แบบ ก 2 : แผนจัดทำวิทยานิพนธ์ (แผนการศึกษาที่เป็นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต)

	จำนวนหน่วยกิต
1. วิชาบังคับ	27
2. วิชาเลือก	6
3. วิทยานิพนธ์	12
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	45

2) แผน ข : แผนการศึกษาลักษณะวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ (แผนการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ศึกษาวิชาการค้นคว้าอิสระจำนวน 6 หน่วยกิต แทน)

	จำนวนหน่วยกิต
1. วิชาบังคับ	27
2. วิชาเลือก	12
3. วิชาการค้นคว้าอิสระ	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	45

รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมายดังนี้

อักษรย่อ รส/IS หมายถึง รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

เลขหลักหน่วย หมายถึง กลุ่มวิชาบังคับหรือวิชาเลือกโดยเลขระดับต้นจะเป็นวิชาบังคับ เลขระดับท้ายจะเป็นวิชาเลือก

1 – 4	หมายถึง	วิชาบังคับ
5 – 9	หมายถึง	วิชาเลือก
เลขหลักสิบ	หมายถึง	กลุ่มหรือหมวดของลักษณะวิชา
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
2 – 5	หมายถึง	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
6	หมายถึง	บริหารทั่วไป
7	หมายถึง	อื่นๆ
9	หมายถึง	การค้นคว้าอิสระ
เลขหลักร้อย	หมายถึง	ระดับของวิชา
5	หมายถึง	วิชาเสริมพื้นฐาน
6	หมายถึง	วิชาระดับปริญญาโทขั้นต้น
7	หมายถึง	วิชาระดับปริญญาโทขั้นสูง
8	หมายถึง	วิทยานิพนธ์

รายวิชา

(1) วิชาเสริมพื้นฐาน **6 หน่วยกิต**

นักศึกษาที่ไม่มีพื้นความรู้ด้านบริหารธุรกิจและ/หรือ ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จะต้องศึกษาวิชาเสริมพื้นฐานจำนวน 6 วิชา ให้ได้ผลคะแนน P (ผ่าน) ก่อน จึงจะสามารถศึกษาวิชาในระดับปริญญาโทของหลักสูตรได้ จำนวนหน่วยกิตและค่าระดับที่ได้จากการศึกษาดังกล่าวจะไม่นำมาคิดรวมกับหลักสูตร สำหรับนักศึกษาที่มีพื้นฐานมาแล้วจากการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสามารถขอเทียบวิชาดังกล่าวได้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง
รส 511	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1 (1-0-3)
IS 511	Introduction to Data Communication and Computer Network	
รส 512	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงอ๊อบเจกต์	1 (1-0-3)
IS 512	Introduction to Object-Oriented Programming	

รส 561	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร	1 (1-0-3)
IS 561	Fundamental of Financial Accounting and Management	
รส 562	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารและพฤติกรรมองค์กร	1 (1-0-3)
IS 562	Introduction to Management and Organization Behavior	
รส 563	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด	1 (1-0-3)
IS 563	Introduction to Marketing	
รส 571	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตัดสินใจและการแก้ปัญหาทางการบริหาร	1 (1-0-3)
IS 571	Introduction to Managerial Decision Analysis and Problem Solving	

(2) วิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

นักศึกษาที่ศึกษาแผน ก แบบ ก 2 และแผน ข จะต้องศึกษาวิชาบังคับ จำนวน 9 วิชา 27 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง
รส 621	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ	3 (3-0-9)
IS 621	Management Information Systems in Business	
รส 622	การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3 (3-0-9)
IS 622	Business Database Management	
รส.623	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
IS 623	Information System Analysis and Design	
รส 661	การสื่อสารทางการจัดการ	3 (3-0-9)
IS 661	Management Communication	
รส 671	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3 (3-0-9)
IS 671	Business Research Methodology	
รส 721	การวางแผนและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	3 (3-0-9)
IS 721	Planning and Management of Strategic Information Systems	
รส 722	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กร	3 (3-0-9)
IS 722	Enterprise Information Technology Architecture	

รส 723	ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
IS 723	Information Systems Security and Controls	
รส 731	การจัดการโครงงานระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
IS 731	Managing Information Systems Project	

(3) วิชาเลือก

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 จะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือก 2 วิชา 6 หน่วยกิต นักศึกษาแผน ข จะต้องเลือกศึกษาวิชาเลือก 4 วิชา 12 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตัวเอง
รส 636	เครื่องมือพัฒนาระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
IS 636	Information Systems Development Tools	
รส 715	เครือข่ายสำหรับวิสาหกิจ	3 (3-0-9)
IS 715	Enterprise Networking	
รส 727	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงบริหาร	3 (3-0-9)
IS 727	Management Support Systems and Business Intelligence	
รส 728	ระบบสารสนเทศเชิงปัญญา	3 (3-0-9)
IS 728	Intelligent Information Systems	
รส 735	วิสาหกิจอิเล็กทรอนิกส์	3 (3-0-9)
IS 735	Electronic Enterprise	
รส 737	การประยุกต์เทคโนโลยีไร้สายสำหรับองค์กร	3 (3-0-9)
IS 737	Wireless Enterprise Applications	
รส 775	งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศ	3 (3-0-9)
IS 775	Research in Information Systems	
บธ 605	การสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงแข่งขัน	1.5 (1.5-0-4.5)
BA 605	Innovative Creation for Competitive Advantage	
บธ 611	การบัญชีเพื่อการตัดสินใจ	3 (3-0-9)
BA 611	Accounting for Decision Making	
บธ 621	การจัดการการเงิน	3 (3-0-9)
BA 621	Financial Management	

บธ 631	การจัดการการตลาด	3 (3-0-9)
BA 631	Marketing Management	
บธ 641	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	1.5(1.5-0-4.5)
BA 641	Human Resource Management	
บธ 651	การจัดการโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ	3 (3-0-9)
BA 651	Logistics and Operations Management	
บธ 732	กลยุทธ์การตลาดเพื่อการแข่งขัน	3 (3-0-9)
BA 732	Competitive Marketing Strategy	
บธ 752	การจัดการโซ่อุปทาน	3 (3-0-9)
BA 752	Supply Chain Management	

(4) วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก 2) 12 หน่วยกิต

รส 800 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

IS 800 Thesis

(5) วิชาการค้นคว้าอิสระ (สำหรับนักศึกษา แผน ข) 6 หน่วยกิต

รส 791 การค้นคว้าอิสระ 1 3 หน่วยกิต

IS 791 Independent Study I

รส 792 การค้นคว้าอิสระ 2 3 หน่วยกิต

IS 792 Independent Study 2

แผนการศึกษา

(1) แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	วิชาเสริมพื้นฐาน	6
	รวม	**6**

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส. 621	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ	3
รส. 622	การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3
รส 661	การสื่อสารทางการจัดการ	3
	รวม	**9**

- ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.623	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3
รส.671	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3
รส.722	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กร	3
	รวม	**9**

- ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.723	ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ	3
	วิชาเลือก (1)	3
	รวม	**6**

ปีการศึกษาที่ 2

- ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.721	การวางแผนและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	3
รส.731	การจัดการโครงงานระบบสารสนเทศ	3
	วิชาเลือก (2)	3
	รวม	**9**

- ภาคการศึกษา ที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.800	วิทยานิพนธ์	9
	รวม	**9**

- ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.800	วิทยานิพนธ์	3
	รวม	**3**

(2) แผนการศึกษา แผน ข

โดยภาควิชาฯ กำหนดจัดสอบประมวลความรู้ในปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษา 2 และภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
	วิชาเสริมพื้นฐาน	6
	รวม	**6**

ปีการศึกษาที่ 1

- ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส. 621	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ	3
รส. 622	การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ	3
รส 661	การสื่อสารทางการจัดการ	3
	รวม	**9**

- ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.623	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3
รส.671	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3
รส.722	สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กร	3
	รวม	**9**

- ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.723	ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ	3
	วิชาเลือก (1)	3
	รวม	**6**

ปีการศึกษาที่ 2

- ภาคการศึกษาที่ 1

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.721	การวางแผนและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์	3
รส.731	การจัดการโครงงานระบบสารสนเทศ	3
	วิชาเลือก (2)	3
	รวม	**9**

- ภาคการศึกษา ที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.791	การค้นคว้าอิสระ 1	3
	วิชาเลือก (3)	3
	วิชาเลือก (4)	3
	รวม	**9**

- ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
รส.792	การค้นคว้าอิสระ 2	3
	รวม	**3**

คำอธิบายรายวิชา

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

➢วิชาเสริมพื้นฐาน

รส. 511 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 1 (1-0-3)

IS 511 Introduction to Data Communication and Computer Network

วิชาบังคับก่อน -

ตัวแบบเครือข่าย สัญญาณข้อมูล อุปกรณ์เครือข่าย ชั้นดาต้าลิงค์ (data link layer protocol) ประเภทเครือข่าย โดยพาะอย่างยิ่งเครือข่ายบริเวณท้องถิ่นและเครือข่ายไร้สาย โพรโทคอลชั้นเน็ตเวิร์ค (network layer) โพรโทคอลชั้นทรานส์พอร์ต (transport protocol) และการรักษาความมั่นคงทางเครือข่าย

รส 512 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงอ๊อบเจกต์ 1 (1-0-3)

IS 512 Introduction to Object-Oriented Programming

วิชาบังคับก่อน -

แนวคิด วิธีการ และขั้นตอนการสร้างโปรแกรมเชิงอ๊อบเจกต์ หัวข้อหลักที่ศึกษาประกอบด้วย แนวคิดเกี่ยวกับอ๊อบเจกต์กับคลาส การห่อหุ้ม(Encapsulation) การรับทอด (Inheritance) ภาวะพหุสัณฐาน (Polymorphism) การควบคุมลำดับการทำงานในโปรแกรม การเขียนโปรแกรมแบบมีเหตุการณ์เป็นตัวขับ(Event-Driven Programming) และฝึกฝนการใช้ภาษาระดับสูงเชิงอ๊อบเจกต์ในการพัฒนาโปรแกรม

รส 561 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีการเงินและบัญชีบริหาร 1 (1-0-3)

IS 561 Fundamental of Financial Accounting and Management

วิชาบังคับก่อน -

หลักการบัญชีการเงินและการบัญชีบริหารเบื้องต้น แนวคิดทางการบัญชี กิจกรรมขององค์กรที่ส่งผลต่อข้อมูลทางการบัญชีและงบการเงิน ขั้นตอนการจัดทำบัญชี การใช้ประโยชน์จากข้อมูลทางการบัญชีและงบการเงินเพื่อการวางแผน ตัดสินใจ และควบคุมทางการเงินที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร อาทิเช่น การศึกษาพฤติกรรมต้นทุนและค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน และ การวิเคราะห์การลงทุน เป็นต้น

รส 562 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบริหารและพฤติกรรมองค์กร 1 (1-0-3)

IS 562 Introduction to Management and Organization Behavior

วิชาบังคับก่อน -

แนวคิด ทฤษฎี หลักการ เกี่ยวกับการบริหารองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ ตลอดจนแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมบุคคลในองค์กร ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจในกระบวนการทางพฤติกรรมของบุคคล ระหว่างบุคคล และกลุ่มบุคคล ผลกระทบของกระบวนการจัดการที่มีต่อพฤติกรรมบุคคล เพื่อให้สามารถนำความรู้ความเข้าใจดังกล่าวไปวิเคราะห์หาวิธีการบริหารจัดการที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของแต่ละองค์กร

รส 563 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด 1 (1-0-3)

IS 563 Introduction to Marketing

วิชาบังคับก่อน

ความหมายและความสำคัญของการตลาด ในฐานะที่เป็นหน้าที่หลักที่สำคัญอย่างหนึ่งทางธุรกิจ โดยเน้นแนวคิดการตลาดสมัยใหม่ บทบาท และผลกระทบที่สำคัญของการตลาดที่มีต่อเศรษฐกิจและสังคม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการตัดสินใจทางการตลาด องค์ประกอบของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมทางการตลาด และกระบวนการบริหารการตลาดเบื้องต้น

รส 571 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตัดสินใจและการแก้ปัญหาทางการบริหาร 1 (1-0-3)

IS 571 Introduction to Managerial Decision Analysis and Problem Solving

วิชาบังคับก่อน -

พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับระบบ การวิเคราะห์และตัวแบบการตัดสินใจซึ่งประกอบไปด้วยการกำหนดปัญหา การพัฒนาตัวแบบ การเลือกใช้ข้อมูลที่เหมาะสม การพัฒนาและทดสอบผลลัพธ์ รวมทั้งการวิเคราะห์และทดสอบความไวของผลลัพธ์ (Sensitivity Analysis) หัวข้อจะครอบคลุม ตัวแบบการตัดสินใจรูปแบบต่างๆ ตัวแบบการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจภายใต้สถานการณ์ที่มีความเสี่ยงและความไม่แน่นอน รวมถึงการศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เช่น ทฤษฎีของเบย์ การอ้างอิงและการตัดสินใจ

➢ วิชาบังคับ

รส. 621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ 3 (3-0-9)

IS 621 Management Information Systems in Business

วิชาบังคับก่อน -

แนวคิด บทบาทหน้าที่ของระบบสารสนเทศในแต่ละประเภทและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีผลต่อการดำเนินงานขององค์กร โดยเน้นด้านการจัดการและใช้งานเพื่อเพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้า ผู้รับบริการ และผู้บริหาร รวมทั้ง ผลกระทบของระบบสารสนเทศต่อการบริหารองค์กร เนื้อหาวิชามุ่งให้ความเข้าใจบทบาท และผลกระทบของระบบสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ในงานบริหารองค์กร รวมทั้งในการควบคุม การปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ และการบริหารกลยุทธ์องค์กร รวมทั้งจริยธรรมในการใช้ระบบและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รส 622 การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ 3 (3-0-9)

IS 622 Business Database Management

วิชาบังคับก่อน -

ทฤษฎีและการจัดการข้อมูลโดยใช้แนวคิดการจัดการการออกแบบฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล อันประกอบไปด้วยสถาปัตยกรรมระบบฐานข้อมูล (Database Architecture) ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) โครงสร้างข้อมูล (Data Structure) การคงสภาพของข้อมูล (Data integrity) สภาวะพร้อมกัน (Concurrency) ความมั่นคง (Security) การฟื้นฟู (Recovery) พิชคณิตเชิงสัมพันธ์ (Relational Algebra) การดูแลข้อมูล

(Data Administration) การจัดการรายการ (Transaction Management) การออกแบบฐานข้อมูลเชิงแนวคิด และเชิงตรรกะ (Conceptual and Logical Design) โดยใช้เครื่องมือ Extended Entity Relationship Model และ Normalization เรียนรู้ภาษา Structured Query Language อันประกอบไปด้วยภาษานิยามข้อมูล (Data Definition Language) ภาษาจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language) และศึกษาเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลที่สำคัญในขณะนั้น

รส. 623 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)

IS 623 Information System Analysis and Design

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ และรส.622 การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

แนวคิด (approaches) ระเบียบวิธี(methodologies) เทคนิค (techniques) และเครื่องมือ(tools) ต่างๆ สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน ภายใต้กรอบจริยธรรมและจรรยาบรรณของวิชาชีพ โดยเน้นระเบียบวิธี เทคนิค และโปรแกรม CASE (Computer Aided Software Engineering) สำหรับการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงอ็อบเจ็ค (Object Analysis and Design) เช่น ระเบียบวิธี Unified Process การใช้เทคนิคแผนภาพ UML และโปรแกรม Rational Rose หรือโปรแกรม Eclipse หรือโปรแกรม Enterprise Architecture ฯลฯ เพื่อจัดทำตัวแบบระบบ (System Models) หลักการ วิธีการ และเทคนิคที่ใช้สำหรับการออกแบบอ็อบเจ็ค รวมทั้งหลักการ วิธีการ และเทคนิคอื่นๆ เช่น เทคนิคการหาข้อกำหนดความต้องการระบบ หลักการและวิธีการการออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ (user interface) และส่วนต่อประสานกับระบบอื่นๆ (system interface)

รส.661 การสื่อสารทางการจัดการ 3 (3-0-9)

IS 661 Management Communication

วิชาบังคับก่อน : -

หลักการสื่อสารให้ได้ผล รูปแบบการสื่อสาร สภาพแวดล้อมภายในองค์กรและลักษณะเฉพาะของบุคคลที่มีผลต่อการสื่อสาร การฟังให้เกิดความเข้าใจ การวางแผนการนำเสนอผลงาน และการป้องกันอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เทคนิควิธีที่จะนำเสนอให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง การนำ เสนอที่ทำให้ผู้ฟังคล้อยตาม การนำเสนอด้วยการเขียนรายงาน การเขียนรายงานเชิงวิเคราะห์ การเขียนข้อเสนอโครงงาน การเขียนจดหมายธุรกิจ รวมทั้งเทคนิคและวิธีการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพ

รส 671 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ 3 (3-0-9)

IS 671 Business Research Methodology

วิชาบังคับก่อน -

แนวคิด หลักการ รูปแบบ ขั้นตอนในการทำวิจัย การนำเสนอข้อเสนอและผลการวิจัยที่มีประสิทธิผล และการฝึกหัดทำวิจัยทางธุรกิจโดยประยุกต์ใช้สามัญสำนึกซึ่งเน้นวิจัยด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเป็นหลัก

เนื้อหามุ่งเน้นให้ผู้เรียนเข้าใจจริยธรรมเกี่ยวกับการวิจัย กระบวนการวิจัยขั้นพื้นฐาน สามารถกำหนดปัญหา

การวิจัย ประเมินจุดเด่นและจุดด้อย เข้าใจสถิติบางประเภทที่นำมาใช้ในการวิจัย รวมทั้งการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อคำนวณค่าสถิติบางประเภทพร้อมทั้งแปลผลสถิติ และสามารถจัดทำวิจัยด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการขั้นต้นได้

รส 721 การวางแผนและจัดการระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ 3 (3-0-9)

IS 721 Planning and Management of Strategic Information Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ

ความสำคัญของระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ต่อองค์กร สภาพการแข่งขันในธุรกิจ การใช้ไอทีในเชิงกลยุทธ์ การวางแผนระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ การทำให้กลยุทธ์ทางเทคโนโลยีและทางธุรกิจสอดคล้องกัน (alignment) บทบาทของผู้บริหารในการสร้างคุณค่าจากเทคโนโลยี/ระบบสารสนเทศ และในการใช้เทคโนโลยี/ระบบสารสนเทศให้ประสบความสำเร็จ การจัดทำแผนไอเอสเชิงกลยุทธ์ และ ความสำคัญของไอทีภิบาล (IT governance)

รส.722 สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศองค์กร 3 (3-0-9)

IS 722 Enterprise Information Technology Architecture

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ

กรอบแนวคิดและขั้นตอนในการทำสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ซอฟต์แวร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่สนับสนุนความต้องการของธุรกิจ และกระบวนการธุรกิจแนวทางการประเมินการคัดเลือกระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับองค์กร รวมถึงประเด็นการบริหารจัดการ และเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่

รส.723 ความปลอดภัยและการควบคุมระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)

IS 723 Information Systems Security and Controls

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทาง ธุรกิจ และ รส.622 การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

แนวคิดการบริหารความเสี่ยงระบบสารสนเทศ โดยเน้นความรู้ที่ผู้บริการด้านการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศจำเป็นต้องทราบ เพื่อให้สามารถบริหารการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และฝึกหัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศเพื่อให้องค์กรมีการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศอย่างเหมาะสม

เนื้อหามุ่งเน้นให้ผู้เรียนเข้าใจการกำหนดและจัดทำเมตริกความเสี่ยงของระบบสารสนเทศขององค์กร การกำหนดมูลค่าการรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศที่เหมาะสมต่อการลงทุน เข้าใจเทคนิคด้านการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศที่ผู้บริหารสามารถนำมาใช้ และสามารถจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศที่เหมาะสมกับองค์กร รวมถึงแผนการทำให้ระบบสารสนเทศกลับคืนสู่สภาพเดิมจากภัยพิบัติ

รส.731 การจัดการโครงงานระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)

IS 731 Managing Information Systems Project

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทาง ธุรกิจ

ระบบการบริหารโครงการสารสนเทศทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ซึ่งประกอบด้วยเทคนิคการบริหารโครงการ การศึกษาและจัดการความเสี่ยงของโครงการผ่านมาตรฐาน COBIT การใช้ตัวแบบการพัฒนากระบวนการของ CMMI มาตรฐานการบริหารโครงการขององค์กรชั้นนำ และเรียนรู้ผ่านกรณีศึกษาในการบริหารโครงการสารสนเทศขนาดใหญ่ นอกจากนี้นักศึกษาจะได้รับการฝึกให้ทำงานเป็นทีมและนำเครื่องมือในการบริหารโครงการที่มีคุณภาพมาจัดทำและเรียนรู้จากโครงการจริง

➢ **วิชาเลือก**

รส.636 เครื่องมือพัฒนาระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)

IS 636 Information Systems Development Tools

วิชาบังคับก่อน :

คุณสมบัติ และโครงสร้าง ของ ASP.NET 3.5 ความแตกต่างระหว่าง Windows application กับ Web application การทำงานของ web application และ Life cycle ของ ASP.NET page และฝึกปฏิบัติใช้งานโปรแกรม Visual Studio 2008 และภาษา C# ในการพัฒนาเป็นเว็บแอ็พพิลเคชั่น (web-based application) สำหรับติดต่อฐานข้อมูล Microsoft SQL Server ผ่าน SqlDataSource และรู้จักการจัดการกับข้อมูลจากฐานข้อมูลโดย DataSet และ DataReader สามารถจัดการเรื่อง Security เบื้องต้นสำหรับเว็บแอพพลิเคชั่น สามารถจัดการกับไฟล์ (File) และไดเรคทอรี่ (Directory) และประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านี้ในการสร้างเว็บแอพพลิเคชั่นในเชิงการค้าต่างๆได้เช่น Shopping Cart และ Web Content Management System หรือ เว็บแอพพิลเคชั่นอื่นๆเพื่อการใช้สืบค้นข้อมูลและจัดทำรายงานตามความต้องการของผู้ใช้ในองค์กร

รส.715 เครือข่ายสำหรับวิสาหกิจ 3 (3-0-9)

IS 715 Enterprise Networking

วิชาบังคับก่อน :

การออกแบบเครือข่ายวิสาหกิจ ระบบงานประยุกต์เครือข่ายวิสาหกิจ และ การจัดการเครือข่ายวิสาหกิจ หัวเรื่องการออกแบบเครือข่ายวิสาหกิจจะศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการเฝ้าระวัง (monitor) และวางแผนความสามารถของเครือข่าย อุปกรณ์ทางเครือข่ายที่สำคัญเช่น อุปกรณ์การกำหนดเส้นทางเดิน (router) และเกตเวย์ (gateway) และวิธีการที่ใช้ในการกำหนดเส้นทางเดินที่ดีที่สุด หัวเรื่องระบบงานประยุกต์เครือข่ายวิสาหกิจจะศึกษาถึง ลักษณะการทำงานทางธุรกิจที่อาศัยเครือข่ายวิสาหกิจ เช่น การใช้ระบบสารสนเทศที่อาศัยเว็บ การใช้อินทราเน็ต (intranet) และเอ็กซ์ทราเน็ต (extranet) การใช้กรุ๊ปแวร์ (groupware) การจัดประชุมทางไกลเพื่อเอื้อต่อการทำงานร่วมกัน การสร้างชุมชนผู้ปฏิบัติงาน (community of practice) การใช้ประโยชน์จากเครือข่ายสังคม (social networking) การใช้เทคโนโลยีวีพีเอ็น (VPN) การใช้งานวีโอไอพี (VoIP) หัวเรื่องการจัดการเครือข่ายวิสาหกิจจะศึกษาวิธีทางปฏิบัติ

สำหรับการจัดการเครือข่ายทั้งเครือข่ายแลน (LAN) แบบใช้สายและไร้สายที่ใช้งานทั่วทั้งวิสาหกิจ และการรักษาความมั่นคง (security) ของสารสนเทศและเครือข่ายคอมพิวเตอร์

รส.727 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงบริหาร 3 (3-0-9)

IS 727 Management Support Systems and Business Intelligence

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ และ รส.622 การจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

แนวคิด และเทคโนโลยีสารสนเทศที่ช่วยให้ผู้บริหารสามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

เนื้อหาวิชาครอบคลุมความสำคัญของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เทคนิคและวิธีการจัดการข้อมูลจำนวนมหาศาล การพัฒนาคลังข้อมูล (Data Warehouse) การวิเคราะห์ข้อมูลหลายมิติ (OLAP) และ Business Intelligence การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)

รส.728 ระบบสารสนเทศเชิงปัญญา 3 (3-0-9)

IS 728 Intelligent Information Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.621 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางธุรกิจ

การศึกษาจะมุ่งเน้นความรู้ทางด้านเทคนิคและการจัดการในการพัฒนาและใช้ระบบสารสนเทศเชิงปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาวิชาครอบคลุมเกี่ยวกับระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligent System) ในฐานะที่เป็นแหล่งกำเนิดของระบบสารสนเทศเชิงปัญญา การใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการความรู้ (Knowledge Management) ตัวทำการแทนเชิงปัญญา (Intelligent Agent) เช่น ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert Systems) นิวรอนเนทเวิร์ค และอื่นๆ

รส.735 วิสาหกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3 (3-0-9)

IS 735 Electronic Enterprise

วิชาบังคับก่อน :

บทบาทความสำคัญของเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต แนวคิดพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (E-Business) และการนำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องมาใช้

เนื้อหาวิชาครอบคลุมการนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาใช้ดำเนินงานภายใน ตัวแบบต่างๆในการทำธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างธุรกิจกับธุรกิจ ธุรกิจกับภาครัฐ ธุรกิจกับผู้บริโภค และการพาณิชย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่การออกแบบและการบริหารจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล เข้าใจกฎหมายและประเด็นจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกรณีศึกษาด้านธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์

รส.737 การประยุกต์เทคโนโลยีไร้สายสำหรับองค์กร 3 (3-0-9)

IS 737 Wireless Enterprise Applications

วิชาบังคับก่อน :

เทคโนโลยีไร้สาย เพื่อนำมาใช้สนับสนุนการปฏิบัติงานและการบริหาร รวมทั้งการประยุกต์ใช้เชิงกลยุทธ์ในองค์กร

เนื้อหาที่ศึกษาประกอบด้วยเทคโนโลยีไร้สายชนิดต่าง ๆ เช่น ระบบเซลลูล่าร์ (Cellular Systems) Wi-Fi WiMAX ระบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม และการสื่อสารไร้สายระยะใกล้ (Near Field Communication) การนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาใช้เพื่อบริการลูกค้าและสนับสนุนทั้งการปฏิบัติงานและบริหารขององค์กร การพัฒนาเว็บและระบบงานประยุกต์สำหรับใช้กับอุปกรณ์พกพา การบริหารการใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสมรวมถึงประเด็นทางสังคม ความมั่นคงและจริยธรรม

รส.775 งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศ 3 (3-0-9)

IS 775 Research in Information Systems

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส.671 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ

แนวทางและกรอบแนวคิดของการวิจัยทางด้านระบบสารสนเทศทั้งในอดีตและปัจจุบัน

เนื้อหาวิชาครอบคลุมแนวคิดที่สำคัญในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านระบบสารสนเทศ และระเบียบวิธีวิจัยต่างๆที่ใช้ในงานวิจัยด้านระบบสารสนเทศ เพื่อให้นักศึกษาสามารถประเมินและเลือกระเบียบวิธีวิจัยที่เหมาะสมกับงานวิจัยที่จัดทำ โดยนักศึกษาจะได้ฝึกทักษะการทบทวนและวิจารณ์งานวิจัยด้านระบบสารสนเทศจากวารสารชั้นนำเพื่อนำความรู้ไปพัฒนาแนวคิดเพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยต่อไป

บธ. 605 การสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงแข่งขัน 1.5 (1.5-0-4.5)

BA. 605 Innovative Creation for Competitive Advantage

วิชาบังคับก่อน -

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมทางธุรกิจ ทั้งที่เป็นนวัตกรรมเชิงปฏิบัติและนวัตกรรมเชิงปฏิวัติในรูปแบบต่างๆ ทั้งทางด้านเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วิธีคิด วิธีการทำงาน การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ หรือรูปแบบอื่นๆ รวมถึงการนำเอานวัตกรรมเข้ามาใช้ในกระบวนการการกำหนดกลยุทธ์ของธุรกิจเพื่อนำพาองค์กรไปสู่ความได้เปรียบเชิงการแข่งขัน การเสริมสร้างมูลค่าให้กับองค์กรบนพื้นฐานกรอบแนวคิดเชิงวิเคราะห์ (Critical thinking) และพัฒนานวัตกรรมเชิงกลยุทธ์สำหรับรองรับการเจริญเติบโตขององค์กรที่ยั่งยืนภายใต้พลวัตรการแข่งขันที่รุนแรงในปัจจุบัน

บธ. 611 การบัญชีเพื่อการตัดสินใจ 3 (3-0-9)

BA. 611 Accounting for Decision Making

วิชาบังคับก่อน -

ศึกษาแนวคิดและหลักการในการจัดทำรายงานทางการเงิน แนวคิดและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการบัญชีในลักษณะที่เชื่อมโยงและสะท้อนความสัมพันธ์กับกลยุทธ์ ตลอดจนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ทางธุรกิจ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะในการแปลความหมายของข้อมูลทางการบัญชี เพื่อนำมาใช้ในการวางแผน ควบคุม และตัดสินใจที่สำคัญ ๆ ทางธุรกิจเช่น การวิเคราะห์ความสามารถในการจัดการทางการเงิน การทำกำไรของกิจการ และความเสี่ยงทางการเงินของกิจการ เป็นต้น รวมถึงการวิเคราะห์มูลค่าและสถานะของกิจการทางด้านต่างๆ

บธ. 621 การจัดการการเงิน 3 (3-0-9)

BA. 621 Financial Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ บธ.611

ศึกษาแนวคิดและหน้าที่ในการจัดการการเงินของธุรกิจ โดยครอบคลุมประเด็นเกี่ยวกับเป้าหมายในการตัดสินใจทางการเงิน การวิเคราะห์และตัดสินใจลงทุนทางธุรกิจ การวิเคราะห์แหล่งที่มาของเงินทุนและโครงสร้างทางการเงินที่เหมาะสมกับธุรกิจ นโยบายเงินปันผล รวมถึงการประเมินมูลค่าทางการเงินของธุรกิจ

บธ. 631 การจัดการการตลาด 3 (3-0-9)

BA. 631 Marketing Management

วิชาบังคับก่อน -

ศึกษากระบวนการการจัดการการตลาด ระบบข้อมูลการตลาด การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม การตลาดทั้งภายนอกและภายในองค์การ การวิเคราะห์การแข่งขันและพฤติกรรมลูกค้า การกำหนดพันธกิจ และวัตถุประสงค์ทางการตลาด การกำหนดตลาดเป้าหมายและตำแหน่งทางการตลาด การวางแผนกลยุทธ์และกิจกรรมการตลาดต่าง ๆ การปฏิบัติตามแผน การติดตามควบคุมและประเมินผลทางการตลาด ทั้งนี้จะมุ่งเน้นให้นักศึกษาสามารถนำแนวความคิดการจัดการการตลาดที่ศึกษามาประยุกต์ใช้ในการวางแผนกลยุทธ์การตลาดได้อย่างเหมาะสม และมีจริยธรรม

บธ. 641 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 1.5 (1.5-0-4.5)

BA. 641 Human Resource Management

วิชาบังคับก่อน -

ศึกษาแนวคิด หลักการ และเป้าหมายในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์การเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อกิจการในเชิงการวางแผนจัดการทรัพยากรมนุษย์ให้สอดคล้องกับกระบวนการดำเนินการภายในองค์กร โดยครอบคลุมหลักการในการสรรหา การคัดเลือก และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ รวมถึงแนวคิดในการจัดการผลตอบแทนของผู้บริหารและพนักงานที่เหมาะสมสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมขององค์กร ตลอดจนแนวความคิดสมัยใหม่ในการจัดการทรัพยากรมนุษย์

บธ. 651 การจัดการโลจิสติกส์และการปฏิบัติการ 3 (3-0-6)

BA. 651 Logistics and Operations Management

วิชาบังคับก่อน -

ศึกษาวิธีการจัดการกระบวนการต่างๆ ในการแปลงสภาพทรัพยากรของธุรกิจ เช่น วัตถุดิบ แรงงาน และอุปกรณ์การผลิตและการดำเนินงานต่างๆ ให้ออกมาเป็นสินค้าและบริการสำเร็จรูป โดยพิจารณารวมถึงกระบวนการส่งมอบทรัพยากร สินค้าและบริการในแต่ละขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อพัฒนาทักษะในการวิเคราะห์และตัดสินใจ รวมทั้งเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันในเชิงการผลิตและปฏิบัติการภายใต้สภาพแวดล้อมแบบต่างๆ เนื้อหาวิชาครอบคลุมกระบวนการและหน้าที่ในการจัดการการผลิตและปฏิบัติการตลอดจนความเกี่ยวพันระหว่างหน้าที่เหล่านั้น การเพิ่มผลผลิต การกำหนดลำดับงาน การจัดการคุณภาพ ระบบการจัดการด้านโลจิสติกส์และการจัดการเชิงเทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์และกระบวนการต่างๆทั้งอุตสาหกรรมผลิตสินค้าและบริการ

บธ. 732 กลยุทธ์การตลาดเพื่อการแข่งขัน 3 (3-0-6)

BA. 732 Competitive Marketing Strategy

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ บธ.631

ศึกษาถึงแนวคิด และวิธีการในการกำหนดกลยุทธ์การตลาดเพื่อสร้างข้อได้เปรียบทางการแข่งขันในสถานการณ์ต่างๆ โดยคำนึงถึงความพร้อมและทรัพยากรของธุรกิจควบคู่กับโอกาสทางการตลาด ทั้งนี้จะเน้นการวิเคราะห์โครงสร้าง และสถานการณ์การแข่งขันในตลาด

บธ. 752 การจัดการโซ่อุปทาน 3 (3-0-6)

BA. 752 Supply Chain Management

วิชาบังคับก่อน : สอบได้ บธ.651

ศึกษาแนวคิด และเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารโซ่อุปทานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ ตลอดจนการนำแนวคิดไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพทางด้านการแข่งขันของธุรกิจ ที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงความต้องการของผู้บริโภค และการจัดกระบวนการผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

วิทยานิพนธ์

รส.800 วิทยานิพนธ์

IS 800 Thesis

วิชาบังคับก่อน :

การสร้างโครงการวิจัยและดำเนินการวิจัยอันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนรายงานวิจัยเพื่อเผยแพร่ รวมถึงมีจริยธรรมในการทำวิจัยและเผยแพร่ผลงาน

การค้นคว้าอิสระ

รส.791 การค้นคว้าอิสระ 1 3 (3-0-6)

IS 791 Independent Study I

วิชาบังคับก่อน :

นักศึกษาจะค้นคว้าศึกษาและทำโครงงานด้านระบบสารสนเทศที่ตนเองสนใจ ภายใต้การดูแล และแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา การพัฒนาโครงงานดังกล่าวอาจจะเป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการจัดทำแผนระบบสารสนเทศหรือการวิจัยด้านระบบสารสนเทศ

รส.792 การค้นคว้าอิสระ 2 3 (3-0-6)

IS 792 Independent Study II

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านวิชา รส 791 การค้นคว้าอิสระ 1

นักศึกษาจะค้นคว้าศึกษาและทำโครงงานด้านระบบสารสนเทศที่ต่อเนื่องจากการค้นคว้าอิสระ 1