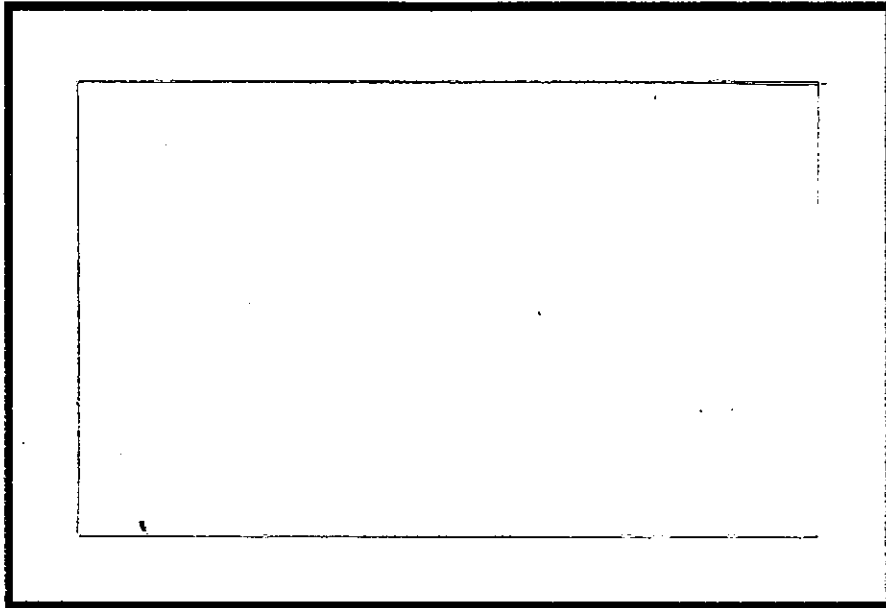


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO



ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกช. (14 หลัก)

25410021100503 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 7 / 2561

เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / 2561

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 25

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	25410021100503_2123_IP	25410021100503	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2561)	ปริญญาโท	13/05/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ / ๒๕๖๑

เมื่อวันที่ ๒๑ / กรกฎาคม / ๒๕๖๑

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับ พ.ศ. ๒๕๖๑
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

บัณฑิตสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
2561 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2556 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ / ๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๑ เดือน พ.ศ. ๒๕๖๑
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2561 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
 - 4.2 เพื่อเสริมสร้างทักษะด้านต่างๆ ให้ทันสมัยกับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และสนับสนุนนโยบายของภาครัฐในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ
 - 4.3 เพื่อให้มหาบัณฑิตของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความรอบรู้ ก้าวทันเทคโนโลยีและดำรงตนเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีจรรยาบรรณ และมีคุณค่าต่อองค์กร และสังคม
 - 4.4 เพื่อให้หลักสูตรสอดคล้องกับวิจัยสถาบันเกี่ยวกับความคิดเห็นของมหาบัณฑิต และนิสิตชั้นปีที่ 2 รวมทั้งผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรและ มคอ.7 (ปีการศึกษา 2557-2559) ในด้านความต้องการเพิ่มเนื้อหาให้ทันสมัยทันต่อเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว เน้นการประยุกต์ใช้และการบริหารจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการพัฒนาองค์กรให้มากขึ้น เพิ่มกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อให้นิสิตมีประสบการณ์สามารถตอบสนองต่อตลาดแรงงานในปัจจุบัน รวมทั้ง การปรับปรุงรูปแบบการเรียนการสอนให้มีผู้เชี่ยวชาญจากภาคธุรกิจมามีส่วนร่วมในการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นเพื่อนำเสนอการประยุกต์ใช้งานจริงผ่านกรณีศึกษา รวมถึงการเพิ่มเติมเนื้อหาทางด้าน การบริหารจัดการในวิชาบังคับให้มากขึ้น โดยรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีเนื้อหาลงลึกทางเทคนิคนั้นกำหนดให้เป็นวิชาเลือกสำหรับนิสิตที่สนใจศาสตร์ดังกล่าวอย่างจริงจัง
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2 ดังนี้
 - 5.1.1 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จากเดิม 16 หน่วยกิต เป็น 7 หน่วยกิต
 - 5.1.2 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
 - 5.2 ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร แผน ข ดังนี้
 - 5.2.1 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกบังคับ จากเดิม 16 หน่วยกิต เป็น 7 หน่วยกิต
 - 5.2.2 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเอกเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

5.3 ปิดรายวิชา จำนวน 8 วิชา ดังต่อไปนี้

01214522	ระบบคอมพิวเตอร์และการประเมินสมรรถนะ	3(3-0-6)
01214531	การเขียนโปรแกรมด้วยภาพ และเชิงวัตถุ	3(3-0-6)
01214544	แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01214561	ระบบธุรกิจอัจฉริยะและการสนับสนุนการตัดสินใจ	3(3-0-6)
01214563	การประเมินความต้องการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01214564	การอัตโนมัติกระแสดงาน	3(3-0-6)
01214566	ระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต	3(3-0-6)
01214567	กฎหมาย มาตรฐานธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตาม ในระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)

5.4 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 6 วิชา ดังต่อไปนี้

01214552	วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01214553	เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง	3(3-0-6)
01214554	การคลังข้อมูล	3(3-0-6)
01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
01214575	การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล	3(3-0-6)
01214591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-3-2)

5.5 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 14 วิชา ดังต่อไปนี้

01214512	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร	3(3-0-6)
01214513	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร	3(3-0-6)
01214522	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	3(3-0-6)
01214531	การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร	3(3-0-6)
01214532	ระบบองค์กรดิจิทัล	3(3-0-6)
01214533	การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
01214551	แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3(3-0-6)
01214555	สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล	3(3-0-6)
01214556	การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่	3(3-0-6)
01214557	การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01214558	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	3(3-0-6)
01214561	การบริหารโครงการขององค์กร	3(3-0-6)
01214576	ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
01214577	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล	3(3-0-6)

5.6 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 01214597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 16 หน่วยกิต 01214511 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ การจัดการ 3(3-0-6)	หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต - สัมมนา 2 หน่วยกิต 01214597 สัมมนา 1,1 - วิชาเอกบังคับ 7 หน่วยกิต 01214512 ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และ 3(3-0-6) สถาปัตยกรรมองค์กร 01214513 ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับ 3(3-0-6) องค์กร 01214521 การจักระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6) และระบบเครือข่าย 01214542 การปรับปรุงกระบวนการ 3(3-0-6) ระบบสารสนเทศ 01214553 เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6) 01214574 การฝึกภาคปฏิบัติด้าน 2(0-4-2) เทคโนโลยีสารสนเทศ 01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทาง 2(2-0-4) เทคโนโลยีสารสนเทศ - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกรียนรายวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง ตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ของสาขาวิชาวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ และ/หรือรายวิชาดังต่อไปนี้ 01214522 ระบบคอมพิวเตอร์และ 3(3-0-6) การประเมินสมรรถนะ 01214523 การตั้งค่าและใช้งาน 3(3-0-6) เครือข่าย 01214524 ระบบคอมพิวเตอร์และ 3(3-0-6) ความปลอดภัยในเครือข่าย 01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทาง 1(0-3-2) เทคโนโลยีสารสนเทศ - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่ น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกรียนรายวิชา ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการ คอมพิวเตอร์ ไม่นเกิน 6 หน่วยกิต โดยมีรหัสวิชา สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจ ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความ เห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจาก คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย 01214511 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ 3(3-0-6) การจัดการ 01214521 การจักระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6) และระบบเครือข่าย 01214522 โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี 3(3-0-6) สารสนเทศและการสื่อสาร 01214523 การตั้งค่าและใช้งาน 3(3-0-6) เครือข่าย 01214524 ระบบคอมพิวเตอร์และ 3(3-0-6) ความปลอดภัยในเครือข่าย	- ลดหน่วยกิต - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก - เปิดรายวิชาใหม่ - เปิดรายวิชาใหม่ - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก และปรับปรุงรายวิชา - ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก - ปรับปรุงรายวิชา - เพิ่มหน่วยกิต - ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ปิดรายวิชา - เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214525 การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	01214525 การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	
01214526 การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย 3(3-0-6)	01214526 การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย 3(3-0-6)	
01214531 การเขียนโปรแกรมด้วยภาพและเชิงวัตถุ 3(3-0-6)	01214531 การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา - เปิดรายวิชาใหม่
	01214532 ระบบองค์การดิจิทัล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
	01214533 การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
	01214542 การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	- ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ปิดรายวิชา
01214544 แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214551 แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214552 การทำเหมืองข้อมูลเพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)	01214552 วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
	01214553 เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชาและย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ
01214554 การคลังข้อมูล 3(3-0-6)	01214554 การคลังข้อมูล 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
	01214555 สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
	01214556 การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
	01214557 การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
	01214558 สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214561 ระบบธุรกิจอัจฉริยะและการสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)	01214561 การบริหารโครงการขององค์กร 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา - เปิดรายวิชาใหม่
01214562 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)	01214562 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา
01214563 การประเมินความต้องการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา
01214564 การอัตโนมัติกระแสงงาน 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา
01214565 การรื้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214565 การรื้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา
01214566 ระบบสารสนเทศสำหรับการผลิต 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214567	กฎหมาย มาตรฐานธรรมาภิบาล และการปฏิบัติตามในระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ 3(3-0-6)	
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)	01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)	
01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)	01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)	
01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214573	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(0-4-2)	- ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ
01214575	การสร้างภาพนามธรรมสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214575	การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01214576	ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214577	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1-3	01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1-3	
01214598	ปัญหาพิเศษ 1-3	01214598	ปัญหาพิเศษ 1-3	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	
01214599	วิทยานิพนธ์ 1-12	01214599	วิทยานิพนธ์ 1-12	
หลักสูตรแผน ข		หลักสูตรแผน ข		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		
	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
- สัมมนา	2 หน่วยกิต	- สัมมนา	2 หน่วยกิต	
01214597	สัมมนา 1,1	01214597	สัมมนา 1,1	
- วิชาเอกบังคับ	16 หน่วยกิต	- วิชาเอกบังคับ	7 หน่วยกิต	- ลดหน่วยกิต
01214511	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก
		01214512	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214513	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214521	การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย 3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก
01214542	การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก
01214553	เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล 3(3-0-6)			- ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก
01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(0-4-2)			และปรับปรุงรายวิชา
				- ย้ายไปเป็นวิชาเอกเลือก

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(2-0-4) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง ตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ของสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และ/หรือรายวิชาดังต่อไปนี้	01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-3-2) - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชา ในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต โดยมีรหัสวิชา สามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจ ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจาก คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	- ปรับปรุงรายวิชา - เพิ่มหน่วยกิต
01214522 ระบบคอมพิวเตอร์และการประเมินสมรรถนะ 3(3-0-6)	01214511 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6) 01214521 การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย 3(3-0-6)	- ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ปิดรายวิชา
01214523 การตั้งค่าและใช้งานเครือข่าย 3(3-0-6)	01214522 โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชาใหม่
01214524 ระบบคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยในเครือข่าย 3(3-0-6)	01214523 การตั้งค่าและใช้งานเครือข่าย 3(3-0-6)	
01214525 การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	01214524 ระบบคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยในเครือข่าย 3(3-0-6)	
01214526 การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย 3(3-0-6)	01214525 การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	
01214531 การเขียนโปรแกรมด้วยภาพและเชิงวัตถุ 3(3-0-6)	01214526 การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชา
01214544 แบบจำลองการรวมระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214531 การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร 3(3-0-6) 01214532 ระบบองค์กรดิจิทัล 3(3-0-6) 01214533 การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)	- ปิดรายวิชาใหม่ - ปิดรายวิชาใหม่ - ปิดรายวิชาใหม่
01214552 การทำเหมืองข้อมูลเพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ 3(3-0-6)	01214542 การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6) 01214551 แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(3-0-6) 01214552 วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6) 01214553 เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง 3(3-0-6)	- ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ - ปิดรายวิชา - ปิดรายวิชาใหม่ - ปรับปรุงรายวิชา - ปรับปรุงรายวิชาและย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214554	การคลังข้อมูล 3(3-0-6)	01214554	การคลังข้อมูล 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01214555	สถาปัตยกรรมข้อมูลและ การจัดการคุณภาพข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214556	การบริหารจัดการ แพลตฟอร์มสำหรับ ประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214557	การเรียนรู้ของเครื่องจักร สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214558	สถิติและความน่าจะเป็น สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214561	ระบบธุรกิจอัจฉริยะและ การสนับสนุนการตัดสินใจ 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
		01214561	การบริหารโครงการของ องค์กร 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214562	การจัดการความรู้ 3(3-0-6)	01214562	การจัดการความรู้ 3(3-0-6)	
01214563	การประเมินความต้องการ ระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
01214564	การอัตโนมัติกระแสนงาน 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
01214565	การปรับปรุงกระบวนการ ด้วยระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	01214565	การปรับปรุงกระบวนการ ด้วยระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)	
01214566	ระบบสารสนเทศสำหรับ การผลิต 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
01214567	กฎหมาย มาตรฐานธรรมา- ภิบาล และการปฏิบัติตาม ในระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)			- ปิดรายวิชา
01214568	การจัดการคุณภาพ สารสนเทศ 3(3-0-6)	01214568	การจัดการคุณภาพ สารสนเทศ 3(3-0-6)	
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)	01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6)	
01214572	ระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)	01214572	ระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)	
01214573	ความมั่นคงของระบบ สารสนเทศ 3(3-0-6)	01214573	ความมั่นคงของระบบ สารสนเทศ 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ 2(0-4-2)	- ย้ายมาจากวิชาเอกบังคับ
01214575	การสร้างภาพนามธรรม สารสนเทศ 3(3-0-6)	01214575	การสร้างภาพข้อมูลและ การสื่อสารข้อมูล 3(3-0-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
		01214576	ผู้ประกอบการด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
		01214577	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กร ดิจิทัล 3(3-0-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยี สารสนเทศ 1-3	01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยี สารสนเทศ 1-3	
01214598	ปัญหาพิเศษ 1-3	01214598	ปัญหาพิเศษ 1-3	
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต	
01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3,3	01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ 3,3	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		16 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ข

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		16 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	
2) การศึกษาค้นคว้าอิสระ	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

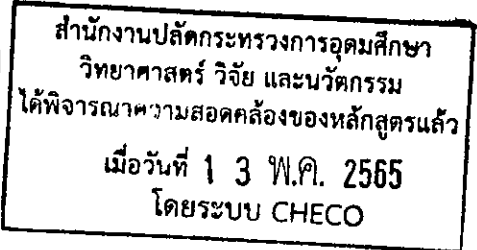
สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 7/2561
เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2561
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2561
รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

มคอ. 2

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตบางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป



1. รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร
ชื่อหลักสูตร

25410021100503

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อเต็ม : Master of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ : M.S. (Information Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)
ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
แผน ข ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| 5.1 รูปแบบ | หลักสูตรระดับปริญญาโท |
| 5.2 ภาษาที่ใช้ | ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
| 5.3 การรับเข้าศึกษา | รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ |
| 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น | เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน |
| 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา | ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว |

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2541
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2556

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลั่นกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่..... 3/2561
เมื่อวันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่..... 3/2561
เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ (2152)
2. นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ (2511)
3. นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (2511)
4. นักวิเคราะห์ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (2511)
5. นักพัฒนาซอฟต์แวร์ (2512)
6. นักพัฒนาเว็บไซต์และสื่อผสม (2513)
7. นักออกแบบกราฟฟิกส์และสื่อผสม (2166)
8. โปรแกรมเมอร์ (2514)
9. นักวิเคราะห์และพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมประยุกต์ (2519)
10. นักออกแบบและผู้บริหารฐานข้อมูล (2521)
11. ผู้อบรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (2356)
12. ผู้บริหารระบบงานคอมพิวเตอร์ (2522)
13. ผู้ประกอบวิชาชีพด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (2523)
14. นักวิเคราะห์ระบบเครือข่าย (2523)
15. ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (2529)
16. ผู้บริหารเว็บไซต์ / ผู้ดูแลเว็บไซต์/ผู้เชี่ยวชาญด้านเว็บไซต์ (3514)
17. นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
18. ผู้จัดการโครงการสารสนเทศ
19. ผู้จัดการและวิศวกรซอฟต์แวร์
20. ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
21. ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
22. นักนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
23. นักวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
24. ข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บเป็นรหัสอาชีพที่กำหนดตามมาตรฐานสากล (International Standard Classification of Occupation: ISCO-08) ขององค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	3 1005 04	อาจารย์	นายภากรจ รัตนวรินทร์	วศ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
				M.Eng.	Electrical and Computer Engineering	Cornell University, USA.	2545
				Ph.D.	Electrical and Computer Engineering	Cornell University, USA.	2552
2	3 1997	รองศาสตราจารย์	นายสมชาย นำประเสริฐชัย	วศ.บ.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2534
				M.Eng.	Information Science	Utsunomiya University, Japan	2540
				Ph.D.	Management of Technology	Asian Institute of Technology	2547
3	3 1206 0	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสมนึก ศิริโต	วศ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2523
				M.Eng.	Computer Application	Asian Institute of Technology	2528
				วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2529
				Ph.D.	Computer Science	University of Louisiana at Lafayette, USA.	2535
4	3 1306 0	อาจารย์	นางสาวหทัย ขาญเลขา	วศ.บ.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
				วศ.ม.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
				Ph.D.	Informatics	The Graduate University for Advanced Studies, Japan	2553
5	3 1023	รองศาสตราจารย์	นางสาวอศินีย์ ก่อตระกูล	วศ.บ.	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2519
				วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526
				D.Eng.	Information Engineering	Nagoya University, Japan	2534

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การพัฒนาหลักสูตรจะสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ที่นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศให้เข้าสู่เศรษฐกิจดิจิทัล ทั้งทางด้านเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ รวมถึงให้มีการส่งเสริมผู้ประกอบการรุ่นใหม่ให้สามารถใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างสรรค์คุณค่าสินค้าและบริการ มีระบบการผลิตและให้บริการจากฐานรายได้เดิมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น สามารถต่อยอดการผลิตและบริการเดิมโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล นอกจากนี้ หลักสูตรยังรองรับเป้าหมายของแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2559-2561) เพื่อขับเคลื่อนและเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล ซึ่งต้องใช้บุคลากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพเป็นจำนวนมาก และภารกิจด้านการเรียนของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่มีการพัฒนาหลักสูตรที่ทันสมัย ตรงกับความต้องการของประเทศและสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ ทั้งเชิงเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนสามารถพัฒนาเทคโนโลยีได้ด้วยตนเองในอนาคต

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การวางแผนหลักสูตรจะคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมสู่สังคมดิจิทัล ซึ่งเป็นสังคมที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในชีวิตประจำวัน จึงจำเป็นต้องเตรียมพัฒนาหลักสูตรให้รองรับในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มีทักษะดิจิทัลในการพัฒนาสังคมในโลกศตวรรษที่ 21 ที่คำนึงถึงการส่งเสริมให้สถาบันทางสังคมมีความเข้มแข็งและมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สถาบันครอบครัว สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนา ชุมชน สื่อมวลชน และภาคเอกชน ตลอดจนใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ประชาชนมีโอกาสในการเข้าถึงการศึกษา ความรู้ และบริการของภาครัฐได้

นอกจากนี้ การพัฒนาหลักสูตรนี้ยังคำนึงถึงการพัฒนาศักยภาพเพื่อขับเคลื่อนและเปลี่ยนผ่านสู่รัฐบาลดิจิทัล ที่มุ่งเน้นการทำงานที่เชื่อมโยงกันเป็นเครือข่ายแบบบูรณาการขององค์กรปกครองทั้งในระดับส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น โดยมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย โปร่งใส ตรวจสอบได้ กระจายอำนาจและมีส่วนร่วมจากประชาชน และองค์กรเอกชนทั้งในและต่างประเทศ

เพื่อทำให้เกิดการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคม จำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพและทักษะด้านดิจิทัลจำนวนมาก ที่มีความเป็นมืออาชีพ มีความเข้าใจในผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและทางวัฒนธรรม มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความเป็นผู้นำ ที่สามารถชี้แนะและขับเคลื่อนให้การเปลี่ยนแปลงนี้ให้บังเกิดผลและเป็นไปตามรูปแบบที่สอดคล้องและเหมาะสมกับสังคมในศตวรรษที่ 21

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกทั้งในส่วนของการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีและรูปแบบการบริหารจัดการเทคโนโลยี ตลอดจนนโยบายของรัฐที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการพัฒนาหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามวิวัฒนาการ และรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการพัฒนาศักยภาพสำหรับบริหารจัดการเทคโนโลยีให้สามารถแข่งขันทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ การผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นสิ่งจำเป็น บุคลากรเหล่านั้นต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และสามารถเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพให้รองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้ บุคลากรที่ผลิตต้องปฏิบัติตนอย่างมีอาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นไปตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย-เกษตรศาสตร์ ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรมีความสอดคล้องกับภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สำคัญในการผลิตบัณฑิตทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

12.2.1 การเรียนการสอน

มีความทันสมัยตรงกับความต้องการของสังคม อุตสาหกรรม และสอดคล้องกับนโยบายในการพัฒนาประเทศ และเป็นหลักสูตรที่มีความโดดเด่น มุ่งเน้นพัฒนาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่ดี มีการใช้วิธีการสอนและสื่อการสอนที่ทันสมัย มีการปรับปรุงหลักสูตรและกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ซึ่งมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง ตรงกับความต้องการของสังคมและประเทศ

12.2.2 การวิจัย

สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) ตามพันธกิจของ มหาวิทยาลัย โดยเสริมสร้างศักยภาพ กระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิจัยที่เหมาะสมและช่วยพัฒนาทักษะในการพัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้เกิดความเป็นเลิศ มีการสร้างสรรค์นวัตกรรมเทคโนโลยีต่าง ๆ และมีการบูรณาการงานวิจัยและบริการวิชาการกับการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีความสมบูรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและการปฏิบัติ อย่างเป็นรูปธรรม

12.2.3 การบริการวิชาการสู่สังคม

ส่งเสริมการบูรณาการ การบริการวิชาการกับการเรียนการสอน โดยมีการดำเนินการบริการวิชาการอย่างเป็นระบบ เพื่อนำความรู้ในชั้นเรียนไปถ่ายทอดสู่สังคมในทุกระดับตั้งแต่ระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ ในทางกลับกันก็สามารถนำความรู้ที่ได้จากการบริการสังคมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาเป็นกรณีศึกษาที่ช่วยให้สามารถเรียนรู้จากของจริงได้อย่างเหมาะสม

12.2.4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมการสร้างความรู้คู่คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพแก่บัณฑิต เพื่อให้บัณฑิตมีความเคารพเกื้อกูลกัน มีคุณธรรมและจริยธรรมซึ่งจะส่งเสริมให้บัณฑิตนำความรู้ที่มีไปใช้สร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณค่าสู่สังคมและประเทศต่อไป

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้ คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีเจตนารมณ์ยึดมั่นตามปรัชญาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือสร้างบัณฑิตที่พร้อมด้วยความรู้ คุณธรรมและจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การสร้างผลงานและความเจริญอกงาม แห่งภูมิปัญญาเพื่อความเป็นอารยะของชาติ

1.2 ความสำคัญ

หน่วยงานภาครัฐและภาคธุรกิจส่วนใหญ่ยังประสบปัญหาการบริหารจัดการและการพัฒนาระบบสารสนเทศ ที่จะขับเคลื่อนให้องค์กรสามารถปฏิบัติการกิจขององค์กรด้วยนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลดีกว่าเดิมตาม นโยบายการพัฒนาประเทศ เนื่องจากองค์กรเหล่านั้นขาดบุคลากรที่มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลทั้งในส่วน ของการบริหารจัดการ - การพัฒนาและการประเมินประสิทธิภาพของเทคโนโลยีดิจิทัล ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรนี้ จึงมีความสำคัญในการตอบสนองต่อความต้องการของประเทศที่กำลังจะขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยหลักสูตรมี เป้าหมายในการผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรอบรู้ และทักษะด้านการบริหารจัดการ และการพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับ องค์กร เพื่อให้องค์กรประยุกต์ใช้นวัตกรรมและกระบวนการปฏิบัติงานแบบดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรอบรู้ และทักษะด้านการบริหารจัดการ และการพัฒนาระบบดิจิทัลสำหรับ องค์กร เพื่อให้องค์กรประยุกต์ใช้นวัตกรรมและกระบวนการปฏิบัติงานแบบดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ
2. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในด้านวิชาการ การวิจัย และการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ เพื่อการประยุกต์องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ก่อให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ต่อองค์กรและสังคม
3. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจริยธรรม อีกทั้งมีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อส่วนรวม ตลอดจน เป็นผู้ชี้นำทิศทางที่ดีของสังคม และประเทศชาติ
4. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีศักยภาพสำหรับการศึกษาต่อระดับสูงในด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - เอกสารรายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2559-2561)	- ติดตามความต้องการบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ของภาครัฐและอุตสาหกรรม	- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้มหาบัณฑิตของสถานประกอบการ - ความพึงพอใจในทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานของมหาบัณฑิต
- พัฒนาให้หลักสูตรตอบสนองต่อการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย	- ส่งเสริมให้เกิดการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ	- จำนวนผลงานตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่องต่อนิสิต 1 คน

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

นอกวัน-เวลาราชการ

วันจันทร์ - วันศุกร์ ระหว่างเวลา 18.00 - 21.00 น.

และวันเสาร์ - วันอาทิตย์ ระหว่างเวลา 09.00 - 16.00 น.

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม - เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมหาบัณฑิต ที่กิจกรรมการเรียนมีทั้งการเรียนในห้องและ กิจกรรมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และการดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่นิสิตต้องสามารถจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม
- ปัญหาการขาดทักษะและความรู้ด้านการใช้ภาษาอังกฤษที่ดี ทำให้ไม่สามารถทำความเข้าใจรายละเอียดเพิ่มเติมจากตำราวิชาการที่เป็นภาษาอังกฤษได้ดีเท่าที่ควร

- ปัญหาการขาดประสบการณ์การใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับการพัฒนาและวิจัย

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- คณะฯ แต่งตั้งประธานกรรมการประจำตัวนิสิต เพื่อทำหน้าที่ดูแล ให้คำปรึกษาแนะนำทั้งด้านการเรียน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและการดำเนินงานวิจัยอย่างใกล้ชิด

- จัดการประชุมนิเทศนิสิตใหม่และจัดสัมมนาวิชาการของโครงการบัณฑิตศึกษา แนะนำการวางแผนชีวิตเทคนิคการเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ

- จัดรายวิชาที่สนับสนุนการปฏิบัติงานวิจัยสำหรับนิสิต

- กำหนดให้นิสิตลงเรียนวิชาภาษาอังกฤษเพิ่มเติมโดยทางมหาวิทยาลัย หากนิสิตสอบภาษาอังกฤษชั้น

พื้นฐานไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

- มีการจัดรายวิชาเพิ่มเสริมทักษะการใช้เครื่องมือเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการพัฒนาและวิจัย

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2561	35	-	35	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 35 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563
2562	35	35	70	
2563	35	35	70	
2564	35	35	70	
2565	35	35	70	

แผน ข

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2561	15	-	15	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 15 คน เริ่มสำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2563
2562	15	15	30	
2563	15	15	30	
2564	15	15	30	
2565	15	15	30	

2.6 งบประมาณตามแผน

งบประมาณรายรับ (หน่วย/บาท)

รายการ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
งบประมาณรายรับ					
ค่าบำรุงการศึกษา/ ค่าธรรมเนียมการศึกษา	4,824,000	9,600,000	9,600,000	9,600,000	9,600,000
ค่าลงทะเบียน	2,898,000	5,106,000	5,106,000	5,106,000	5,106,000
รวมทั้งสิ้น	<u>7,722,000</u>	<u>14,706,000</u>	<u>14,706,000</u>	<u>14,706,000</u>	<u>14,706,000</u>
งบประมาณรายจ่าย					
งบบุคลากร	1,530,000	1,683,000	1,851,300	2,036,430	2,240,073
งบดำเนินการ	210,000	231,000	254,100	279,510	307,461
งบลงทุน	40,000	44,000	48,400	53,240	58,564
งบอุดหนุน	350,000	385,000	423,500	465,850	512,435
งบรายจ่ายอื่น ๆ	465,000	511,500	562,650	618,915	680,807
งบสำรองจ่าย	330,000	363,000	399,300	439,230	483,153
รวมทั้งสิ้น	<u>2,925,000</u>	<u>3,217,500</u>	<u>3,539,250</u>	<u>3,893,175</u>	<u>4,282,493</u>
จำนวนนิสิต	50	100	100	100	100
ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตมหาบัณฑิต ตามหลักสูตร	58,500	32,175	35,393	38,932	42,825

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

มคอ. 2

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 2

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		7	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต

01214597	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ	7	หน่วยกิต	
01214512*	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร (Digital Strategy and Enterprise Architecture)			3(3-0-6)
01214513*	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร (Enterprise Content Management Systems)			3(3-0-6)
01214591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology in Information Technology)			1(0-3-2)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต	
<p>ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือ เลือกเรียนรายวิชาในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต โดยมีรหัสวิชาสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย</p>				
01214511	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Information Technology for Management)			3(3-0-6)
01214521	การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย (Computer Organization and Network System)			3(3-0-6)
01214522*	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology Infrastructure)			3(3-0-6)
01214523	การตั้งค่าและใช้งานเครือข่าย (Network Configuration and Implementation)			3(3-0-6)
01214524	ระบบคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยในเครือข่าย (Computer System and Network Security)			3(3-0-6)
01214525	การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Administration)			3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01214526	การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย (Network Monitoring and Management)	3(3-0-6)
01214531*	การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร (Enterprise Application Development)	3(3-0-6)
01214532*	ระบบองค์กรดิจิทัล (Digital Enterprise Systems)	3(3-0-6)
01214533*	การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Cloud-based Software and Mobile Applications Development)	3(3-0-6)
01214542	การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ (Information System Process Improvement)	3(3-0-6)
01214551*	แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ (Concepts and Trends in Business Data Analytics)	3(3-0-6)
01214552**	วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Science and Data Analytics)	3(3-0-6)
01214553**	เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง (Advanced Database Technology)	3(3-0-6)
01214554**	การคลังข้อมูล (Data Warehousing)	3(3-0-6)
01214555*	สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล (Data Architecture and Quality Management)	3(3-0-6)
01214556*	การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูล ขนาดใหญ่ (Big Data Processing Platform Management)	3(3-0-6)
01214557*	การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Machine Learning for Data Analytics)	3(3-0-6)
01214558*	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Statistics and Probability for Data Analytics)	3(3-0-6)
01214561*	การบริหารโครงการขององค์กร (Enterprise Project Management)	3(3-0-6)
01214562	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
01214565	การรีออกแบบกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ (Process Re-engineering with Information Systems)	3(3-0-6)
01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality Management)	3(3-0-6)
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographical Information Systems)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01214573**	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)			3(3-0-6)
01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Practical Workshop in Information Technology)			2(0-4-2)
01214575**	การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล (Data Visualization and Communication)			3(3-0-6)
01214576*	ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneur)			3(3-0-6)
01214577*	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล (Digital Organization Transformation)			3(3-0-6)
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topics in Information Technology)			1-3
01214598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)			1-3
	ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
01214599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-12

3.1.2 แผน ข

3.1.2.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า		36	หน่วยกิต
3.1.2.2	โครงสร้างหลักสูตร				
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30		หน่วยกิต
	- สัมมนา		2		หน่วยกิต
	- วิชาเอกบังคับ		7		หน่วยกิต
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	21		หน่วยกิต
	ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6		หน่วยกิต
3.1.2.3	รายวิชา				
	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	30		หน่วยกิต
	- สัมมนา		2		หน่วยกิต
01214597	สัมมนา (Seminar)				1,1
	- วิชาเอกบังคับ		7		หน่วยกิต
01214512*	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร (Digital Strategy and Enterprise Architecture)				3(3-0-6)
01214513*	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร (Enterprise Content Management Systems)				3(3-0-6)
01214591**	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Research Methodology in Information Technology)				1(0-3-2)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01214555*	สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล (Data Architecture and Quality Management)	3(3-0-6)
01214556*	การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูล ขนาดใหญ่ (Big Data Processing Platform Management)	3(3-0-6)
01214557*	การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Machine Learning for Data Analytics)	3(3-0-6)
01214558*	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล (Statistics and Probability for Data Analytics)	3(3-0-6)
01214561*	การบริหารโครงการขององค์กร (Enterprise Project Management)	3(3-0-6)
01214562	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
01214565	การรื้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ (Process Re-engineering with Information Systems)	3(3-0-6)
01214568	การจัดการคุณภาพสารสนเทศ (Information Quality Management)	3(3-0-6)
01214571	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)
01214572	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographical Information Systems)	3(3-0-6)
01214573**	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information Systems Security)	3(3-0-6)
01214574	การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Practical Workshop in Information Technology)	2(0-4-2)
01214575**	การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล (Data Visualization and Communication)	3(3-0-6)
01214576*	ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Entrepreneur)	3(3-0-6)
01214577*	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล (Digital Organization Transformation)	3(3-0-6)
01214596	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Selected Topics in Information Technology)	1-3
01214598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ	6	หน่วยกิต
01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3,3

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วยเลข 8 หลักมีความหมาย ดังนี้

เลขลำดับที่ 1 – 2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3 – 5 (214)	หมายถึง	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาฮาร์ดแวร์และเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และกระบวนการ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการโปรแกรมประยุกต์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมข้อมูลและสารสนเทศ
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบการจัดการสารสนเทศ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศกับการประยุกต์ใช้
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาระบบหลายสื่อและการโต้ตอบกับผู้ใช้
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย การศึกษาค้นคว้าอิสระ เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01214512	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร	3(3-0-6)
01214513	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร	3(3-0-6)
01214597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01214591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-3-2)
	วิชาเอกเลือก	<u>9(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01214597	สัมมนา	1
01214599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01214599	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>6</u>

3.1.3.2 แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01214512	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร	3(3-0-6)
01214513	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร	3(3-0-6)
01214597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01214591	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	1(0-3-2)
	วิชาเอกเลือก	<u>9(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
01214597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>9(- -)</u>
	รวม	<u>13(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01214595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	<u>3</u>
	รวม	<u>3</u>

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

01214511 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0-6)
(Information Technology for Management)

องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การไหลของสารสนเทศภายในองค์กร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเพิ่มพูนคุณภาพผลิตภาพ และความได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กร ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาระบบสารสนเทศระดับองค์กร การวางแผน การประเมินผล และการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของระบบสารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อบุคคล องค์กรและสังคม จริยธรรม กฎหมายและนโยบายของประเทศที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

Elements and types of information systems for management, information flow within an organization, using information technology for improving of quality, productivity and competitive advantage of organization, electronic business, development of organization information systems, planning, evaluation, and cost-benefit analysis of information systems. Impacts of information technology to individual, organization, and societies. Ethics, laws and national policies concerning information technology.

01214512* ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร 3(3-0-6)
(Digital Strategy and Enterprise Architecture)

หลักการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์เชิงธุรกิจ การจัดทำยุทธศาสตร์ดิจิทัล กรอบแนวทางสถาปัตยกรรมองค์กร การวิเคราะห์สถานภาพองค์กรในปัจจุบัน การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับอนาคต การวิเคราะห์โครงสร้างองค์กร และกระบวนการปฏิบัติงาน สถาปัตยกรรมข้อมูล สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรมความมั่นคงปลอดภัย การวิเคราะห์ช่องว่าง การจัดทำแผนแม่บทและแผนดำเนินงานสำหรับองค์กร การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล

Principles for business strategy analysis. Digital strategy formulation. Enterprise architecture framework. As-is organization analysis. To-be enterprise architecture design. Organizational structures and business process analysis. Data architecture. Application architecture. Technology architecture and security architecture. Gap analysis. Development of master plans and action plans for enterprise. Implement Enterprise architecture for digital transformation.

- 01214513* ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร 3(3-0-6)
(Enterprise Content Management Systems)
เทคโนโลยีและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการเนื้อหา
ขององค์กร การวิเคราะห์ความต้องการทางธุรกิจทั้งในด้านผลิตภัณฑ์และ/หรือ
บริการขององค์กร การออกแบบ การวางแผน การพัฒนาและการประเมินผลระบบ
การจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาและ
บริหารจัดการระบบการจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร การวิเคราะห์โครงสร้าง
สารสนเทศ สถาปัตยกรรมการให้บริการและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้
การฝึกภาคปฏิบัติและกรณีศึกษา
Technology and related management mechanisms for
enterprise content management systems. Business requirements
analysis related to products and/or services. Design, planning,
implementation and evaluation of enterprise content management
systems. Technology and tools for developing and managing
enterprise content management systems. Information structure
analysis. Service architecture and user behavior analysis. Practical
workshops and case studies.
- 01214521 การจัดระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย 3(3-0-6)
(Computer Organization and Network System)
การจัดระบบคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผล หน่วยความจำ หน่วยรับเข้า
และส่งออก ระบบหลายตัวประมวล เครื่องจักรเสมือน ระบบปฏิบัติการและ
เทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์ ทอพอโลยีเครือข่ายและการกำหนดเลขที่อยู่ การหา
เส้นทาง เอ็มพีแอลเอส การสลับและแลนเสมือน เครือข่ายไร้สาย ความมั่นคง
เครือข่าย การวางแผนเครือข่ายและการใช้งาน แนวโน้มเทคโนโลยีเครือข่าย
Computer system organization, processing unit, memory unit,
input and output unit, multiprocessing systems, virtual machines,
operating systems and software technology, network topology and
addressing, routing, MPLS, switching and virtual LAN, wireless
networking, network security, network planning and implementation,
network technology trends.

- 01214522* โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology Infrastructure) 3(3-0-6)
 โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แนวคิด การออกแบบ ประสิทธิภาพ ศูนย์ข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์ เซิร์ฟเวอร์ คลาวด์ หน่วยสำรองข้อมูล เครือข่าย ระบบปฏิบัติการ เทคโนโลยี สำหรับการสร้างทรัพยากรเสมือน
 Information and communication technology infrastructure. Design concept. Efficiency. Data center. Backup data center. Computer server. Cloud. Data storage. Network. Operating system. Virtualization technology.
- 01214523 การตั้งค่าและใช้งานเครือข่าย (Network Configuration and Implementation) 3(3-0-6)
 การจัดการแอดเดรส โพรโทคอลหาเส้นทาง การตั้งค่าเราเตอร์ ระบบแลนเสมือน ระบบสวิตชิง ระบบเครือข่ายบริเวณกว้าง การตั้งค่า การควบคุม การเข้าถึง การออกแบบและใช้งานเครือข่าย
 Network address management. Routing protocol. Router configuration. Virtual LAN. Switching system. Wide area network. Access control list. Network design and implementation.
- 01214524 ระบบคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยในเครือข่าย (Computer System and Network Security) 3(3-0-6)
 ระบบความปลอดภัย การตรวจหาช่องโหว่ของระบบคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย และระบบเครือข่าย การปรับปรุงระบบให้ทันสมัย การตั้งค่าไฟร์วอลล์ การจำกัด การเข้าใช้งานและการควบคุม
 Security system. Computer and network system security whole scanning. Patching and updating. Firewall setup. Permission and access control.
- 01214525 การบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Administration) 3(3-0-6)
 การติดตั้งระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ ดิสก์และระบบไฟล์ โพรเซส การติดต่อกับผู้ใช้แบบบรรทัดคำสั่งและการเขียนสคริปต์ การจัดการผู้ใช้และกลุ่มผู้ใช้ ระบบเครือข่าย ระบบการพิมพ์ บริการของระบบ ระบบเสมือน การสำรองและกู้คืนข้อมูล
 Installation of modern operating systems. Disks and file systems. Processes. Command-line interface and scripting. User and group management. Networking subsystem. Printing subsystem. System services. Virtualization. Backing up and restoring data.

- 01214526 การเฝ้าระวังและบริหารระบบเครือข่าย
(Network Monitoring and Management)
การโจมตีระบบ การเฝ้าระวัง การแสดงสถานะเครือข่าย การดักจับข้อมูล ระบบดักจับการเข้าใช้ระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต การป้องกันการโจมตี ระบบการตอบโต้การโจมตี
Network attack. Monitoring system. Network status visualization. Network sniffing. Intrusion detection system. Intrusion prevention system. Counterattack system.
- 01214531* การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร
(Enterprise Application Development)
การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบแอปพลิเคชันสำหรับองค์กร กรอบแนวทางการพัฒนาเว็บแบบหลายชั้น การออกแบบแอปเจ็ท สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ รูปแบบโมเดล-วิว-คอนโทรลเลอร์ รูปแบบการออกแบบส่วนนำเสนอ รูปแบบการออกแบบส่วนธุรกิจ รูปแบบการออกแบบส่วนการเชื่อมโยง การออกแบบและเชื่อมโยงฐานข้อมูล การพัฒนาและการนำเครื่องมือสนับสนุน การพัฒนาไปใช้ กรณีศึกษาและโครงการ
Analysis, design and development of enterprise applications. Multi-tier web development framework. Object-oriented design. Software architecture. Model-view-controller patterns. Presentation-tier design patterns. Business-tier design patterns. Integration-tier design patterns. Database design and connectivity. Implementation and development tools. Case studies and projects.
- 01214532* ระบบองค์กรดิจิทัล
(Digital Enterprise Systems)
ความรู้เกี่ยวกับระบบองค์กร แอปพลิเคชันขนาดใหญ่สำหรับสนับสนุน กระบวนการปฏิบัติงาน ธุรกิจ และการวิเคราะห์ข้อมูลองค์กร ฐานข้อมูลกลาง ระบบบัญชี ระบบจัดซื้อ ระบบบริหารการผลิต ระบบจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระบบบริหารลูกค้าสัมพันธ์ วงจรชีวิตการพัฒนาระบบขององค์กรและปัจจัยความสำเร็จ การฝึกภาคปฏิบัติโดยการใช้ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กร
Knowledge about enterprise systems. Large-scale application for supporting business processes, business transaction, and enterprise data analysis. Centralized database. Accounting system. Procurement system. Production management system. Supply chain management system. Customer relationship management system. Enterprise systems development life cycle and critical success factors. Laboratory practices with Enterprise Resource Planning software.

- 01214533* การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับ
อุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(3-0-6)
(Cloud-based Software and Mobile Applications
Development)

การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือสนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์ สถาปัตยกรรมการประมวลผลบนคลาวด์และสถาปัตยกรรมอิงบริการ การบริการโครงสร้างพื้นฐาน การบริการแพลตฟอร์ม การบริการซอฟต์แวร์ เวอร์ชวลไลเซชันและการบริการผู้ใช้จำนวนมาก วิศวกรรมซอฟต์แวร์แบบคลาวด์ ออปเจ็คข้อมูลบนคลาวด์ การพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์ การบริหารจัดการ ความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลบนคลาวด์ เครื่องมือและการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ ส่วนหน้าเป็นโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษาและโครงการ

Analysis, design and development of cloud-based software and mobile applications. Cloud-based software development tools. Cloud-based computing architecture and Service-oriented architecture. Infrastructure as a service. Platform as a service. Software as a service. Virtualization and multi-tenancy. Cloud-based software engineering. Cloud data objects. Cloud-based software implementation. Cloud-based data security management. Tools and software development of mobile front-end applications. Case studies and projects.

- 01214542 การปรับปรุงกระบวนการระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
(Information System Process Improvement)

กรอบมาตรฐานและระเบียบวิธีทำแบบจำลองและจัดการกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ การรับประกันคุณภาพของวัฏจักรการพัฒนาระบบสารสนเทศ การวัดค่าและประเมินผลเมตริก เครื่องมือสนับสนุนกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ

Standard frameworks and methodologies to model and manage information system development processes. Software process improvement. Quality assurance in information system development life cycle. Metric measurement and evaluation. Supporting tools for information system development processes.

- 01214551* แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(3-0-6)
(Concepts and Trends in Business Data Analytics)
ภาพรวมของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ ความเข้าใจข้อมูล การจัดการความรู้ คลังข้อมูล เหมืองข้อมูล หลักการด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล แนวโน้มใหม่ของวิทยาศาสตร์ข้อมูล และการวิเคราะห์ทางธุรกิจ
Overview of data science and business analytics.
Understanding of data. Knowledge management. Data warehouse. Data mining. Data science principle. New trends of data science and business analytics.
- 01214552** วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)
(Data Science and Data Analytics)
แนวคิดพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการเตรียมข้อมูล เทคนิคการถดถอยและการแบ่งกลุ่มข้อมูล เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล เทคนิคการค้นหาความเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ของข้อมูล การประยุกต์การทำเหมืองข้อมูล การนำการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้ในองค์กร การวิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างและข้อมูลมีรูปแบบซับซ้อน การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มการวิเคราะห์ข้อมูล
Basic concepts of data science and data analytics. Data pre-processing techniques. Data regression and classification techniques. Data clustering techniques. Link and association discovery techniques. Data mining applications. Implementing data analytics within an organization. Un-structured and complex data analytics. Big data analytics. Data analytics trends.
- 01214553** เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง 3(3-0-6)
(Advanced Database Technology)
การจัดการสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล การแทนสารสนเทศด้วยแบบจำลองข้อมูล การปรับปรุงคุณภาพของการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลและอินเทอร์เน็ตกริดช่วยโยแมงมุง การเชื่อมต่อฐานข้อมูลในระบบผู้รับ-ให้บริการแบบหลายชั้น การจัดการด้านสมรรถนะ ความเชื่อมั่น และความมั่นคงของซอฟต์แวร์ ระบบการจัดการฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบเชิงวัตถุและแบบกระจาย ฐานข้อมูลที่ไม่ได้เป็นแบบเอสคิวแอล
Information management and database systems.
Representing Information with data models. Improving the quality of relational database design. Database application program and interaction on the world wide web. Database connectivity in multi-tier client-server systems. Management of performance, reliability, and security of database management system software. Object-oriented and distributed database systems. NoSQL databases.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01214554** การคลังข้อมูล 3(3-0-6)
(Data Warehousing)

สถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของระบบคลังข้อมูล ระเบียบวิธีพัฒนา
ระบบคลังข้อมูล การบริหารจัดการโครงการคลังข้อมูลและการรวบรวมความ
ต้องการ การออกแบบคลังข้อมูลและการนำไปปฏิบัติ การออกแบบการได้มาซึ่ง
ข้อมูล การประยุกต์ใช้การคลังข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ แนวโน้มใหม่
ของการคลังข้อมูล ทะเลสาบข้อมูล และแนวโน้มอัจฉริยะเชิงธุรกิจ

Architectures and elements of data warehouse systems. Data
warehouse system development methodology. Data warehousing
project management and requirements gathering. Data warehouse
design and implementation. Data acquisition design. Application of
data warehousing for business intelligence. Data warehousing, data
lakes, and business intelligence trends.

01214555* สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล 3(3-0-6)
(Data Architecture and Quality Management)

แนวคิดด้านการสร้างข้อมูลที่มีคุณภาพ การได้มาซึ่งข้อมูล สถาปัตยกรรม
และแบบจำลองข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล การทำความสะอาด
ข้อมูล การสร้างความสอดคล้องของข้อมูล มาตรฐานข้อมูล การบูรณาการข้อมูล
การรับรองและการประเมินคุณภาพของข้อมูล การจัดเวอร์ชันและการตรวจสอบ
ข้อมูล การกำกับดูแลข้อมูล

Concepts of quality data construction. Data acquisition. Data
architecture and modeling. Data validation. Data cleaning. Data
harmonization. Data standardization. Data integration. Data quality
assurance and assessment. Data versioning and auditing. Data
governance.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 01214556* การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ 3(3-0-6)
(Big Data Processing Platform Management)
การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบปฏิบัติการ เครื่องจักรเสมือนจริง เทคโนโลยีคอนเทนเนอร์สำหรับการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการแหล่งที่มาและประเภทของข้อมูลขนาดใหญ่ การบริหารระบบแบบกระจายและระบบคลาวด์ ระบบไฟล์ขนาดใหญ่ คลังข้อมูล ความมั่นคง ความเป็นส่วนตัว ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของข้อมูลขนาดใหญ่ เครื่องมือจัดการข้อมูลและแพลตฟอร์ม กรณีศึกษา
Infrastructure management for storing and processing big data. Application of big data. Operating systems. Virtual machine. Container technology for big data processing. Management of big data sources and types. Administration of distributed systems and cloud systems. Large file systems. Data warehouse. Security, privacy, integrity and reliability of big data. Data management tools and platforms. Case studies.
- 01214557* การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)
(Machine Learning for Data Analytics)
เทคนิคและขั้นตอนวิธีของการเรียนรู้ของเครื่องจักร ทฤษฎีพื้นฐานของการเรียนรู้ของเครื่องจักร สมมติฐานเบื้องหลังเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักร แบบต่างๆ การเรียนรู้เชิงอุปนัยของต้นไม้ประกอบการตัดสินใจ การเรียนรู้กฎ การเรียนรู้แบบเบย์เซียน แบบจำลองมาร์คอฟแบบซ่อน โครงข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุศาสตร์ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน วิธีการแบบถดถอย การเรียนรู้เชิงลึก การจัดกลุ่มข้อมูล การเรียนรู้แบบจำลองตัวแปรแฝง การลดขนาดของมิติข้อมูล
Techniques and algorithms underlying machine learning. Basic theory of machine learning. Assumptions behind various machine learning techniques. Inductive decision tree learning. Rule learning. Bayesian learning. Hidden Markov Model (HMM). Artificial neural network. Genetic algorithms. Support vector machine. Regression method. Deep learning. Clustering algorithm. Learning latent variable models. Data dimensionality reduction.

01214558* สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล 3(3-0-6)
(Statistics and Probability for Data Analytics)

การแจกแจงความน่าจะเป็น สถิติพรรณนา การสร้างภาพแทน การกระจาย การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงการสุ่มตัวอย่าง ช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐานบนหนึ่งกลุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานบนสองกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ความแปรปรวน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรง การวิเคราะห์การถดถอยหลายตัวแปรและไม่เชิงเส้น การทดสอบไคสแควร์ เครื่องมือและทิศทางใหม่ในการวิเคราะห์ข้อมูล โครงการการวิเคราะห์ข้อมูล

Probability distributions. Descriptive statistics. Distribution representation. Sampling and sampling distribution. Confidence Intervals. Hypothesis test on single sample. Hypothesis test on two samples. Analysis of variance. Correlation. Linear regression. Multiple and non-linear regression. Chi-square test. Data analytics tools and emerging trend. Data analytics project.

01214561* การบริหารโครงการขององค์กร 3(3-0-6)
(Enterprise Project Management)

การบริหารการเปลี่ยนแปลงองค์กร การขับเคลื่อนโครงการพัฒนาระบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ความต้องการและความเป็นไปได้ การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กร การจัดทำแผนพัฒนา กำหนดขอบเขตและความต้องการ ประเมินงบประมาณโครงการ ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง การโอนย้ายข้อมูล ปรับตัวเข้าสู่องค์กรดิจิทัล การวางแผน การติดตามและควบคุม การจัดการด้านคุณภาพ การบริหารด้านเอกสารโครงการ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และการบริหารจัดการทีมผู้ร่วมงาน การบริหารจัดการงานธุรการ และการประสานงานโครงการ

Enterprise change management. Implement digital project development systematically. Requirement and feasibility analysis. Design an enterprise architecture. Implement a development plan. Identify requirement and scope. Evaluate project budgets. Purchasing regulation. Data migration. Digital enterprise transformation. Planning. Monitoring and control. Quality management. Document management. Roles, responsibilities and team management. Project administrative and coordination management.

- 01214562 การจัดการความรู้ 3(3-0-6)
 (Knowledge Management)
 หลักการจัดการความรู้ การแทนความรู้ การวิเคราะห์ความต้องการ
 ความรู้ขององค์กร การวิเคราะห์ การออกแบบ และการพัฒนาระบบการจัดการ
 ความรู้ การนำระบบการจัดการความรู้ไปใช้งานจริง และการบำรุงรักษา
 Principles of knowledge management. Knowledge
 representation. Organizational knowledge requirement analysis.
 Knowledge management system analysis, design and development.
 Knowledge management system deployment and maintenance.
- 01214565 การรื้อปรับกระบวนการด้วยระบบสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Process Re-engineering with Information Systems)
 ผลกระทบของระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์ในองค์กร การวิเคราะห์ทาง
 ธุรกิจ องค์ประกอบวิกฤติของความสำเร็จ การปรับปรุง และการรื้อปรับ
 กระบวนการทางธุรกิจใหม่เพื่อประสิทธิผลของระบบสารสนเทศ กระบวน
 การรื้อปรับ การใช้เทคโนโลยีเชิงวัตถุในการรื้อปรับกระบวนการ มนุษย์ปัจจัย
 การออกแบบเครือข่ายธุรกิจใหม่ และการให้คำจำกัดความใหม่ของขอบข่ายธุรกิจ
 ด้วยการสนับสนุนของระบบสารสนเทศ
 Impact of computer-based information systems in
 organization. Business analysis. Critical success factors. Adaptation
 and radical re-engineering of business processes for the effectiveness
 of information systems. Re-engineering process. Process re-
 engineering with object oriented technology. Human factors.
 Business network redesign and business scope redefinition with
 supportive information systems.
- 01214568 การจัดการคุณภาพสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Information Quality Management)
 แนวคิดด้านคุณภาพสารสนเทศ การประเมินและปัญหาในระบบ
 สารสนเทศองค์กร การวัด การวิเคราะห์ และการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล คุณภาพ
 สารสนเทศในนโยบายและกลยุทธ์การจัดการ
 Information quality concepts, assessment, and problems in
 organizational information systems. Measurement, analysis, and
 improvement of information quality. Information quality in
 management policies and strategies.

01214571 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce) 3(3-0-6)

การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ องค์ประกอบสถาปัตยกรรม และกระบวนการของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การผสมผสานกลยุทธ์ธุรกิจกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความมั่นคง กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศและนโยบาย

Technologies development for e-Commerce. Elements, architectures, and processes of electronic commerce. Synchronization of business strategy and information technology. Security systems. Information technology laws and policies.

01214572 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographical Information Systems) 3(3-0-6)

ระบบคอมพิวเตอร์สารสนเทศทางภูมิศาสตร์โดยแทนข้อมูลในรูปสัญลักษณ์เชิงพื้นที่ กรรมวิธีการจัดเก็บข้อมูลเชิงแผนที่ในระบบคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดการสารสนเทศภูมิศาสตร์ การเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเข้ากับรูปภาพแผนที่ เทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการประมวลผล การแสดงผล และการวิเคราะห์ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ตัวอย่างการประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

Computer-based geographical information systems (GIS) represented in the form of spatial symbols. The methods of spatial data storage in computer systems. Database management systems for geographical information handling. The connection of database systems and geographical map images. Hardware and software technologies for manipulating, displaying and techniques to facilitate GIS analysis. Examples of GIS applications and utilization.

01214573** ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ (Information Systems Security) 3(3-0-6)

การกำหนดนโยบาย กระบวนการ และวิธีการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในความมั่นคงของระบบสารสนเทศ การรักษาความลับ ความพร้อมใช้ และความถูกต้องตรงกันของสารสนเทศ การควบคุม การเข้าถึง การป้องกันบุคคลหรือโปรแกรมที่ไม่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ การปกป้องสารสนเทศ การตรวจจับ และการกู้ระบบจากการถูกละเมิดด้านความปลอดภัย

Defining policies, processes and methodologies for assuring information system security. Information confidential, availability, and integrity. Access controls. Preventing unauthorized persons or programs from accessing a system. Protecting information. Detection and remediation of security breaches.

- 01214574 การฝึกภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Practical Workshop in Information Technology) 2(0-4-2)
 การฝึกภาคปฏิบัติในการประยุกต์ และการพัฒนาระบบสารสนเทศ หัวข้อเปลี่ยนไปแต่ละปีการศึกษา
 Practical training in application and development of information systems. Topics are subjected to change in each academic year.
- 01214575** การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล 3(3-0-6)
 (Data Visualization and Communication)
 ภาพรวมของการสร้างภาพข้อมูล, ข้อมูลและตาราง แผนภูมิเบื้องต้น การสร้างภาพสหสัมพันธ์และหลายตัวแปร แผนภูมิต้นไม้ โครงข่าย แผนที่ การรับรู้ทางสายตา ปฏิสัมพันธ์และการประเมินภาพข้อมูล การฝึกปฏิบัติกรสร้างภาพ การแลกเปลี่ยนมุมมองจากผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือและแนวโน้มใหม่ของการสร้างภาพข้อมูล การประยุกต์การสร้างภาพข้อมูล
 Overview of data visualization. Data and table. Basic charts. Correlation and multivariate visualization. Trees. Networks. Maps. Visualization perception. Interaction and evaluation of data visualization. Data visualization practice. Specialist's viewpoint exchange. Data visualization tools and emerging trend. Data visualization application.
- 01214576* ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)
 (Information Technology Entrepreneur)
 นวัตกรรม การสร้างธุรกิจใหม่ เทคโนโลยีเชิงพาณิชย์ ความเป็นผู้ประกอบการใหม่ การคิดเชิงออกแบบ การบริหารจัดการทุน การบริหารจัดการผู้ประกอบการ ระบบนิเวศของผู้ประกอบการ การเงินของผู้ประกอบการ ความเป็นผู้นำ การวางแผนและการตลาด ผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 Innovation. New business setting. Technology commercialization. Entrepreneurship. Design thinking. Venture management. Entrepreneurial management. Entrepreneurial ecosystem. Entrepreneurial finance. Leadership. Planing and marketing. SMEs in information technology sector.

01214577* การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล
(Digital Organization Transformation) 3(3-0-6)

การพัฒนาองค์กรดิจิทัล องค์ประกอบและหลักการพื้นฐานสำหรับการพัฒนาองค์กรดิจิทัล กรณีศึกษาและปัจจัยสู่ความสำเร็จในการเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล กรอบสมรรถนะการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล การศึกษาเครือข่ายมูลค่าทางดิจิทัล ระบบนิเวศดิจิทัล การจัดการการเปลี่ยนแปลง ธรรมชาติของด้านไอทีเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน การพัฒนาและการนำแผนปฏิบัติมาใช้ในการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล เครื่องมือเพื่อติดตามและตรวจสอบสมรรถนะ

Digital enterprise development. Foundation and principles of digital enterprise development. Case studies and critical success factors for digital enterprise transformation. Competency framework for digital transformation. A study of digital value networks. Digital ecosystems. Change management. IT governance for sustainable development. Development and deployment of action plan for digital transformation. Tools for performance tracking and monitoring.

01214591** ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Research Methodology in Information Technology) 1(0-3-2)

หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์

Research principles and methods in information technology and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result report writing for presentation and publication.

01214595 การศึกษาค้นคว้าอิสระ
(Independent Study) 3

การศึกษาค้นคว้าอิสระในหัวข้อที่น่าสนใจในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Independent study on interesting topic at the master's degree level and compile into a written report.

- | | | |
|----------|--|------|
| 01214596 | <p>เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
(Selected Topics in Information Technology)
เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่อง
เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in information technology at the master's
degree level. Topics are subject to change each semester.</p> | 1-3 |
| 01214597 | <p>สัมมนา
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางเทคโนโลยีสารสนเทศใน
ระดับปริญญาโท
Presentation and discussion on current interesting topics in
information technology at the master's degree level.</p> | 1 |
| 01214598 | <p>ปัญหาพิเศษ
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศระดับปริญญาโท และ
เรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Study and research in information technology at the master's
degree level and compiled into a written report.</p> | 1-3 |
| 01214599 | <p>วิทยานิพนธ์
(Thesis)
วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the master's degree level and compile into a
thesis.</p> | 1-12 |

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา,
 วิทยาการวิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ 13 พ.ค. 2565
 โดยระบบ CHECO

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายกฤษณะ ไวยมัย รองศาสตราจารย์ B.S. (Computer Science) Universite de Clermont-Ferrand II, France, 2534 M.S. (Computer Science) Universite de PICARDIE, France, 2535 D.U. (Computer Science) Universite de Picardie, France, 2542 3 1006 C	งานวิจัย 1. การทำนายข้อมูลใบยาสูบจาก Two-Dimensional Gel Electrophoresis (2D-Gel) ด้วยเทคนิคดาต้าไมนิ่งและการคัดเลือกคุณลักษณะ, 2560 2. การจำแนกเครื่องมือทำการประมงจากข้อมูลของระบบติดตามเรือประมง เพื่อการตรวจจับการทำประมงผิดกฎหมายในประเทศไทย, 2560 3. Cluster-Based Minority Over-Sampling for Imbalanced Datasets, 2559	01214552 01214554 01214561 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214551 01214552 01214554 01214557 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
2	นายจเร เลิศสุดวิชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 M.S. (Electrical and Computer Engineering) University of Miami, Florida, USA., 2542 Ph.D. (Electrical and Computer Engineering) University of Miami, Florida, USA., 2548 3 1005 C	งานวิจัย 1. DigiSign Auditlog: เฟรมเวิร์กการสร้างลายเซ็นดิจิทัลสำหรับบันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูลระบบฐานข้อมูล, 2560 2. การปรับปรุงวิธีการทำงานของพนักงานบรรจุมอเตอร์แอร์โดยการประเมินความเสี่ยงการยศาสตร์, 2559 3. การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ของพนักงานแมนก Break Case ศูนย์กระจายสินค้า, 2559	01214531 01214563 01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
3	นางสาวจันทนา จันทราพรชัย รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2534 M.A. (Computer Science) Northeastern University, USA., 2537 Ph.D. (Computer Science and Engineering) University of Notre Dame, USA., 2542 3 1009 (	งานวิจัย 1. TripleD-C: Low Cost Compressed Representation for RDF Query Processing in GPUs, 2561 2. Robust input shaping using backstepping model matching control, 2560 3. TripleID: A Low-Overhead representation and querying using GPU for large RDFs, 2559	01214596 01214597 01214598 01214599	01214556 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
4	นายจิตติ นิรมิตรานนท์ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, 2540 วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D (Computer and Education) University of Nottingham, UK., 2554 3 7705	งานวิจัย 1. การเพิ่มแรงจูงใจและการปฏิสัมพันธ์ใน ชั้นเรียนด้วยไอแพดและซอฟต์แวร์ iCloom, 2558 2. Probing the binding affinities of imipenem and ertapenem for outer membrane carboxylate channel D1 (OccD1) from P. aeruginosa: simulation studies, 2560 3. Why do the outer membrane proteins OmpF from E. coli and OprP from P. aeruginosa prefer trimers? Simulation studies, 2559	01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214533 01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
5	นายจิตรทัศน์ ฝักเจริญผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 M.S. (Computer Science) University of California at Berkeley, USA., 2544 Ph.D. (Computer Science) University of California Berkeley, USA., 2546 3 7301 (	งานวิจัย 1. Learning network structures from contagion, 2560 2. An improved approximation algorithm for the s-t Path movement problem, 2560 3. Approximating Metric Spaces by Tree Metrics, 2559	01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
6	นายชัยพร ใจแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Computer and Information Sciences) University of Delaware, USA., 2542 Ph.D. (Computer and Information Sciences) University of Delaware, USA., 2547 3 5002 C	งานวิจัย 1. แพลตฟอร์มการจัดรูปแบบการเชื่อมต่อ แบบอัตโนมัติของเครือข่ายไร้สายโดยใช้ โดรน, 2560 2. Mobile sensor relocation for nonuniform and dynamic coverage requirements, 2560 3. Evaluation of low power listening MAC protocol on network monitoring in wireless sensor networks, 2560	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
7	นายธนาวินท์ รัทธธรรมานนท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Computer Science and Engineering), University of California Riverside, USA., 2555 3 7399	งานวิจัย 1. Rapid annotation of interictal epileptiform discharges via template matching under dynamic time warping, 2560 2. Cluster-based minority over- sampling for imbalanced datasets, 2559 3. Semi-supervised stream clustering using labeled data points, 2558	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214557 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
8	นายบัณฑิต มนัสเกษมศักดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3 1009 C	งานวิจัย 1. Topic-constrained influence maximization in social networks, 2560 2. Tour Miner: Mining system of tour plans from SNS –smelting function from travel records to tour routes–, 2560 3. Topic preference-based random walk approach for link prediction in social networks, 2560	01214575 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214523 01214525 01214575 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
9	นายประคนเดช นิละคุปต์ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 M.S. (Computer Science) George Washington University, USA., 2535 M.Eng. (Computer Engineering) Drexel University, USA., 2540 3 1005	งานวิจัย 1. การออกแบบและพัฒนาระบบแนะนำ รายการดิจิทัลทีวีตามพฤติกรรมและ ลักษณะของผู้ใช้งาน, 2559 2. Distributed reconfiguration algorithm for self-repairing in cell- based architecture, 2559 3. New fault tolerance control for cell-based evolve hardware architecture, 2557	01214511 01214575 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214511 01214575 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
10	นายพันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 D.Sc. (Computer Engineering) George Washington University, USA, 2542 3 1206 C	งานวิจัย 1. Incremental tag suggestion for landmark image collections, 2559 2. The selection of useful visual words in class-imbalanced image classification, 2559 3. Effective threshold estimation for filter-based feature selection, 2559	01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214575 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
11	นายพีรวัฒน์ วัฒนพงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529 M.S. (Computer Science) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2532 Ph.D. (Computer Science) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2541 3 1014	งานวิจัย 1. Time-related vulnerability lookahead extension to the CVE, 2559 2. Enhanced network infrastructure supporting transparent IPV6/IPV4 Dual-Stack authentication and logging, 2558 3. A novel mathematical descriptive system for human body-shape representation, 2557	01214566 01214567 01214573 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214522 01214573 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
12	นายภัทร ลีลาพฤทธิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ B.Eng. (Information and Computer Science) Osaka University, Japan, 2544 M.Eng. (Computer Science) Osaka University, Japan, 2546 Ph.D. (Information System Engineering) Osaka University, Japan, 2549 3 1006 0๕	งานวิจัย 1. Extraction of library update history using source code reuse detection, 2561 2. Tour Miner: Mining system of tour plans from SNS –smelting function from travel records to tour routes–, 2560 3. Industry application of software development task measurement system: TaskPit, 2560	01214521 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
13	นายภาณุจ รัตนพรพันธุ์ * อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 M.Eng. (Electrical and Computer Engineering) Cornell University, USA., 2545 Ph.D. (Electrical and Computer Engineering) Cornell University, USA., 2552 3 1005 (	งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ปลุกข้าวในประเทศ, 2560 2. A new approach to extracting sport highlight, 2559 3. A parser generator using the grammar flow graph, 2558	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214533 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
14	นายภูษงค์ อุทัยภาค ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531 M.S. (Computer Engineering) University of Louisiana, USA., 2538 Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2539 3 1010 (	งานวิจัย 1. A simple multipath openflow controller using topology-based algorithm for multipath TCP, 2560 2. A hybrid-streaming method for cloud gaming : to improve the graphics quality delivered on highly accessible game contents, 2560 3. The development of a VM auto- scaling software for openstack cloud, 2560	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214556 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
15	นายยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Electrical Engineering) North Carolina State University, USA., 2542 Ph.D. (Electrical Engineering) North Carolina State University, USA., 2546 3 5099 0	งานวิจัย 1. การแปลงระบบให้เป็นเชิงเส้นด้วย การป้อนกลับร่วมกับตัวควบคุมพีไอดี กรณีศึกษา: การควบคุมหุ่นยนต์ใต้น้ำ อัตโนมัติ และการควบคุมพีเอช, 2560 2. A pinger localization algorithm using sparse representation for autonomous underwater vehicles, 2560 3. Design and implementation of an AUV for petroleum pipeline inspection, 2558	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
16	นายสมชาย นำประเสริฐชัย * รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.Eng. (Information Science) Utsunomiya University, Japan, 2540 Ph.D. (Management of Technology) Asian Institute of Technology, 2547 3 1997 ๐	งานแต่งเรียบเรียง การจัดการความรู้, 2558 งานวิจัย 1. การออกแบบกระบวนการลงลายมือชื่อ ดิจิทัลตามตำแหน่งงานสำหรับหน่วยงาน ภาครัฐ, 2560 2. อิทธิพลของคุณภาพระบบต่อการใช้งาน ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน และประโยชน์ สุทธิของผู้ใช้งานระบบ Navis ภายใน ท่าเรือแหลมฉบัง, 2560 3. การศึกษาผลกระทบของ mobile SEO ต่อการจัดอันดับเว็บไซต์บนสมาร์ทโฟน, 2559	01214511 01214562 01214563 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214511 01214512 01214513 01214522 01214531 01214532 01214562 01214568 01214576 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
17	นายสมนึก คีรีโต * ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.Eng. (Computer Application) Asian Institute of Technology, 2528 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Computer Science) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2535 3 1206	งานแต่งเรียบเรียง 1. Two approaches to develop national e-Government strategy, 2559 2. Die e-Government-strategie in Thailand: aktueller stand und weiteres vorgehen, 2558 งานวิจัย 1. Evaluation of national e-Government development levels in Thailand, 2558 2. Agriculture-related disaster relief information management and interoperability, 2557 3. Analyzing national e-Government interoperability frameworks: A case of Thailand, 2557	01214542 01214565 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214512 01214531 01214542 01214561 01214565 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
18	นางสาวสุภาพร เอื้องจmani อาจารย์ B.S. (Electrical and Computer Engineering) Carnegie Mellon University, USA., 2544 M.S. (Electrical and Computer Engineering) Georgia Institute of Technology, USA., 2546 Ph.D. (Electrical and Computer Engineering) Georgia Institute of Technology, USA., 2554 3 7499	งานวิจัย 1. Assessment of how thai generation-Z students gain understanding in engineering courses, 2560 2. Achieving 100 Gb/S URL filtering with cots multi-core systems, 2560 3. Enhanced network infrastructure supporting transparent IPV6/IPV4 dual-stack authentication and logging, 2558	01214521 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214558 01214572 01214575 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
19	นายสุรศักดิ์ สงวนพงษ์ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 3 1009 (	งานวิจัย 1. Achieving 100 Gb/S URL filtering with cots multi-core systems, 2560 2. A novel web caching scheme using hybrid least frequently used and support vector machine, 2559 3. Comparison of hash strategies for flow-based load balancing, 2558	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214563 01214595 01214596 01214597 01214598 01214598 01214599	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
20	นางสาวหทัย ชาญเลขา * อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Informatics), The Graduate University for Advanced Studies, Japan, 2553 3 1306	งานวิจัย 1. The development of semi-automatic sentiment lexicon construction tool for Thai sentiment analysis, 2561 2. Cloud-based personal health information broker for emergency medical services, 2560 3. Development of an expert system for personalized crop planning, 2558	01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214512 01214532 01214542 01214557 01214577 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
21	นายอนันต์ ผลเพิ่ม รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2533 M.S. (Computer Engineering) University of Southern California, USA., 2539 Ph.D. (Electrical and Computer Engineering) University of Massachusetts, Amherst, USA., 2543 3 1002 0.	งานวิจัย 1. ระบบวิเคราะห์และแจ้งเตือนการใช้พลังงานแบบเวลาจริง, 2560 2. เกตเวย์ที่รองรับหลายโพรโทคอลสำหรับอุปกรณ์ไอโอที, 2560 3. Energy management mechanism for Wi-Fi tethering mode on a mobile device, 2559	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214574 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214522 01214523 01214524 01214525 01214526 01214574 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
22	นายอภิรักษ์ จันทร์สร้าง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3 8399	งานวิจัย 1. แอคเซสพอยต์ที่รองรับซอฟต์แวร์ตีฟายนด์ เน็ตเวิร์ค, 2560 2. Identifying approximately duplicate records in the Thai language, 2560 3. Energy management mechanism for Wi-Fi tethering mode on a mobile device, 2559	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214523 01214524 01214525 01214526 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
23	นางสาวอัสนีย์ ก่อตระกูล * รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.Eng. (Information Engineering) Nagoya University, Japan, 2534 3 1023	งานวิจัย 1. Soft Wheel : An information sytem for optimizing rice production, 2559 2. Personal warning service for pest management using a crop calendar and BUS model, 2558 3. An investigation of information security as a service practice: case study in healthcare international, 2557	01214564 01214572 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214512 01214532 01214577 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599
24	นายอานนท์ รุ่งสว่าง รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2527 DEA. (Intelligence Artificielle Reconnaissance des Forms et Applications) Universite de Paris VI, France, 2538 Ph.D. (Computer Engineering) Ecole National Superieure des Telecommunications, France, 2540 3 1021 (	งานวิจัย 1. Topic preference-based random walk approach for link prediction in social networks, 2560 2. Tour Miner : Mining system of tour plans from SNS -smelting function from travel records to tour routes-, 2560 3. An interest-based tour planning tool by process mining from twitter, 2559	01214523 01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214523 01214525 01214574 01214591 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายเขมะทัต วิชาตะวนิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530 Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2544 3 1014	งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ปลูกข้าวในประเทศ, 2560 2. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้ บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กรณีศึกษา: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2559	01214521 01214522 01214573 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214522 01214573 01214596 01214597 01214598
2	นายมนต์ชัย ไศภิษฐกมล อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 M.S. (Information Resources Management) Syracuse University, USA., 2539 Ph.D. (Information Technology) George Mason University, USA., 2547 3 1007 C	งานวิจัย 1. กระบวนการสำหรับโปรแกรมประยุกต์ ที่ไม่เป็นเว็บเซอร์วิสให้สามารถบริการ ข้อมูลได้โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส, 2558 2. Controlling a domestic robot using natural language understanding, 2558	01214571 01214573 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214571 01214573 01214596 01214597 01214598
3	นายอัครพงศ์ พ็ชรรุ่งเรือง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 M.S. (Computer Science) Asian Institute of Technology, 2540 Ph.D. (Mechanical and Manufacturing Engineering) University of Melbourne, Australia, 2547 3 8417 C	งานวิจัย การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติงานออนไลน์โดย ใช้แนวคิดหมวก 6 ใบ สำหรับการ แบ่งปันความรู้, 2559	01214571 01214574 01214595 01214596 01214597 01214598 01214599	01214521 01214571 01214574 01214596 01214597 01214598

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
4	นางอินทิราภรณ์ มูลศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อศ.บ. (เศรษฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2528 M.S. (Computer Science) University of Maryland-Baltimore, USA., 2532 Ph.D. (Management of Technology) Asian Institute of Technology, 2559 3 1006	งานวิจัย 1. Identifying approximately duplicate records in the Thai language, 2560 2. Elementization of Thai postal addresses : A hybrid approach, 2558	01214553 01214568 01214596 01214597 01214598	01214553 01214555 01214568 01214596 01214597 01214598

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนใน หลักสูตรปรับปรุง
1	นายยีน ภู่วรรณ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517 M.Eng. (Industrial Engineering) Asian Institute of Technology, 2517 3 1005 (	งานวิจัย 1. The relationship between amusement and quality of learning by using gamification approach in creative youth camp, 2560 2. Learning skills development with gamification mechanism for Thai juveniles, 2558	01214511 01214596 01214598
2	นางศิริพร อ่องรุ่งเรือง รองศาสตราจารย์ B.Sc. (Computer Science) De Paul University, USA., 2524 M.S. (Computer Science) North Eastern Illinois University, USA., 2547 3 1017 (	งานวิจัย การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบสารสนเทศด้านการส่งกำลังบำรุงกองทัพอากาศด้วยฐานข้อมูลเสมือน, 2558	01214553 01214596 01214598

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2. ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3. การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

นิสิตทุกคนต้องมีหัวข้องานวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระของตนเอง โดยเป็นการค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ และมีรายงานที่ต้องนำเสนอตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

นิสิตทุกคนต้องทำงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ต้องมีการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการและให้ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว และจัดทำเป็นรูปเล่มวิทยานิพนธ์ตามรูปแบบที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด

หลักสูตรแผน ข

นิสิตทุกคนต้องทำการศึกษาค้นคว้าอิสระหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการศึกษาค้นคว้าอิสระที่ทำนั้น คาดว่าจะนำไปใช้งานหากสำเร็จได้ และนำเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟัง และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้ และจัดทำเป็นรูปเล่มที่ต้องนำเสนอตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

1. นิสิตมีทักษะและมีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ การเขียนโปรแกรม ในการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระตามกระบวนการเรียนรู้และในการพัฒนาต่อไปได้
2. สามารถวางแผน กำหนดกรอบแนวคิดและวิธีดำเนินงานในการทำวิจัยอย่างเป็นระบบได้ด้วยตนเอง
3. สามารถแก้ไขปัญหาผ่านวิธีการวิจัยหรือผ่านการค้นคว้าและเรียบเรียงได้
4. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ และติดตามความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผลการทดลองทางสถิติ
6. สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้การสื่อสารด้วยปากเปล่าและการเขียน รวมทั้งสามารถนำเสนอรายงานแบบเป็นทางการได้ดี

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2	วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
หลักสูตรแผน ข	การศึกษาค้นคว้าอิสระ		6	หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำแก่งานวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ และคอยให้คำปรึกษาในด้านต่าง ๆ
2. อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำแนะนำและติดตามการทำงานและความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระของนิสิตเป็นระยะๆ
3. ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และห้องปฏิบัติการของภาควิชามีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บริการสำหรับนิสิต

5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต
2. นิสิตนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านคณะกรรมการสอบ
3. ประเมินความก้าวหน้าระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต จากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัยและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
4. ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์ เผยแพร่ หรือเข้าร่วมนำเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
5. ประเมินการนำเสนอและสอบผ่านการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้ายผลการศึกษาค้นคว้าอิสระด้วยวาจาและรูปเล่มการศึกษาค้นคว้าอิสระ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งกรรมการจากโครงการบัณฑิตศึกษา
6. ประเมินการนำเสนอและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานการสอบ คณะกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ
มีภาวะผู้นำ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความรับผิดชอบตลอดจนมีวินัยในตนเอง	- กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนิสิตต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการกำหนดหัวหน้ากลุ่มในการทำรายงานตลอดจน กำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงานเพื่อเป็นการฝึกให้นิสิตได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี - มีกิจกรรมนิสิตที่มอบหมายให้นิสิตหมุนเวียนกันเป็นหัวหน้าในการดำเนินกิจกรรม เพื่อฝึกให้นิสิตมีความรับผิดชอบ - มีกติกาที่จะสร้างวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น - กำหนดให้มีรายวิชาที่มีการจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-based learning) เพื่อฝึกการคิดเชิงสร้างสรรค์
มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม	มีการสอดแทรกเรื่องเทคนิคการเจรจาสื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในบางรายวิชาที่เกี่ยวข้อง
มีจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ	มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
มีจิตสาธารณะ	จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ให้นิสิตมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคมและส่วนรวม

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม 2. มีความสามารถในการวินิจฉัยและจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	1. กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรที่ดีงาม เน้นการปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย มีความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต เคารพสิทธิและสิทธิทางปัญญาของผู้อื่น มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น มีกาลเทศะ มีทัศนคติที่ดี มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ 2. กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทุกคนมีพฤติกรรมเป็นแบบอย่างที่ดี ปฏิบัติตามวัฒนธรรมองค์กรอย่างเคร่งครัด และสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในระหว่างการสอน การทำวิทยานิพนธ์ และในทุกโอกาส	1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน การเข้าชั้นเรียน การทำงานตามที่มอบหมายในกำหนดระยะเวลา การร่วมกิจกรรมของโครงการและภาควิชา การปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยและหน่วยงาน 2. ประเมินจากการสังเกตบทบาทของนิสิต และจากความคิดเห็นที่นิสิตแสดงออกในการอภิปรายกลุ่ม 3. ประเมินจากปริมาณการทุจริตหรือส่อทุจริตในการสอบการทำงานและกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
	3. อภิปรายกลุ่มทุกภาคการศึกษา ในประเด็นปัญหาทางจรรยาบรรณ คุณธรรม จริยธรรม ความขัดแย้งที่เกิดขึ้นในองค์กรและในสังคม ทั้งในเชิงวิชาการ วิชาชีพ และในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิต ในระดับอย่างง่ายจนถึงระดับที่ซับซ้อน 4. สนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น นำนิสิตร่วมแก้ปัญหา เผยแพร่ความรู้ จัดกิจกรรมจิตอาสาช่วยเหลือสังคม ยกย่องนิสิตที่ทำประโยชน์แก่สังคม เป็นต้น	4. ประเมินการอ้างอิงผลงานของผู้อื่นในรายงาน วิทยานิพนธ์ ผลงานในการนำเสนอ หรือผลงานตีพิมพ์ของนิสิต 5. ประเมินจากแบบสอบถามสมาชิกในกลุ่มงานที่ได้รับมอบหมายหรือที่ทำกิจกรรมร่วมกัน

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎี และงานวิจัย 2. มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ๆ และการประยุกต์	ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักทางทฤษฎีและประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง	1. การทดสอบย่อย 2. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน 3. ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ 4. ประเมินจากแผนหรือโครงการที่นำเสนอ 5. ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล 2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาความคิดใหม่ 3. สามารถวางแผนและทำโครงการวิจัยค้นคว้าได้	1. มอบหมายเชิงค้นคว้า เพื่อประเมินหรือวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชา 2. สอนเทคนิคการคิด วิเคราะห์ วิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านการทำวิจัยตลอดหลักสูตรและผ่านรายวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3. จัดอภิปรายกลุ่มโดยใช้ประเด็นปัญหาที่กลุ่มกำลังศึกษาวิจัย	1. ประเมินทักษะในการค้นคว้า คิดวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ทักษะการวิจัย การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ การนำเสนอผลงานจากผลสัมฤทธิ์ทางการสอบปากเปล่า 2. ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากผลงานที่มอบหมายหรือการนำเสนอปากเปล่าในชั้นเรียน และการสัมมนา 3. ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นและอภิปรายผลการทดลองจาก

	<p>วิเคราะห์บทความทางวิชาการระดับนานาชาติหรือกรณีศึกษาจากสถานการณ์จริง ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์</p> <p>4. ให้นิสิตมีโอกาสปฏิบัติจริงผ่านการวิจัยและการทำวิทยานิพนธ์</p> <p>5. กำหนดให้นิสิตนำเสนอผลงานปากเปล่าในการประชุมเชิงวิชาการและตีพิมพ์บทความทางวิชาการที่มีคุณภาพเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ</p>	<p>งานวิจัย ในการอภิปรายกลุ่ม และการแก้ไขโจทย์ปัญหา</p> <p>4. ประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติของนิสิตในการทำงานวิจัยตลอดหลักสูตร</p> <p>5. ประเมินจากคุณภาพการนำเสนอผลงานปากเปล่าในการประชุมเชิงวิชาการและผลงานตีพิมพ์</p>
--	---	--

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>1. มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงานของกลุ่ม และสามารถร่วมมือกับผู้อื่น ในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน ยุ่งยาก</p> <p>2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่น ในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุงตนเอง</p>	<p>1. สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>3. สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร ที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี</p> <p>4. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป</p> <p>5. มีภาวะผู้นำ</p>	<p>ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล</p>

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหอย่างเหมาะสม</p> <p>2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม</p> <p>3. สามารถนำเสนอรายงาน วิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ</p>	<p>จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่าง ๆ ให้นิสิตได้วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง และสถานการณ์เสมือนจริงและนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์</p>	<p>1. ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎี การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคณิตศาสตร์และสถิติ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ประเมินจากความสามารถในการอธิบายถึงข้อจำกัด เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่าง ๆ การอภิปราย กรณีศึกษาต่าง ๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน</p>

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์ เชิงตัวเลขการสื่อสาร และเทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01214511	●	○	●	●	●	●	○	●		○	●	
01214512	●	○	○	●	○	●	○	●	○		●	
01214513	○	○	●	●	●	○	○	○	○		●	
01214521	●	○	●	●	●	●		●		●	●	
01214522	●	○	●	○	○	●	○	○			●	
01214523	○	●	●	●	●	●		●		●	●	
01214524	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	
01214525	○	●	●	●	●	●		●		●	●	
01214526	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	
01214531	○	●	●	●	○	●	○	○			●	○
01214532	●	○	○	●	○	●	○	●			●	
01214533	○	●	●	●	○	●	○	○			●	○
01214542	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214551	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214552	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214553	○	●	●	●	●	●		●			●	
01214554	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214555	○	●	●	●	●	●		●			●	
01214556	●	○	●	○	●	○		●	○		●	○
01214557	●	●	●	●	●	●		●		●	●	
01214558		●	●	○	○	●	○	○	●	●	●	○
01214561	●	○	●	●	○			○	●		●	●
01214562	●		●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214565	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214568	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214571	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214572	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214573	○	●	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214574	●	○	●	●	●	●	○	●		●	●	○
01214575		●	●	○	●	○	○	●	○	○	●	○
01214576	○	●	●	○	○	●	○	●	○		●	○
01214577	●	●	●	●	●	●		●		●	●	
01214591	●	●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●
01214595	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01214596	○	●	●	○	●	○		●			●	
01214597	●	○	●	●	●	○		●	●		●	
01214598		●	●	○	●	○		●			●	
01214599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)
ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
 - 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา
 - 2.1.1 การทวนสอบในระดับรายวิชา ให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา
 - 2.1.2 การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยตรงและมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล
 - 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา
 - 2.2.1 ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิต โดยประเมินความคิดเห็นต่อมหาบัณฑิตที่อยู่ในหน่วยงานผ่านแบบสอบถามและ/หรือการสัมภาษณ์โดยตรง ในด้านความรู้ ความสามารถและทักษะต่าง ๆ ตามระบุในผลการเรียนรู้ของหลักสูตร
 - 2.2.2 จำนวนผลงานที่เป็นรูปธรรมของมหาบัณฑิต เช่น บทความตีพิมพ์
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร
 - 1) ผลงานวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
 - 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ให้คำแนะนำอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษให้เข้าใจถึงหลักสูตรและบทบาทของรายวิชาต่าง ๆ ที่สอนในหลักสูตรและรายวิชาที่ตนรับผิดชอบสอน

1.2 จัดอาจารย์พี่เลี้ยงให้อาจารย์ใหม่ เพื่อช่วยในการปรับตัวเข้าสู่ระบบและแนะแนวทางในการพัฒนาให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและงานวิจัย

1.3 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องการสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ศึกษาดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.1.2 การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และ

คุณธรรม

2.2.2 ส่งเสริมให้กระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและ

คอมพิวเตอร์

2.2.3 ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ และเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญใน

สาขาวิชาชีพ

2.2.4 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัย หรือ การเข้าร่วมประชุมวิชาการให้แก่อาจารย์

2.2.5 จัดให้อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการต่าง ๆ ของคณะ

2.2.6 ประชาสัมพันธ์ตีตประกาศข่าวสาร แหล่งทุนจากสถาบันต่าง ๆ ให้อาจารย์ได้รับทราบ

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการดำเนินงานโครงการบัณฑิตศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร ร่วมวางแผนการจัดการเรียนการสอน และติดตามรวบรวมข้อมูลสำหรับการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร เช่น

- ดูแลรับผิดชอบการบริหารจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ การติดตาม พัฒนาและปรับปรุงสาระของรายวิชาในหลักสูตรให้มีความทันสมัย
- กำกับและติดตาม การจัดทำ มคอ.3 มคอ.5 และ มคอ.7 วางแผนการจัดการเรียนการสอนกับอาจารย์ผู้สอน ดำเนินการจัดการเรียนการสอนและติดตามการประเมินผล การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ให้เป็นไปอย่างมีคุณภาพ ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการบัณฑิตศึกษา และภาควิชา
- กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ
- มีการประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร โดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิอย่างต่อเนื่องทุกปีการศึกษา และรายงานผลต่อสถาบัน
- นำผลการประเมินหลักสูตร ความพึงพอใจของผู้ใช้มหาบัณฑิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นิสิตชั้นปีสุดท้าย และมหาบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษา มาปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรให้มีคุณภาพ รวมถึงการปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลา 5 ปี

2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตมหาบัณฑิต โดยจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในหน้าที่การงาน มุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพมหาบัณฑิตรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เชื่อมโยงถึงคุณภาพของมหาบัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามกำหนดในผลการเรียนรู้ ทางหลักสูตรจะประเมินมหาบัณฑิตโดยผู้ใช้มหาบัณฑิต เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและมหาบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

- 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม
- 2) ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ
- 3) ด้านทักษะทางปัญญา
- 4) ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 5) ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แผน ก แบบ ก 2 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือ นำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

แผน ข รายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

3. นิสิต

การรับนิสิต

ทางหลักสูตรได้กำหนดการรับสมัครนิสิต โดยมีการตรวจสอบเงื่อนไข ขั้นตอน ตลอดจนช่วงเวลาของบัณฑิตวิทยาลัย แล้วจึงกำหนดระยะเวลาการรับสมัครของหลักสูตร จากนั้นจึงประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งนี้ทางหลักสูตรจะตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นและเอกสารประกอบการสมัคร ก่อนส่งรายชื่อพร้อมเอกสารการสมัครให้กับบัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบคุณสมบัติอีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน

ทางหลักสูตรมีการวัดผลทั้งแบบข้อเขียนและแบบสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ระยะเวลาการศึกษา ประโยชน์ที่จะเกิดกับองค์กรที่ผู้สมัครสังกัด บุคลิกภาพ และสรุปผลการคัดเลือกเพื่อประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาโดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย

การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

นิสิตใหม่ทุกคนจะได้รับการปฐมนิเทศ 2 ครั้ง คือ การปฐมนิเทศใหม่โดยบัณฑิตวิทยาลัย และการปฐมนิเทศใหม่โดยโครงการบัณฑิตศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การปฐมนิเทศใหม่ โดยโครงการบัณฑิตศึกษานั้น นอกจากกิจกรรมสันตนาการเพื่อสร้างความคุ้นเคยให้กับนิสิต ยังมีการแนะนำหลักสูตร รูปแบบการจัดการเรียนการสอน ปฏิทินการศึกษา กฎเกณฑ์และเงื่อนไขต่างๆ พร้อมทั้งแนะนำอาจารย์และห้องปฏิบัติการวิจัยให้กับนิสิตใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหัวข้อวิจัยและการหาอาจารย์ที่ปรึกษา

การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์และการศึกษาค้นคว้าอิสระ

ทางโครงการบัณฑิตศึกษาจะแนะนำเกี่ยวกับการเรียนการสอนและแนะนำคณาจารย์ประจำภาควิชา ให้กับนิสิตใหม่ ทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและโครงการบัณฑิตศึกษา จะคอยให้คำแนะนำแก่นิสิตเกี่ยวกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่ทำวิจัยในด้านที่นิสิตสนใจ ช่วยเหลือในการติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำในการดำเนินการต่างๆ และยังมีการจัดกิจกรรมนัดพบนิสิตปีที่ 1 แบบไม่เป็นทางการเป็นระยะ เพื่อติดตามความคืบหน้า และปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อคอยดูแลให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่านจะมีกำหนดช่วงเวลาให้นิสิตเข้าพบ โดยกรณีที่นิสิตไม่สามารถเข้าพบได้ตามวันและเวลาที่กำหนด นิสิตสามารถติดต่อผ่านทางธุรการโครงการบัณฑิตศึกษา เพื่อฝากข้อความหรือขอนัดพบอาจารย์ที่ปรึกษาใหม่ได้ นอกจากนี้ นิสิตยังสามารถติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโดยตรงผ่านทางไลน์ อีเมล หรือโทรศัพท์ได้เช่นกัน และยังมีบริการติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระของทุกภาคการศึกษา โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมได้ให้คำแนะนำ แนะนำการตีพิมพ์ผลงาน และให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินผลรายวิชาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระทุกปลายภาคการศึกษา และให้นิสิตสามารถศึกษาได้ตามขั้นตอน และก้าวหน้าไปพร้อมกัน และสามารถจบการศึกษาได้ตามกำหนดเวลา

การคงอยู่ และการสำเร็จการศึกษา

ทางโครงการบัณฑิตศึกษามีการประชุมวางแผนขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ติดตามและประเมินผลด้านการเรียน การทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ของนิสิต

ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

ทางหลักสูตรดำเนินการสอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพให้ดียิ่งขึ้น

โดยมีระบบและกลไกการรับข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมผ่านตัวแทนนิสิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำภาควิชา อาจารย์ที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่โครงการ หลังจากรับทราบข้อร้องเรียนแล้วจะนำข้อร้องเรียนมาพิจารณาแบ่งประเภทและหาแนวทางแก้ไขตามขั้นตอน และแจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ ให้นิสิตรับทราบต่อไป

4. อาจารย์

ระบบการรับและคัดเลือกอาจารย์ใหม่

คณะกรรมการประจำภาควิชาจะมีการวางแผนและวิเคราะห์อัตรากำลัง เพื่อให้ทราบถึงอัตราอาจารย์คงอยู่ จำนวนอาจารย์ที่จะเกษียณในแต่ละปีการศึกษา รวมถึงแผนการดำเนินงานประจำปี เพื่อให้เห็นถึงจำนวนอาจารย์ที่ต้องการสรรหาในแต่ละสาขาวิชาในแต่ละปีการศึกษา

โดยทางภาควิชาระบุคุณสมบัติที่ทางภาควิชาต้องการสรรหาให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีคุณสมบัติติดตรงตามระเบียบข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครและคัดเลือก ซึ่งกรรมการสอบสัมภาษณ์มีหัวหน้าภาควิชาเป็นประธานการคัดเลือก และอาจารย์ในภาควิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาที่เปิดรับสมัครเข้าสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถ คุณสมบัติต่างๆ รวมถึงการนำเสนอผลงานวิจัย แล้วจึงส่งผลการคัดเลือกเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการประจำคณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อบรรจุแต่งตั้งโดยกองการเจ้าหน้าที่

การบริหารและพัฒนาอาจารย์ ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

ภาควิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกำหนดหน้าที่ ภาระงานสอน การทำงานวิจัย และกำหนดอาจารย์ที่เลี้ยงให้กับอาจารย์ใหม่ มีการติดตาม ให้คำแนะนำการสอน เทคนิคการให้คำปรึกษา การพัฒนาและประเมินการสอน ตลอดจนการทำงานต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

การบริหารจัดการในภาควิชาจะมีการกำหนดภาระงานสอนของอาจารย์ โดยภาควิชาได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตารางสอนขึ้น เพื่อกระจายภาระงานให้กับอาจารย์ทุกท่านได้อย่างเหมาะสม และกำหนดหน้าที่ต่างๆ ให้กับอาจารย์ในภาควิชา แล้วจึงนำเข้าสู่ที่ประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาอีกครั้ง

ด้านการพัฒนางานวิจัย ทางภาควิชามีการจัดสรรงบประมาณสำหรับส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยให้ได้รับการตีพิมพ์หรือการนำเสนอเป็นประจำทุกปี ทั้งยังสนับสนุนให้อาจารย์สามารถวางแผนการพัฒนาดตนเองทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และสามารถนำมาถ่ายทอดให้กับนิสิตได้

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การบริหารจัดการหลักสูตร การออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับกับการจัดทำรายวิชา

ทางหลักสูตรให้ความสำคัญกับกระบวนการออกแบบหลักสูตร โดยมีการประเมินจากทุกๆ ด้าน ได้แก่ นิสิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณาจารย์ภาควิชา เพื่อปรับเปลี่ยนหลักสูตรให้ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน และสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) มีกระบวนการกำหนดสาระสำคัญของหลักสูตร ซึ่งจะเชื่อมโยงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง มีกระบวนการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

มีกระบวนการกำหนดอาจารย์ผู้สอนตามความเชี่ยวชาญ ซึ่งได้ประสานงานระหว่างอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการจัดตารางสอนของภาควิชา โดยส่งรายชื่อวิชาที่คาดว่าจะเปิดให้กับคณะกรรมการจัดตารางสอน เพื่อสอบถามความต้องการในการสอนของอาจารย์ หลังจากอาจารย์ได้แจ้งความต้องการแล้วจะดำเนินการจัดทำ มคอ.3 หลังจากนั้นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะกำหนดวิชาทวนสอบ และนำผลการประเมินการเรียนการสอน สรุปผลการทวนสอบให้กับอาจารย์ประจำวิชา พร้อมแจ้งให้อาจารย์นำผลไปกำหนดแนวทางการพัฒนาปรับปรุงเนื้อหา และรูปแบบการเรียนการสอนและรายงานผลการสอน ใน มคอ.5 จากนั้น อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) และจัดทำแผนการพัฒนาปรับปรุงต่อไป

ในส่วนของการทำโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ นิสิตสามารถแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระได้ โดยผ่านระบบและกลไกตรวจสอบของบัณฑิตวิทยาลัย นิสิตจะได้รับคำแนะนำการทำโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ การติดตามความก้าวหน้า รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการดำเนินการวิจัย ตลอดจนการเขียนผลงานทางวิชาการ

การประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย

หลักสูตรจัดให้มีการประเมินผู้เรียน เช่น การประเมินโดยการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ และการสอบถามจากนิสิต การประเมินโดยใช้แบบสอบถามที่ได้ข้อมูลจากนิสิตโดยตรงผ่านระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ อีกทั้งยังประเมินภาพรวมของหลักสูตรโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย และมีการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

นอกจากกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาแล้ว ทางหลักสูตรยังได้มีการสนับสนุนให้นิสิตมีความพร้อมทั้งทางด้านคุณธรรมจริยธรรม โดยจัดให้มีการบำเพ็ญประโยชน์เพื่อเสริมสร้างจิตสาธารณะ และยังจัดให้มีการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานชั้นนำ

การดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบและติดตามอาจารย์ผู้สอนผ่าน มคอ.3 และ มคอ.5 มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.7) และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

การดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

ทางภาควิชาได้จัดให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนในหลายๆ ด้าน ทั้งด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ ซอฟต์แวร์ ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัยที่เหมาะสมกับการทำโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ทั้งสนับสนุนสื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีระบบบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์เพื่อให้สามารถดูบทเรียนย้อนหลัง จัดสถานที่ที่เอื้อต่อการเรียนการสอนการทำวิจัย เช่น ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ห้องประชุมสัมมนา ห้องพัก อย่างเหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาที่ดี

จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรดำเนินการภายใต้ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีนโยบายจัดซื้อจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้เหมาะสมกับการเรียนการสอนของนิสิตเป็นประจำทุกปี อีกทั้งยังเตรียมสิ่งสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อสนองต่อความต้องการของนิสิต และอำนวยความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ในด้านต่างๆ ให้กับนิสิตผ่านเว็บ

กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรได้มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนการสอนเป็นประจำทุกปี และนัดประชุมตัวแทนนิสิตและตัวแทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประจำทุกปีการศึกษา เพื่อสอบถามความคิดเห็นข้อร้องเรียนของนิสิตและนำมาปรับปรุงแก้ไขหรือชี้แจงให้ชัดเจนมากขึ้น

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	×	×	×
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	×	×	×
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และมคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	×	×	×
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	×	×	×
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	×	×	×
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	×	×	×
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตร หรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	×	×	×
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	×	×	×
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคนที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	×	×	×
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	×	×	×
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	×	×	×

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

1.1.1 สังเกตพฤติกรรมการแสดงออกของนิสิตในชั้นเรียน การทำงานวิจัย และการมีส่วนร่วมในกิจกรรม

1.1.2 ประเมินผลการเรียนรู้และวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิตระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

1.1.3 การประชุมร่วมกันของอาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำกลยุทธ์การสอนไปใช้

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

1.2.1 การสังเกตการณ์ของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและหัวหน้าภาควิชา ถึงการปฏิบัติตามแผนกลยุทธ์การสอน และเทคนิคการใช้กลยุทธ์การสอน

1.2.2 การประเมินการสอนโดยนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผล และการใช้สื่อการสอน

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

2.1 ประเมินโดยนิสิตชั้นปีสุดท้ายและมหาบัณฑิตที่จบใหม่

2.2 มีการประชุมระหว่างผู้แทนนิสิตและผู้แทนอาจารย์

2.3 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมกับกรรมการพัฒนาหลักสูตรในการวิพากษ์หลักสูตร เมื่อครบวาระการปรับปรุงหลักสูตร

2.4 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต หรือผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

2.5 ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดภาคการศึกษา

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร โดย

3.1 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

การทบทวนผลการประเมินประสิทธิภาพของการสอน การประเมินหลักสูตรในภาพรวม และการประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร ข้อเสนอจากการทบทวนการประเมินจะได้รับการพิจารณาตามลำดับความสำคัญ และนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานจากหลักสูตรเดิมให้สอดคล้องเป็นไปตามความต้องการที่ปรากฏในผลการประเมิน กระบวนการดังกล่าวจะดำเนินอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินงานบริหารหลักสูตรเป็นไปอย่างราบรื่นมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเป้าประสงค์มากที่สุด

สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรจะกระทำทุก 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย และสอดคล้องต่อความต้องการของผู้ศึกษาและผู้ใช้บัณฑิตมากที่สุด

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214512 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Digital Strategy and Enterprise Architecture
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(✓) วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาองค์กรนั้นจำเป็นต้องมีการดำเนินการในทุกระดับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการดำเนินการในระดับที่เป็นยุทธศาสตร์เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการลงทุนทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลจะเกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมแก่องค์กร ดังนั้นวิชานี้จึงมีเป้าหมายเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์และจัดทำยุทธศาสตร์ดิจิทัลขององค์กร เพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์เชิงธุรกิจ การจัดทำยุทธศาสตร์ดิจิทัล กรอบแนวทางสถาปัตยกรรมองค์กร การวิเคราะห์สถานภาพองค์กรในปัจจุบัน การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับอนาคต การวิเคราะห์โครงสร้างองค์กรและกระบวนการปฏิบัติงาน สถาปัตยกรรมข้อมูล สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน สถาปัตยกรรมเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรมความมั่นคงปลอดภัย การวิเคราะห์ช่องว่าง การจัดทำแผนแม่บทและแผนดำเนินงานสำหรับองค์กร การจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล

Principles for business strategy analysis. Digital strategy formulation. Enterprise architecture framework. As-is organization analysis. To-be enterprise architecture design. Organizational structures and business process analysis. Data architecture. Application architecture. Technology architecture and security architecture. Gap analysis. Development of master plans and action plans for enterprise. Implement Enterprise architecture for digital transformation.

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214513 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Enterprise Content Management Systems
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(✓) วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การจัดการข้อมูลและความรู้ภายในองค์กร นั้น มีส่วนสำคัญในการส่งเสริมให้การทำงาน การวางแผน และการตัดสินใจในองค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม เมื่อองค์กรมีเอกสารและสารสนเทศเป็นจำนวนมาก จะทำให้เกิดความยุ่งยากในการจัดเก็บ เข้าถึง และประมวลผล ด้วยเหตุนี้ การใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารเข้ามาช่วยบริหารจัดการ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง วิชานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ สามารถออกแบบ วางแผน พัฒนาและประเมินระบบเว็บเพื่อการจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กรที่ใช้ในการนำสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับพฤติกรรมของกลุ่มเป้าหมายที่แตกต่างทั้งภายในและภายนอกองค์กร
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
เทคโนโลยีและการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการเนื้อหาขององค์กร การวิเคราะห์ความต้องการทางธุรกิจทั้งในด้านผลิตภัณฑ์และ/หรือบริการขององค์กร การออกแบบ การวางแผน การพัฒนาและการประเมินผลระบบการจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาและบริหารจัดการระบบการจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร การวิเคราะห์โครงสร้างสารสนเทศ สถาปัตยกรรมการให้บริการและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้ การฝึกภาคปฏิบัติและกรณีศึกษา
Technology and related management mechanisms for enterprise content management systems. Business requirements analysis related to products and/or services. Design, planning, implementation and evaluation of enterprise content management systems. Technology and tools for developing and managing enterprise content management systems. Information structure analysis. Service architecture and user behavior analysis. Practical workshops and case studies.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214522 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information and Communication Technology Infrastructure
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นส่วนสำคัญที่รองรับการทำงานของระบบสารสนเทศต่างๆ อย่างไรก็ตามการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีมูลค่าที่สูง ดังนั้นความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นสิ่งจำเป็น วิชานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำมาประยุกต์ใช้เป็นเครื่องมือดำเนินการบริหารจัดการ การผลิต การให้บริการเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กร
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร แนวคิดการออกแบบ ประสิทธิภาพ ศูนย์ข้อมูล ศูนย์สำรองข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ คลาวด์ หน่วยสำรองข้อมูล เครือข่าย ระบบปฏิบัติการ เทคโนโลยีสำหรับการสร้างทรัพยากรเสมือน
Information and communication technology infrastructure. Design concept. Efficiency. Data center. Backup data center. Computer server. Cloud. Data storage. Network. Operating system. Virtualization technology.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214531 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Enterprise Application Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 ในปัจจุบัน ซึ่งถือเป็นยุคดิจิทัล การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับองค์กรเป็นสิ่งสำคัญและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ซึ่งรูปแบบและแนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับองค์กรมีอยู่หลายวิธี รายวิชาจึงมีขึ้นเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบซอฟต์แวร์แบบสถาปัตยกรรม เว็บแบบหลายชั้นสำหรับแอปพลิเคชันระดับองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบแอปพลิเคชันสำหรับองค์กร กรอบแนวทางการพัฒนาเว็บแบบหลายชั้น การออกแบบออปเจ็ค สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ รูปแบบโมเดล-วิว-คอนโทรลเลอร์ รูปแบบการออกแบบส่วนนำเสนอ รูปแบบการออกแบบส่วนธุรกิจ รูปแบบการออกแบบส่วนการเชื่อมโยง การออกแบบและเชื่อมโยงฐานข้อมูล การพัฒนาและการนำเครื่องมือสนับสนุนการพัฒนาไปใช้ กรณีศึกษาและโครงการ
 Analysis, design and development of enterprise applications. Multi-tier web development framework. Object-oriented design. Software architecture. Model-view-controller patterns. Presentation-tier design patterns. Business-tier design patterns. Integration-tier design patterns. Database design and connectivity. Implementation and development tools. Case studies and projects.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214532 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระบบองค์การดิจิทัล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Digital Enterprise Systems
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
ปัจจุบัน องค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนนำแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ไปใช้สนับสนุนกระบวนการปฏิบัติงาน ธุรกิจข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้องค์กรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รายวิชานี้จะช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจองค์ประกอบสำคัญ กระบวนการทางธุรกิจ ขั้นตอนวิธีการพัฒนาระบบให้ประสบความสำเร็จ รวมทั้งเรียนรู้ประโยชน์จากการใช้ข้อมูลสารสนเทศ และความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติการ และการบริหารจัดการจึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง ซึ่งจะนำไปสู่การตัดสินใจที่ถูกต้องขององค์กร
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ความรู้เกี่ยวกับระบบองค์กร แอปพลิเคชันขนาดใหญ่สำหรับสนับสนุนกระบวนการปฏิบัติงาน ธุรกิจ และการวิเคราะห์ข้อมูลองค์กร ฐานข้อมูลกลาง ระบบบัญชี ระบบจัดซื้อ ระบบบริหารการผลิต ระบบจัดการห่วงโซ่อุปทาน ระบบบริหารลูกค้าสัมพันธ์ วงจรชีวิตการพัฒนาระบบขององค์กรและปัจจัยความสำเร็จ การฝึกภาคปฏิบัติ โดยการใช้ซอฟต์แวร์การวางแผนทรัพยากรองค์กร
Knowledge about enterprise systems. Large-scale application for supporting business processes, business transaction, and enterprise data analysis. Centralized database. Accounting system. Procurement system. Production management system. Supply chain management system. Customer relationship management system. Enterprise systems development life cycle and critical success factors. Laboratory practices with Enterprise Resource Planning software.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214533 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Cloud-based Software and Mobile Applications Development
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์และการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile application) กลายเป็นที่นิยมเนื่องจากความได้เปรียบหลายประการเมื่อเปรียบเทียบกับซอฟต์แวร์ในรูปแบบเดิม เช่น ความสะดวกในการใช้งานและค่าใช้จ่ายที่ลดลง รายวิชานี้ มีเป้าหมายเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ซึ่งเป็นรูปแบบของแอปพลิเคชันสมัยใหม่ให้มีประสิทธิภาพทั้งในมุมมองของการใช้งานและความมั่นคงปลอดภัย
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือสนับสนุนการพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์ สถาปัตยกรรมการประมวลผลบนคลาวด์และสถาปัตยกรรมอิงบริการ การบริการโครงสร้างพื้นฐาน การบริการแพลตฟอร์ม การบริการซอฟต์แวร์ เวอร์ชวลไลเซชันและการบริการผู้ใช้จำนวนมาก วิศวกรรมซอฟต์แวร์แบบคลาวด์ ออปเจ็กต์ข้อมูลบนคลาวด์ การพัฒนาซอฟต์แวร์บนคลาวด์ การบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลบนคลาวด์ เครื่องมือและการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ส่วนหน้า เป็นโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ กรณีศึกษาและโครงการ
Analysis, design and development of cloud-based software and mobile applications. Cloud-based software development tools. Cloud-based computing architecture and Service-oriented architecture. Infrastructure as a service. Platform as a service. Software as a service. Virtualization and multi-tenancy. Cloud-based software engineering. Cloud data objects. Cloud-based software implementation. Cloud-based data security management. Tools and software development of mobile front-end applications. Case studies and projects.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214551 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Concepts and Trends in Business Data Analytics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 () วิชาเอกบังคับ
 () วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 การตัดสินใจในการวางแผน กำหนดนโยบายและการดำเนินการเป็นสิ่งสำคัญมีผลต่อความสำเร็จหรือล้มเหลวขององค์กร การตัดสินใจที่ดีจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลและปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลกลายเป็นยุทธศาสตร์หนึ่งขององค์กรที่ประสบความสำเร็จ ดังนั้นรายวิชานี้จึงมีเป้าหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจและทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจสำหรับออกแบบและวางแผนทางธุรกิจให้สอดคล้องและเหมาะสมเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กร
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 ภาพรวมของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ทางธุรกิจ ความเข้าใจข้อมูล การจัดการความรู้ คลังข้อมูล เหมือนข้อมูล หลักการด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล แนวโน้มใหม่ของวิทยาศาสตร์ข้อมูล และการวิเคราะห์ทางธุรกิจ
 Overview of data science and business analytics. Understanding of data. Knowledge management. Data warehouse. Data mining. Data science principle. New trends of data science and business analytics.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214555 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Architecture and Quality Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 () วิชาเอกบังคับ
 (✓) วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ในปัจจุบัน ความสามารถในการวิเคราะห์และนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจมีความสำคัญอย่างมากต่อการดำเนินงาน การวางแผนเป้าหมาย การกำหนดนโยบาย หรือการประกอบการตัดสินใจต่างๆ ขององค์กร ใดๆ ก็ดี การนำข้อมูลไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพนั้น จำเป็นจะต้องมีข้อมูลที่ถูกต้อง เหมาะสม และมีคุณภาพ ดังนั้นการจัดการข้อมูลเบื้องต้นก่อนการนำไปประมวลผล จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื้อหาในรายวิชานี้ครอบคลุมการจัดการข้อมูลตั้งแต่ขั้นตอนของการรวบรวมข้อมูล การออกแบบ การทำความสะอาดข้อมูล มาตรฐานข้อมูล การรวมข้อมูล การควบคุมคุณภาพข้อมูล และการบริหารจัดการข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปงาน

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดด้านการสร้างข้อมูลที่มีคุณภาพ การได้มาซึ่งข้อมูล สถาปัตยกรรมและแบบจำลองข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การสร้างความสอดคล้องของข้อมูล มาตรฐานข้อมูล การบูรณาการข้อมูล การรับรองและการประเมินคุณภาพของข้อมูล การจัดเวอร์ชันและการตรวจสอบข้อมูล การกำกับดูแลข้อมูล

Concepts of quality data construction. Data acquisition. Data architecture and modeling. Data validation. Data cleaning. Data harmonization. Data standardization. Data integration. Data quality assurance and assessment. Data versioning and auditing. Data governance.

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214556 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Big Data Processing Platform Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
เนื่องจากปริมาณข้อมูลจากเครือข่ายสังคม อินเทอร์เน็ต รวมทั้งข้อมูลที่เกิดขึ้นภายในองค์กรต่างๆ ได้เติบโตเพิ่มขึ้นในแบบก้าวกระโดดเกินกว่าความสามารถของขั้นตอนและวิธีการจัดการข้อมูลแบบดั้งเดิมจะสามารถดำเนินการได้ รายวิชานี้ครอบคลุมเรื่องเทคนิควิธีการจัดการแพลตฟอร์มสำหรับที่รองรับข้อมูลขนาดใหญ่ให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งรองรับการประมวลผลและการวิเคราะห์ และการสกัดความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์ให้ไปใช้งานได้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรผู้เป็นเจ้าของข้อมูลเหล่านั้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบปฏิบัติการ เครื่องจักรเสมือนจริง เทคโนโลยีคอนเทนเนอร์สำหรับการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการแหล่งที่มาและประเภทของข้อมูลขนาดใหญ่ การบริหารระบบแบบกระจายและระบบคลาวด์ ระบบไฟล์ขนาดใหญ่ คลังข้อมูล ความมั่นคง ความเป็นส่วนตัว ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือของข้อมูลขนาดใหญ่ เครื่องมือจัดการข้อมูลและแพลตฟอร์ม กรณีศึกษา
Infrastructure management for storing and processing big data. Application of big data. Operating systems. Virtual machine. Container technology for big data processing. Management of big data sources and types. Administration of distributed systems and cloud systems. Large file systems. Data warehouse. Security, privacy, integrity and reliability of big data. Data management tools and platforms. Case studies.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214557 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Machine Learning for Data Analytics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
การเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรเป็นเทคโนโลยีที่มีความสำคัญมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ต่อกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อองค์กร เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลลูกค้า การวางแผนโฆษณา การทำนายผลประกอบการ การวิเคราะห์การซื้อขายแลกเปลี่ยน ฯลฯ
รายวิชานี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหลักการของการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรในกลุ่มต่างๆ และการนำเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรไปใช้เพื่อแก้ปัญหาในองค์กร หรือสร้างแบบจำลองในการวิเคราะห์ปัญหาในรูปแบบของการทำนาย-รวมถึงการฝึกปฏิบัติในการวิเคราะห์ปัญหา และเลือกเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักรที่เหมาะสม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
เทคนิคและขั้นตอนวิธีของการเรียนรู้ของเครื่องจักร ทฤษฎีพื้นฐานของการเรียนรู้ของเครื่องจักร สมมติฐานเบื้องหลังเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักรแบบต่างๆ การเรียนรู้เชิงอุปนัยของต้นไม้ประกอบการตัดสินใจ การเรียนรู้กฎ การเรียนรู้แบบเบย์เซียน แบบจำลองมาร์คอฟแบบซ่อน โครงข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุศาสตร์ ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน วิธีการแบบถดถอย การเรียนรู้เชิงลึก การจัดกลุ่มข้อมูล การเรียนรู้แบบจำลองตัวแปรแฝง การลดขนาดของมิติข้อมูล
Techniques and algorithms underlying machine learning. Basic theory of machine learning. Assumptions behind various machine learning techniques. Inductive decision tree learning. Rule learning. Bayesian learning. Hidden Markov Model (HMM). Artificial neural network. Genetic algorithms. Support vector machine. Regression method. Deep learning. Clustering algorithm. Learning latent variable models. Data dimensionality reduction.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่ ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214558 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Statistics and Probability for Data Analytics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
() วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
() วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
ปัจจุบัน ข้อมูลมีขนาดใหญ่ มีความหลากหลายและซับซ้อน การใช้ประโยชน์จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่เป็นความท้าทายสำหรับองค์กร ทำให้นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (data scientist) กลายเป็นที่ต้องการมากยิ่งขึ้นเนื่องจากความรู้ทางด้านสถิติและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นพื้นฐานที่สำคัญของนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิชานี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทางด้านสถิติต่างๆ ที่จำเป็นต่อการวิเคราะห์และทำความเข้าใจข้อมูล
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การแจกแจงความน่าจะเป็น สถิติพรรณนา การสร้างภาพแทนการกระจาย การสุ่มตัวอย่างและการแจกแจงการสุ่มตัวอย่าง ช่วงความเชื่อมั่น การทดสอบสมมติฐานบนหนึ่งกลุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐานบนสองกลุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ความแปรปรวน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรง การวิเคราะห์การถดถอยหลายตัวแปรและไม่เชิงเส้น การทดสอบไคสแควร์ เครื่องมือและทิศทางการวิเคราะห์ข้อมูล
Probability distributions. Descriptive statistics. Distribution representation. Sampling and sampling distribution. Confidence Intervals. Hypothesis test on single sample. Hypothesis test on two samples. Analysis of variance. Correlation. Linear regression. Multiple and non-linear regression. Chi-square test. Data analytics tools and emerging trend. Data analytics project.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214561 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การบริหารโครงการขององค์กร
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Enterprise Project Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
องค์กรส่วนใหญ่แล้วแล้วแต่มีโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการลงทุนที่ค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับการลงทุนในด้านอื่นๆ ดังนั้น ทักษะในการบริหารโครงการจึงมีความสำคัญในการขับเคลื่อนและปรับปรุงพัฒนาองค์กรได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังทำให้การลงทุนโครงการมีความคุ้มค่ายิ่งขึ้น วิชาที่จึงมุ่งเน้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการระดับองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การบริหารการเปลี่ยนแปลงองค์กร การขับเคลื่อนโครงการพัฒนาระบบดิจิทัลอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์ความต้องการและความเป็นไปได้ การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กร การจัดทำแผนพัฒนา กำหนดขอบเขตและความต้องการ ประเมินงบประมาณโครงการ ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง การโอนย้ายข้อมูล ปรับตัวเข้าสู่องค์กรดิจิทัล การวางแผน การติดตามและควบคุม การจัดการด้านคุณภาพ การบริหารด้านเอกสารโครงการ บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และการบริหารจัดการทีมผู้ร่วมงาน การบริหารจัดการงานธุรการและการประสานงานโครงการ
Enterprise change management. Implement digital project development systematically. Requirement and feasibility analysis. Design an enterprise architecture. Implement a development plan. Identify requirement and scope. Evaluate project budgets. Purchasing regulation. Data migration. Digital enterprise transformation. Planning, Monitoring and control. Quality management. Document management. Roles, responsibilities and team management. Project administrative and coordination management.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214576 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Technology Entrepreneur
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
 - (✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - () วิชาเอกบังคับ
 - (✓) วิชาเอกเลือก
 - () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

ผู้ประกอบการใหม่ด้านเทคโนโลยีเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ประสบความสำเร็จมีอัตราการเติบโตแบบก้าวกระโดด เพื่อสนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ประสบความสำเร็จ อันจะช่วยสนับสนุนนโยบาย Thailand 4.0 ในการขับเคลื่อนประเทศไทย วิชานี้จึงมุ่งเน้นในการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการ รวมไปถึงความคิดสร้างสรรค์ ครอบคลุมถึงแนวทางในการดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยและตรงกับความต้องการของตลาด
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

นวัตกรรม การสร้างธุรกิจใหม่ เทคโนโลยีเชิงพาณิชย์ ความเป็นผู้ประกอบการใหม่ การคิดเชิงออกแบบ การบริหารจัดการทุน การบริหารจัดการผู้ประกอบการ ระบบนิเวศของผู้ประกอบการ การเงินของผู้ประกอบการ ความเป็นผู้นำ การวางแผนและการตลาด ผู้ประกอบการขนาดกลางและย่อมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Innovation. New business setting. Technology commercialization. Entrepreneurship. Design thinking. Venture management. Entrepreneurial management. Entrepreneurial ecosystem. Entrepreneurial finance. Leadership. Planning and marketing. SMEs in information technology sector.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214577 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Digital Organization Transformation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษาดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
ในการที่จะให้องค์กร มีความสามารถในการแข่งขันในยุคปัจจุบัน จำเป็นจะต้องให้องค์กร รวมถึงคนในองค์กรตระหนักถึงความสำคัญในการปรับตัว และการทำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาปรับใช้กับทุกส่วนของธุรกิจ วิชานี้มีเป้าหมายเพื่อสร้างความรู้และทักษะในการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลด้วยการสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านสมรรถนะ ประกอบด้วย การพัฒนาสมรรถนะทรัพยากรบุคคลเพื่อการขับเคลื่อนและเปลี่ยนผ่าน การวางแผนปฏิบัติการการเปลี่ยนผ่าน และการนำแผนไปสู่การปฏิบัติเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของการพัฒนาองค์กรดิจิทัลที่ประสบผลสำเร็จและยั่งยืน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การพัฒนาองค์กรดิจิทัล องค์ประกอบและหลักการพื้นฐานสำหรับการพัฒนาองค์กรดิจิทัล กรณีศึกษาและปัจจัยสู่ความสำเร็จในการเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล กรอบสมรรถนะการเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล การศึกษาเครือข่ายมูลค่าทางดิจิทัล ระบบนิเวศดิจิทัล การจัดการการเปลี่ยนแปลง ธรรมชาติของตลาดดิจิทัลเพื่อการพัฒนาแบบยั่งยืน การพัฒนาและการนำแผนปฏิบัติมาใช้ในการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล เครื่องมือเพื่อติดตามและตรวจสอบสมรรถนะ
Digital enterprise development. Foundation and principles of digital enterprise development. Case studies and critical success factors for digital enterprise transformation. Competency framework for digital transformation. A study of digital value networks. Digital ecosystems. Change management. IT governance for sustainable development. Development and deployment of action plan for digital transformation. Tools for performance tracking and monitoring.
- 8.* อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
- 9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214552 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Science and Data Analytics
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยี Big data จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชา เพื่อให้ครอบคลุมการสร้างองค์ความรู้จากข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีอยู่ โดยใช้เทคนิคและเครื่องมือที่ทันสมัยต่างๆ ในการจัดกลุ่ม แบ่งกลุ่ม การค้นหาสำหรับวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อนำไปใช้สร้างความรู้ได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กรทั้งในระดับของกลยุทธ์และการดำเนินการขององค์กร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214552 การทำเหมืองข้อมูล เพื่อความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ Data Mining for Business Intelligence	01214552 วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล Data Science and Data Analytics	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดและกระบวนการค้นพบความรู้ กระบวนการเตรียมข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล การค้นพบกฎความสัมพันธ์ การจำแนกประเภทข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การประยุกต์เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการเตรียมข้อมูล เทคนิคการถดถอยและการแบ่งกลุ่มข้อมูล เทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูล เทคนิคการค้นหาค่าเชื่อมโยงและความสัมพันธ์ของข้อมูล การประยุกต์การทำเหมืองข้อมูล การนำการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้ในองค์กร การวิเคราะห์ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างและข้อมูลมีรูปแบบซับซ้อน การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มการวิเคราะห์ข้อมูล	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
Concepts and process of knowledge discovery. Data preparation process. Data mining techniques. Association-rule discovery. Data classification. Data clustering. Application of data mining techniques for business intelligence.	Basic concepts of data science and data analytics. Data pre-processing techniques. Data regression and classification techniques. Data clustering techniques. Link and association discovery techniques. Data mining applications. Implementing data analytics within an organization. Un-structured and complex data analytics. Big data analytics. Data analytics trends.	

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214553 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Database Technology
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยี Big data และ Internet of Things ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนรูปแบบการจัดเก็บและวิธีการเรียกใช้ข้อมูลอย่างมาก เนื่องจากข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บมีรูปแบบที่มีโครงสร้างที่หลากหลายมากขึ้น เช่น ข้อมูลที่มีโครงสร้าง ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง และข้อมูลทั้งมีโครงสร้าง รวมทั้งเพื่อให้สามารถรองรับการประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) จึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214553 เทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล Database System Technology	01214553 เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database Technology	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล การแทนสารสนเทศด้วยแบบจำลองข้อมูล การปรับปรุงคุณภาพของการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลและอันตรกิริยาบนเครือข่ายใยแมงมุม การเชื่อมต่อฐานข้อมูลในระบบผู้รับ-ให้บริการแบบหลายชั้น การจัดการด้านสมรรถนะ ความเชื่อมั่น และความมั่นคงของซอฟต์แวร์ระบบการจัดการฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบเชิงวัตถุและแบบกระจาย Information management and database systems. Representing Information with data models. Improving the quality of relational database design. Structured query language. Database application program and interaction on the world wide web. Database connectivity in multi-tier client-server systems. Management of performance, reliability, and security of database management system software. Object-oriented and distributed database systems.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การจัดการสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล การแทนสารสนเทศด้วยแบบจำลองข้อมูล การปรับปรุงคุณภาพของการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลและอันตรกิริยาบนเครือข่ายใยแมงมุม การเชื่อมต่อฐานข้อมูลในระบบผู้รับ-ให้บริการแบบหลายชั้น การจัดการด้านสมรรถนะ ความเชื่อมั่น และความมั่นคงของซอฟต์แวร์ ระบบการจัดการฐานข้อมูล ระบบฐานข้อมูลแบบเชิงวัตถุและแบบกระจายฐานข้อมูลที่ไม่ได้เป็นแบบเอสคิวแอล Information management and database systems. Representing Information with data models. Improving the quality of relational database design. Database application program and interaction on the world wide web. Database connectivity in multi-tier client-server systems. Management of performance, reliability, and security of database management system software. Object-oriented and distributed database systems. NoSQL databases.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214554 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การคลังข้อมูล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Warehousing
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
() วิชาเอกบังคับ
(✓) วิชาเอกเลือก
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

คลังข้อมูลเป็นระบบสารสนเทศที่ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลขององค์กรเพื่อใช้ในการวิเคราะห์เนื้อหาทางธุรกิจ
อย่างไรก็ตามปัญหาขององค์กรที่ใช้ระบบคลังความรู้แล้วไม่บรรลุเป้าหมายนั้นไม่ได้ขึ้นอยู่กับการจัดเก็บข้อมูล การ
ใช้งานและการพยากรณ์แนวโน้มอนาคตเท่านั้น แต่ยังขึ้นอยู่กับการขึ้นตอนกระบวนการในการออกแบบพัฒนาระบบ
คลังความรู้รวมทั้งการบริหารโครงการระบบคลังข้อมูลอีกด้วย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรับเนื้อหาเพิ่มเติมให้สอดคล้อง
กับความเป็นจริงในการใช้งาน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214554 การคลังข้อมูล 3(3-0-6) Data Warehousing	01214554 การคลังข้อมูล 3(3-0-6) Data Warehousing	
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของระบบคลังข้อมูล ระเบียบวิธีพัฒนาระบบคลังข้อมูล การวิเคราะห์เนื้อหาและหัวข้อทางธุรกิจ การออกแบบคลังข้อมูลและการนำไปปฏิบัติ การออกแบบการรับข้อมูล การประยุกต์ใช้การคลังข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของระบบคลังข้อมูล ระเบียบวิธีพัฒนาระบบคลังข้อมูล การบริหารจัดการโครงการคลังข้อมูลและการรวบรวมความต้องการ การออกแบบคลังข้อมูลและการนำไปปฏิบัติ การออกแบบการได้มาซึ่งข้อมูล การประยุกต์ใช้การคลังข้อมูลสำหรับความอัจฉริยะเชิงธุรกิจ แนวโน้มใหม่ของการคลังข้อมูล ทะเลสาบข้อมูล และแนวโน้มอัจฉริยะเชิงธุรกิจ	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา
Architectures and elements of data warehouse systems. Data warehouse system development methodology. Business content and subject area analysis. Data warehouse design and implementation. Data acquisition design. Application of data warehousing for business intelligence.	Architectures and elements of data warehouse systems. Data warehouse system development methodology. Data warehousing project management and requirements gathering. Data warehouse design and implementation. Data acquisition design. Application of data warehousing for business intelligence. Data warehousing, data lakes, and business intelligence trends.	

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา**

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214573 3(3-0-6)
 ชื่อวิชาภาษาไทย ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Information Systems Security
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 () วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 () วิชาเอกบังคับ
 () วิชาเอกเลือก
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
 จากการศึกษาภัยคุกคามระบบสารสนเทศ มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว รวมทั้งอาจก่อให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อความสามารถในการดำเนินงานขององค์กรในภาพรวมหากระบบอ่อนแอต่อภัยคุกคามต่างๆ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการ กระบวนการและเทคโนโลยีที่จะช่วยรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้ระบบสารสนเทศขององค์กร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214573 ความมั่นคงของระบบ 3(3-0-6) สารสนเทศ Information System Security	01214573 ความมั่นคงของระบบ 3(3-0-6) สารสนเทศ Information System Security	
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญและหน้าที่ของความมั่นคง ของระบบสารสนเทศ ความมั่นคงในส่วนอุปกรณ์ โปรแกรม ข้อมูล กระบวนการธุรกิจ และ พนักงาน สถาปัตยกรรม นโยบายและโครงสร้าง พื้นฐาน ของความมั่นคงระบบสารสนเทศ การ แลกเปลี่ยนและถือครองสารสนเทศ การควบคุม การเข้าถึง เทคนิคและมาตรฐานด้านความ มั่นคงของระบบสารสนเทศ	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การกำหนดนโยบาย กระบวนการ และวิธีการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในความมั่นคง ของระบบสารสนเทศ การรักษาความลับ ความพร้อมใช้ และความถูกต้องตรงกันของ สารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึง การป้องกัน บุคคลหรือโปรแกรมที่ไม่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าถึง ระบบ การปกป้องสารสนเทศ การตรวจจับและ การกู้ระบบจากการถูกละเมิดด้าน ความปลอดภัย	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา
Importance and functions of information system security. Security of hardware, software, data, business process, and personnel. Architecture, policy, and infrastructure of information system security. Information exchange and ownership. Access control. Information system security techniques and standards.	Defining policies, processes and methodologies for assuring information system security. Information confidential, availability, and integrity. Access controls. Preventing unauthorized persons or programs from accessing a system. Protecting information. Detection and remediation of security breaches.	

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214575 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Data Visualization and Communication
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

จากปริมาณของข้อมูลจำนวนมหาศาลในปัจจุบัน ส่งผลให้การนำข้อมูลมาทำความเข้าใจหรือตีความไม่สามารถทำได้โดยง่าย ด้วยเหตุนี้ จึงมีเทคนิคและเครื่องมือต่างๆ เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบวิช่วลฟอร์ม ซึ่งช่วยให้สามารถนำเสนอสารสนเทศต่างๆ ที่ซ่อนอยู่ในตัวของข้อมูลเองออกมาให้ผู้ใช้งานสามารถสัมผัสได้ เพื่อให้ง่ายต่อการรับรู้หรือคาดคะเนสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมทั้งทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจหรือวิเคราะห์ข้อมูลได้สะดวกขึ้นไม่ว่าขอบเขตข้อมูลนั้นจะมีขนาดใหญ่หรือเล็ก จากความสำคัญดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214575 การสร้างภาพนามธรรม 3(3-0-6) สารสนเทศ Information Visualization	01214575 การสร้างภาพข้อมูล 3(3-0-6) และการสื่อสารข้อมูล Data Visualization and Communication	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ข้อมูล สารสนเทศและความรู้ ประชาชน และการรับรู้ทางสายตา ปรัชญาหลายมิติสำหรับ การแทนสารสนเทศ โครงสร้างต้นไม้ โครงข่าย และกราฟ รูปแบบอันตรกิริยา การค้นหา และ การสืบค้น สภาพแวดล้อมการทำงานร่วมกัน สำหรับการสร้างภาพนามธรรม และการจัดการ ความรู้ การประเมินเครื่องมือการสร้างภาพ นามธรรมสารสนเทศ ซอฟต์แวร์การสร้างภาพ นามธรรม Data, information and knowledge. Cognition and visual perception. Multi- dimensional spaces for information representation. Tree, network, and graph structures. Interaction styles. Searching and queries. Collaborative environments for visualization and knowledge management. Evaluation of information visualization tools. Software visualization.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ภาพรวมของการสร้างภาพข้อมูล ข้อมูลและตาราง แผนภูมิเบื้องต้น การสร้าง ภาพสหสัมพันธ์และหลายตัวแปร แผนภูมิต้นไม้ โครงข่าย แผนที่ การรับรู้ทางสายตา ปฏิสัมพันธ์และการประเมินภาพข้อมูล การฝึก ปฏิบัติการสร้างภาพ การแลกเปลี่ยนมุมมอง จากผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือและแนวโน้มใหม่ของการ การสร้างภาพข้อมูล การประยุกต์การสร้างภาพ ข้อมูล Overview of data visualization. Data and table. Basic charts. Correlation and multivariate visualization. Trees. Networks. Maps. Visualization perception. Interaction and evaluation of data visualization. Data visualization practice. Specialist's viewpoint exchange. Data visualization tools and emerging trend. Data visualization application.	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01214591 1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methodology in Information Technology

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(✓) วิชาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

(✓) วิชาเอกบังคับ

() วิชาเอกเลือก

() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

การเตรียมความพร้อมนิสิตให้มีความสามารถทางการวิจัยเป็นสิ่งสำคัญสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา วิชาระเบียบวิธีวิจัยเป็นวิจัยที่ช่วยในการให้ความรู้และเตรียมความพร้อมในการวิจัย เพื่อให้การเรียนรู้สัมฤทธิ์ผลมากขึ้นจึงจำเป็นต้องปรับรูปแบบการเรียนการสอนของวิชา โดยเน้นการปฏิบัติจริงจากการทำวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีขนาดเล็กเพื่อให้บัณฑิตได้เผชิญกับเหตุการณ์และปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการวิจัยในรายวิชานี้ การเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริงจะช่วยให้บัณฑิตสามารถปรับตัวและเตรียมความพร้อมในการวางแผนที่ดีและเหมาะสมสำหรับการทำวิจัยในงานศึกษาค้นคว้าอิสระหรือวิทยานิพนธ์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology in Information Technology	01214591 ระเบียบวิธีวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ Research Methodology in Information Technology	ลดหน่วยกิตและ ยกเลิกชั่วโมงบรรยาย
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อ กำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อ การวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและ เทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการ วิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการ นำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ Research principles and methods in information technology, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Research analysis, result explanation and discussion, report writing, presentation and preparation for journal publication.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีทางการวิจัยทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อ กำหนดหัวข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อ การวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและ เทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และ การวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อ การนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ Research principles and methods in information technology and problem analysis for research topic identification, data collection for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result report writing for presentation and publication.	ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8.* อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9.* แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษณะ ไวยมัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2542

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

เทียนชัย อุ่นน้อย และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. การทำนายข้อมูลไบยาสูบจาก Two-Dimensional Gel Electrophoresis (2D-Gel) ด้วยเทคนิคคิตาต้าไมน์นิงและการคัดเลือกคุณลักษณะ. หน้า 153-156. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เลย ราชอาณาจักรไทย.

อรรถชัย อินทรทรัพย์ และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. การจำแนกเครื่องมือทำการประมงจากข้อมูลของระบบติดตามเรือประมง เพื่อการตรวจจับการทำประมงผิดกฎหมายในประเทศไทย. หน้า 138-142. ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th). 19-21 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

วิญญกุล ปานดวงแก้ว และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. ระบบช่วยวิเคราะห์ข้อมูลจากรคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ. หน้า 180-184. ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ 2017-2 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศประยุกต์ และการประชุมวิชาการด้านบริหารธุรกิจ ครั้งที่ 12 (ACTIS&NCOBA12th). 19-21 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

วารุณี แต่มคู และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. การพัฒนาระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ สำหรับผู้บริหารสถาบันการศึกษา. หน้า 546-550. ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13. 6-7 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

เทียนชัย อุ่นน้อย, สำรี มั่นเขตต์กรณ์ และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. การทำนายข้อมูลจาก Two-Dimensional Gel Electrophoresis (2D-Gel) ด้วยเทคนิคคิตาต้าไมน์นิงและการคัดเลือกคุณลักษณะ. หน้า 439-446. ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017). 6-7 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

วารุณี แต่มคู และ กฤษณะ ไวยมัย. 2560. ชุดเครื่องมือโอเพนซอร์ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับธุรกิจการศึกษา. หน้า 380-389. ในการประชุมมหาดใหญ่วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8. 22 มิถุนายน 2560. สงขลา ราชอาณาจักรไทย.

Karntorn Puntumapon, Thanawin Rakthanmanon and Kitsana Waiyamai. 2016. Cluster-Based Minority Over-Sampling for Imbalanced Datasets. IEICE Transactions on Information and Systems. E99-D(12):3101-3109. December 2016.

Thanapat Kankachit and Kitsana Waiyamai. 2016. Comprehensible enzyme function classification using reactive motifs with negative patterns. In 12th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (MLDM 2016, LNCS). 9729(-):560-568. 28 June 2016.

Kritsana Treechalong, Thanawin Rakthanmanon and Kitsana Waiyamai. 2015. Semi-Supervised Stream Clustering Using Labeled Data Points. In 11th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (MLDM 2015, LNCS). 9166(-):281-295. 1 July 2015.

Kitsana Waiyamai, Thanapat Kangkachit, Thanawin Rakthanmanon and Rattanapong Chairukwattana. 2014. SED-Stream: discriminative dimension selection for evolution-based clustering of high dimensional data streams. International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications. 13(3):187-201.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จเร เลิศสุดวิชัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2548

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
จเร เลิศสุดวิชัย และ วีระยุทธ วิชัยดิษฐ์. 2560. DigiSign Auditlog: เฟรมเวิร์กการสร้างลายเซ็นดิจิทัลสำหรับบันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลงข้อมูลระเบียบฐานข้อมูล. หน้า 421-429. ในการประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิจัยสาขาการบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 9. 29-30 มิถุนายน 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
ยุพาวดี ดวงอุปะ และ จเร เลิศสุดวิชัย. 2559. การปรับปรุงวิธีการทำงานของพนักงานบรรจุมอเตอร์แอร์โดยประเมินความเสี่ยงการยศาสตร์. หน้า 2097-2105. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8-9 ธันวาคม 2559. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.
วัลลภา รักษาแก้ว และ จเร เลิศสุดวิชัย. 2559. การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ของพนักงานแผนก Break Case ศูนย์กระจายสินค้า. หน้า 2041-2049. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8-9 ธันวาคม 2559. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.
นิชากร วงษ์ไร และ จเร เลิศสุดวิชัย. 2559. การประเมินความเสี่ยงและการชั่งอันตรายของถังหมักเชื้อในอุตสาหกรรมการผลิตจุลินทรีย์สำหรับเพาะแบคทีเรียด้วยวิธี HAZOP และ LOPA. หน้า 651-661. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8-9 ธันวาคม 2559. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.
Pattrawuth Phuthong, Charay Lerdsudwuchai and Panu Srestasathiern. 2015. Index Generation for satellite image retrieval. PP.1-6. 12th International Conference on Electrical Engineering/ Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON2015). 24-27 June 2015. Petchaburi Thailand.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
ศศิน เทียนดี, จเร เลิศสุดวิชัย, สมหญิง ไทยนิมิต และ จันท์จิรา สิ้นทนะโยธิน. 2560. วิธีการแบ่งส่วนภาพของจตุรยูนูนบนเอกสารอักษรเบรลล์. ประเทศไทย เลขที่คำขอ 1701000542.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. จันทนา จันทราพรชัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2542

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Chantana Chantrapornchai and Pisit Makpaisit. 2018. TripleID-C: Low Cost Compressed Representation for RDF Query Processing in GPUs. PP.261-270. The International Conference on High Performance Computing in Asia-Pacific Region (HPC Asia2018). 28-31 January 2018. Tokyo Japan.

Withit Chatlatanagulchai, Ittdej Moonmangmee and Chantana Chantrapornchai. 2017. Robust input shaping using backstepping model matching control. PP.4486-4491. American Control Conference (ACC2017). 24-26 May 2017. Seattle WA. USA.

Chantana Chantrapornchai, Chidchanok Choksuchat, Haidl, M and Gortatch, S. 2016. TripleID: A Low-Overhead Representation and Querying Using GPU for Large RDFs. Beyond Databases, Architectures And Structures (BDAS 2016). 613(-):400-415. June 2016.

Chidchanok Choksuchat and Chantana Chantrapornchai. 2016. On the development of health tourism semantic web with its parallel engine. International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies (IJMSO). 11(1):16-28. January 2016.

Chantana Chantrapornchai, Chichanok Choksuchat, M. Haidl and S. Gortatch. 2016. Entailment Processing for Large RDF Data Sets Using GPU. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications. 286(-):333-345. September 2016.

Chantana Chantrapornchai and Paingruthai Nusawat. 2016. Two Machine Learning Models for Mobile Phone Battery Discharge Rate Prediction Based on Usage Patterns. Journal of Information Processing Systems. 12(3):435-454. October 2016.

Chantana Chantrapornchai, Aree Kaengjin, Sathaporn Srakaew, Warot Piyanuntcharatsr and Songchok Krakhaeng. 2016. Utilizing Architecture Aspects for in Data Mining for Computer System Design. Intelligent Multidimensional Data Clustering and Analysis. 2016(-):225-252. December 2016.

Noppardon Chumchob, Sopida Jewpasert and Chantana Chantrapornchai. 2016. Multigrid solution of the nonlinear PDEs arising inelastic image registration with application to a group of monomodal images. Science Asia. 42(5):415-422. December 2016.

Songchok Khakhaeng and Chantana Chantrapornchai. 2016. On the Finding Proper Cache Prediction Model Using Neural Network. PP.146-151. The 2016 - 8th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST). 3-6 February 2016. Chiangmai. Thailand.

Panu Viriyakamonphan and Chantana Chantrapornchai. 2016. Query Processing for Header Dictionary Triple Using GPUs. PP.1-6. International Joint Conference on Computer Science and Engineering (JCSSE). 13-15 July 2016. Khon Kaen Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. จิตติ นิรมิตรานนท์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2554

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
สิทธิพงศ์ เถิดแสงจันทร์ และ จิตติ นิรมิตรานนท์. 2558. การเพิ่มแรงจูงใจและการปฏิสัมพันธ์ในชั้นเรียนด้วยไอแพดและซอฟต์แวร์ iCloom. หน้า 1520-1530. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ครั้งที่ 10 ประจำปี 2558 เรื่อง ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน. 22 ธันวาคม 2558. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
Kamolrat Somboon, Jitti Niramitranon and Prapasiri Pongprayoon. 2017. Probing the binding affinities of imipenem and ertapenem for outer membrane carboxylate channel D1 (OocD1) from *P. aeruginosa*: simulation studies. *Journal of molecular modeling*. 23(8):227-235. July 2017.
Jitti Niramitranon, Mark Sansom and Prapasiri Pongprayoon. 2016. Why do the outer membrane proteins OmpF from *E.coli* and OprP from *P.aeruginosa* prefer trimers? Simulation studies. *Journal of molecular graphic and modelling*. 65(10):1-7. April 2016.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิตรทัศน์ ฝักเจริญผล
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2546

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Adisak Supeesun and Jittat Fakcharoenphol. 2017. Learning network structures from contagion. Information Processing Letters. 121(-):11-16. May 2017.

Wattana Jindaluang, Jakarin Chawachat, Varin Chouvatut, Jittat Fakcharoenphol and Sanpawat Kantabutra. 2017. An Improved Approximation Algorithm for the s-t Path Movement Problem. Chiang Mai Journal of Science. 44(1):279-286.

Jittat Fakcharoenphol, Satish Rao and Kunal Talwar. 2016. Approximating Metric Spaces by Tree Metrics. Encyclopedia of Algorithms. 2016(-):113-116.

Jittat Fakcharoenphol and Satish Rao. 2016. Shortest Paths in Planar Graphs with Negative Weight Edges. Encyclopedia of Algorithms. 2016(-):1971-1974.

Jakarin Chawachat and Jittat Fakcharoenphol. 2015. A simpler load-balancing algorithm for range-partitioned data in peer-to-peer systems. Networks. 66(3):235-249. October 2015.

Jittat Fakcharoenphol, Tānee Kumpijit and Attakorn Putwattana. 2015. A Faster Algorithm for the Tree Containment Problem for Binary Nearly Stable Phylogenetic Networks. PP.337-342. The 12th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2015). 22-24 July 2015. Songkhla, Thailand.

Jittat Fakcharoenphol, Bundit Laekhanukit and Danupon Nanongkai. 2014. Faster Algorithms for Semi-Matching Problems. ACM Transactions on Algorithms. 10(3):14:1-14:23. June 2014.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยพร ใจแก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

จิตติวรดา ฉัตรอุดมเกียรติ, อนันต์ ผลเพิ่ม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. ระบบวิเคราะห์และแจ้งเตือนการใช้พลังงานแบบเวลาจริง. หน้า 269-272. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

วัฒน์ศักดิ์ รุ่งพรประสิทธิ์, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, อนันต์ ผลเพิ่ม และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. เภทเว่ยที่รองรับหลายโพรโทคอลลสำหรับอุปกรณ์ไอโอที. หน้า 457-460. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุตินันท์ คงสมพรต, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว, ณัฐิกา เฟ็งสี, นาทรพี ผลใหญ่, วิชาญ มะวิญธร และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. ระบบบันทึกและวิเคราะห์สมรรถภาพทางกายด้านความเร็วในการวิ่งของมนุษย์. หน้า 197-200. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

พชร พึ่งทองหล่อ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. แพลตฟอร์มการจัดการรูปแบบการเชื่อมต่อแบบอัตโนมัติของเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรน. หน้า 353-356. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

สิรภพ สัตตบงกช, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. แอคเซสพอยต์ที่รองรับซอฟต์แวร์ดีฟายนด์เน็ตเวิร์ค. หน้า 341-344. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุติกัญจน์ น้อยกาญจนะ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. ระบบช่วยการติดตั้งแลนไร้สายระยะไกลแบบมีทิศทาง. หน้า 337-340. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ปริญญา เปี้ยพนม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ชัยพร ใจแก้ว, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2559. ระบบเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรนอัตโนมัติ. หน้า 459-462. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

Thamarak Khampeerpat and Chaiporn Jaikaeo. 2017. Mobile Sensor Relocation for Nonuniform and Dynamic Coverage Requirements. IEICE Transactions on Information and Systems. E100-D(3):520-530. March 2017.

Krita Pattamasirawat and Chaiporn Jaikaeo. 2017. Evaluation of low power listening MAC protocol on network monitoring in wireless sensor networks. PP.260-265. 9th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST-2017). 1-4 February 2017. Chonburi Thailand.

Pasakorn Tiwatthanont and Chaiporn Jaikaeo. 2016. Overhearing Model for Efficient Operation in Energy Harvesting Wireless Sensor Networks. PP.1-6. 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016). 13-15 July 2016. Khon Kaen Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนาวิทย์ รักธรรมานนท์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2555

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
Jin Jing, Justin Dauwels, Thanawin Rakthanmanon, Eamonn Keogh, Sydney S. Cash and M. Brandon Westover. 2017. Rapid annotation of interictal epileptiform discharges via template matching under Dynamic Time Warping. *Journal of Neuroscience Methods*. 274(1):179-190. December 2017.
Kamthorn Puntumapon, Thanawin Rakthanmanon and Kitsana Waiyamai. 2016. Cluster-Based Minority Over-Sampling for Imbalanced Datasets. *IEICE Transactions on Information and Systems*. E99-D(12):3101-3109. December 2016.
Kritsana Treechalong, Thanawin Rakthanmanon and Kitsana Waiyamai. 2015. Semi-Supervised Stream Clustering Using Labeled Data Points. In 11th International Conference on Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (MLDM 2015, LNCS). 9166(-):281-295. 1 July 2015.
Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Yuan Hao, Scott Evans, Stefano Lonardi, and Eamonn Keogh. 2015. Using the minimum description length to discover the intrinsic cardinality and dimensionality of time series. *Data Mining and Knowledge Discovery*. 29(2):358-399. March 2015.
Chen, Yanping, Hao, Yuan, Thanawin Rakthanmanon, Zakaria, Jesin, Hu, Bing and Keogh and Eamonn. 2015. A general framework for never-ending learning from time series streams. *Data Mining And Knowledge Discovery*. 29(6):1622-1664. November 2015.
Bing Hu, Thanawin Rakthanmanon, Bilson Campana, Abdullah Mueen, Eamonn Keogh. 2015. Establishing the Provenance of Historical Manuscripts with a Novel Distance Measure. *Journal of Pattern Analysis and Applications*. 18(2):313-331. February 2015.
Kitsana Waiyamai, Thanapat Kangkachit, Thanawin Rakthanmanon and Rattanapong Chairukwattana. 2014. SED-Stream: discriminative dimension selection for evolution-based clustering of high dimensional data streams. *International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications*. 13(3):187-201. October 2014.
Alessandro Camerra, Jin Shieh, Themis Palpanas, Thanawin Rakthanmanon and Eamonn J. Keogh. 2014. Beyond one billion time series: indexing and mining very large time series collections with i SAX2+. *Knowledge and Information Systems (Knowl. Inf. Syst.)*. 39(1):123-151. April 2014.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต มนัสเกษมศักดิ์
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2553

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Bundit Manaskasemsak, Rattana Phuangpanya and Arnon Rungsawang. 2017. Topic-Constrained Influence Maximization in Social Networks. PP.405-410. The 3rd International Conference on Communication and Information Processing (ICCIP 2017). 24-26 November 2017. Tokyo Japan.

Shingo Yamaguchi, Takuma Terada, Bundit Manaskasemsak, Arnon Rungsawang and Pattara Leelaprute. 2017. Tour Miner: Mining System of Tour Plans from SNS –Smelting Function from Travel Records to Tour Routes–. PP.239-240. In Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics – Taiwan (ICCE-TW 2017). 12-14 June 2017. Taipei Taiwan.

Thiamthep Khamket, Arnon Rungsawang and Bundit Manaskasemsak. 2017. Topic Preference-Based Random Walk Approach for Link Prediction in Social Networks. In Proceedings of the 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2017) (Part I). LNCS/LNAI. 10191(-):120-129.

Bundit Manaskasemsak, Bodin Chinthanet and Arnon Rungsawang. 2016. Graph Clustering-based Emerging Event Detection from Twitter Data Stream. PP.37-41. In Proceedings of the 5th International Conference on Network, Communication and Computing (ICNCC 2016). 17-21 December 2016. Kyoto Japan.

Zhaolong Gou, Shoki Tsugawa, Atthapon Korkaew, Shingo Yamaguchi, Thiamthep Khamket, Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2016. An Interest-based Tour Planning Tool by Process Mining from Twitter. PP.636-639. In Proceedings of the IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2016). 11-14 October 2016. Kyoto Japan.

Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2015. Web Spam Detection using Trust and Distrust-based Ant Colony Optimization Learning. International Journal of Web Information Systems. 11(2):142-161.

Bundit Manaskasemsak, Nattawut Dejkajonwuth and Arnon Rungsawang. 2015. Community Centrality-Based Greedy Approach for Identifying Top-K Influencers in Social Networks. In Proceedings of the 4th International Conference on Context-Aware Systems and Applications (ICCASA 2015). LNICST. 165(-):141-150. 26-27 November 2015. Vietnam.

Kunuch Chutmongkolporn, Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2015. Graph-Based Opinion Entity Ranking in Customer Reviews. PP.161-164. In Proceedings of the 15th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2015). 7-9 October 2015. Japan.

Bundit Manaskasemsak, Petchpoom Pumjang and Arnon Rungsawang. 2015. Adaptive Clustering-Based Change Prediction for Refreshing Web Repository. In Proceedings of the 15th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2015). LNCS. 9155(-):516-528. 22-25 June 2015. Canada.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ประตณเดช นีละคุปต์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2540

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ชัชวาล แก้วมณี สมชาย นำประเสริฐชัย และ ประตณเดช นีละคุปต์. 2559. การออกแบบและพัฒนาระบบแนะนำรายการดิจิทัลที่วีตามพฤติกรรมและลักษณะของผู้ใช้งาน. หน้า 1173-1179. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 4. 31 พฤษภาคม 2559. กรุงเทพมหานคร.

Chanin Wongyai and Pradondet Nilagupta. 2016. Distributed reconfiguration algorithm for self-repairing in cell-based architecture. Journal of Engineering and Applied Sciences. 11(7):1514-1524. January 2016

Chanin Wongyai and Pradondet Nilagupta. 2014. New fault tolerance control for cell-based evolve hardware architecture. PP.408-411. 7th International Symposium on Computational Intelligence and Design (ISCID 2014). 13-14 December 2014. Hangzhou China.

Chanin Wongyai and Pradondet Nilagupta. 2014. Improving reliability in cell-based evolve hardware architecture using fault tolerance control. PP.190-195. 4th IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering (ICCSCE 2014). 28-30 November 2014. Penang Malaysia.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2542

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
ทวีศักดิ์ กิจกาญจนารัตน์, วรา วัจนาย, โรเบอर्टโต โรแอสเซสซา และ พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า. 2557. การคัดแยกแพ็กเก็ตแบบ 2 มิติโดยการจัดกลุ่มพรีฟิก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 22(3):419-435. กรกฎาคม - กันยายน 2557
Sutasinee Chimlek and Punpiti Piamsa-nga. 2016. Incremental tag suggestion for landmark image collections. International Journal of Electrical and Computer Engineering. 6(1):139-150. February 2016.
Sutasinee Chimlek, Past Pramokchon and Punpiti Piamsa-nga. 2016. The selection of useful visual words in class-imbalanced image classification. International Journal of Electrical and Computer Engineering. 6(1):307-319. February 2016.
Past Pramokchon and Punpiti Piamsa-nga. 2016. Effective threshold estimation for filter-based feature selection. PP.1-6. 2016 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2016). 14-17 December 2016. Chiang Mai Thailand.
Punpiti Piamsa-nga and Sutthikarn Bojukrapan. 2015. Automatic soccer archive summarization using time constraint. PP.1-6. International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2015). 23-26 November 2015. Chiang Mai Thailand.
On-uma Pramote and Punpiti Piamsa-nga. 2015. A stereo image matching method on images with varying light conditions. PP.1-6. International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2015). 23-26 November 2015. Chiang Mai Thailand.
Paween Khoenkaw and Punpiti Piamsa-Nga. 2015. Automatic pan-and-scan algorithm for heterogeneous displays. Multimedia Tools and Applications. 74(2):11837-11865. December 2015.
Jitdumrong Preechasuk and Punpiti Piamsa-Nga. 2015. Event detection on motion activities using a dynamic grid. Journal of Information Processing Systems. 11(4):538-555. December 2015.
On-urna Pramote and Punpiti Piamsa-Nga. 2015. Improve Accuracy of Disparity Map for Stereo Images using SIFT and Weighted Color Model. PP.109-114. 7th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST). 28-31 January 2015. Chonburi Thailand.
Dollawat Ngampak, and Punpiti Piamsa-Nga. 2015. Image Analysis of Broken Rice Grains of Khao Dawk Mali Rice. PP.115-120. 7th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST). 28-31 January 2015. Chonburi Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2541

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Thanapon Bhuddtham and Pirawat Watanapongse. 2016. Time-Related Vulnerability Lookahead Extension to the CVE. PP.1-6. The 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016). 13-15 July 2016. Khon Kaen Thailand.

Surasak Sanguanpong, Kasom Koht-Arsa, Witsarut Pittayapitak, Supaporn Erjongmanee and Pirawat Watanapongse. 2015. Enhanced Network Infrastructure Supporting Transparent IPV6/IPV4 Dual-Stack Authentication and Logging. PP.118-121. International Conferences on Internet Studies. 18-19 July 2015. Japan.

Sukationg Phuphatana and Pirawat Watanapongse. 2014. A Novel Mathematical Descriptive System for Human Body-Shape Representation. PP.14-18. The 7th International Conference on Frontiers of Information Technology Applications and Tools (FITAT 2014) with The 4th PT-ERC International Symposium on Personalized Medicine (ISPM 2014). 29 July – 1 August 2014. Chiang Mai Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภัทร ลีลาพฤทธิ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2549

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
Kanyakorn Jewmaidang, Takashi Ishio, Akinori Ihara, Kenichi Matsumoto and Pattara Leelaprute. 2018. Extraction of Library Update History Using Source Code Reuse Detection. IEICE Transactions on Information and Systems. 101-D(3):799-802.
Shingo Yamaguchi, Takuma Terada, Bundit Manaskasemsak, Arnon Rungsawang and Pattara Leelaprute. 2017. Tour Miner: Mining System of Tour Plans from SNS –Smelting Function from Travel Records to Tour Routes-. PP.239-240. In Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics – Taiwan (ICCE-TW 2017). 12-14 June 2017. Taipei Taiwan.
Pawin Suthipornopas, Pattara Leelaprute, Akito Monden, Hidetake Uwano, Yasutaka Kamei, Naoyasu Ubayashi, Kenji Araki, Kingo Yamada and Ken-ichi Matsumoto. 2017. Industry Application of Software Development Task Measurement System: TaskPit. IEICE Transactions on Information and Systems 2017. E100D(3):462-472. March 2017.
Nuttapon Lertwittayatrai, Raula Gaikovina Kula, Saya Onoue, Hideaki Hata, Arnon Rungsawang, Pattara Leelaprute and Kenichi Matsumoto. 2017. Extracting Insights from the Topology of the JavaScript Package Ecosystem. PP.298-307. 24th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC2017). 4-8 December 2017. Jiangsu China.
Salilthip Phuklang, Tomoyuki Yokogawa, Pattara Leelaprute and Kazutami Arimoto. 2017. Tool Support for Consistency Verification of UML Diagrams. Product-Focused Software Process Improvement (PROFES). 2017(-):606-609.
Bodin Chinthanet , Passakorn Phannachitta, Yasutaka Kamei, Pattara Leelaprute, Arnon Rungsawang, Naoyasu Ubayashi and Kenichi Matsumoto. 2016. A review and comparison of methods for determining the best analogies in analogy-based software effort estimation. PP.1554-1557. In Proceedings of the 31st Annual ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016). 4-8 April 2016. Pisa Italy.
Tsuyoshi Fujiwara, Osamu Mizuno and Pattara Leelaprute. 2015. Fault-prone Byte-code Detection Using Text Classifier. PP.415-430. 1st International Workshop on Processes, Methods and Tools for Engineering Embedded Systems (PROMOTE 2015). 2 December 2015. Bolzano Italy.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. ภารุจ รัตนวรพันธุ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2552

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

เพิ่มพูน โภคกุลกานนท์, เขมะทัต วิชาตะวานิช, ภารุจ รัตนวรพันธุ์ และ ชานินทร์ คงศิลา. 2560. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจปลูกข้าวในประเทศ. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา. 29(102):117-124. เมษายน-มิถุนายน 2560.

Pichet Suksai and Paruj Ratanaworabhan. 2016. A New Approach to Extracting Sport Highlight. PP.1-6. The 20th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2016). 14-17 December 2016. Chiang Mai Thailand.

Pakawat Nakwijit and Paruj Ratanaworabhan. 2015. A Parser Generator Using the Grammar Flow Graph. PP.1-6. The 19th International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2015). 23-26 November 2015. Chiang Mai Thailand.

Natthanon Thamsirarak, Thanayut Seethongchuen and Paruj Ratanaworabhan. 2015. A Case for Malware that Make Antivirus Irrelevant. PP.1-6. 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON2015). 24-27 June 2015. Hua Hin Thailand.

Kongyot Wangkoom, Paruj Ratanaworabhan and Saowapak S. Thongvigitmanee. 2015. High-quality web-based volume rendering in real-time. PP.207:1-207:6. 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON2015). 24-27 June 2015. Hua Hin Thailand.

Paruj Ratanaworabhan. 2014. Dynamically Tolerating and Detecting Asymmetric Races. Journal of Computer Research and Development. 51(8):1748-1763. August 2014.

Veerapong Kaewtes and Paruj Ratanaworabhan. 2014. Simple Optimizations for LAMMPS. PP.73-77. The 2014 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2014). 30 July-1 August 2014. Khon Kaen Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กุชงค์ อุทโยภาศ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2539

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
2. ผลงานวิจัย

Kraiterk Manopattanagorn and Putchong Uthayopas. 2017. The Development of a VM Auto-Scaling Software for OpenStack Cloud. PP.87-92. The 21st International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE21). 3-4 August 2017. Pathum Thani Thailand.

Soratouch Pornmaneerattanatri and Putchong Uthayopas. 2017. System Tuning for Energy Efficient Big Data Infrastructure. PP.110-114. The 21st International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE21). 3-4 August 2017. Pathum Thani Thailand.

Chawanat Nakasan, Kohei Ichikawa, Hajimu Iida and Putchong Uthayopas. 2017. A simple multipath OpenFlow controller using topology-based algorithm for multipath TCP. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 29(13):1-8. March 2017.

Kar-Long Chan, Kohei Ichikawa, Yasuhiro Watashiba, Putchong Uthayopas and Hajimu Iida. 2017. A Hybrid-Streaming Method for Cloud Gaming: To Improve the Graphics Quality delivered on Highly Accessible Game Contents. International Journal of Serious Games. 4(2):75-86. June 2017.

Pruetsaphon Tangsaijatham, Putchong Uthayopas and Chantana Chantrapornchai. 2016. Energy Efficient Algorithm for Web-Application based Clouds System. PP.95-100. The 20th International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE20). 27-29 July 2016. Bangkok Thailand.

Thepparit Banditwattanawong, Masawee Masdisornchote and Putchong Uthayopas. 2016. Multi-provider cloud computing network infrastructure optimization. Future Generation Computer Systems. 55(-):116-128. February 2016.

Kar-Long Chan, Kohei Ichikawa, Yasuhiro Watashiba, Putchong Uthayopas and Hajimu Iida. 2016. A Hybrid Game Contents Streaming Method: Improving Graphic Quality Delivered on Cloud Gaming. PP.149-160. International Conference on Entertainment Computing (ICEC 2016). 28-30 September 2016. Vienna Austria.

Thepparit Banditwattanawong, Masawee Masdisornchote and Putchong Uthayopas. 2016. Hybrid cloud computing: Economy, scalability and responsiveness optimization. Chiang Mai Journal of Science. 43(4):884-896. July 2016.

Chantana Chantrapornchai and Putchong Uthayopas. 2016. A Road to Student Cluster Competition for Thailand. PP.1-6. In Proceedings of the 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE 2016). 13-15 July 2016. Khonkaen Thailand.

Thanawut Thanavanich and Putchong Uthayopas. 2015. Scheduling Parallel Workflow Applications with Energy-Aware on a Cloud Platform. Transactions on Computer and Information Technology. 9(1):11-21. May 2015.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2546

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 -
2. ผลงานวิจัย
 รพีพงศ์ รัตนวาทิบุญกุล, พีระยศ แสนโกชณ์, กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย, ชนินทร์ ปัญจพรผล, ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ และ
 สุรเทพ นิลนนท์. 2560. การแปลงระบบให้เป็นเชิงเส้นด้วยการป้อนกลับร่วมกับตัวควบคุมพีไอดี กรณีศึกษา:
 การควบคุมหุ่นยนต์ใต้น้ำอัตโนมัติ และการควบคุมพีเอช. หน้า 14-18. ในการประชุมวิชาการทางเทคโนโลยี
 อุตสาหกรรมและหุ่นยนต์ (CRIT2017). 22 มิถุนายน 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย
 Teerasit Kasetkasem, Denchai Worasawate, Yodyium Tipsuwan, Phunsak Thiennviboon and
 Phakhachon Hoonsuwan. 2017. A pinger localization algorithm using sparse representation for
 autonomous underwater vehicles. PP.533-536. 14th International Conference on Electrical
 Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-
 CON 2017). 27-30 June 2017. Phuket Thailand.
 Phakhachon Hoonsuwan, Thana Slanvetpan and Yodyium Tipsuwan. 2016. Development of a Novel
 Hybrid AUV System for Pipeline Inspection in Gulf of Thailand. PP.1-5. Sustainable Energy and
 Technology Asia (SETA2016). 23-25 March 2016. Bangkok Thailand.
 Yodyium Tipsuwan and Phakhachon Hoonsuwan. 2015. Design and implementation of an AUV for
 petroleum pipeline inspection. PP.382-387. The 7th IEEE International Conference on
 Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE2015). 29-30 October 2015.
 Chiang Mai Thailand.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 -
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
 -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย นำประเสริฐชัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
 สมชาย นำประเสริฐชัย. (2558). การจัดการความรู้. บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน). กรุงเทพฯ.
2. ผลงานวิจัย
 รัชดาพร สุธาโภชน์, อรุณี นรินทรกุล ณ อยุธยา, อัมพล ชูสนุก และ สมชาย นำประเสริฐชัย. 2560. อิทธิพลของคุณภาพระบบต่อการใช้งาน ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน และประโยชน์สุทธิของผู้ใช้งานระบบ Navis ภายในท่าเรือแหลมฉบัง. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 11(2):145-162. กรกฎาคม-ธันวาคม 2560.
 สุปราณี ลีเจริญ และ สมชาย นำประเสริฐชัย. 2560. การออกแบบกระบวนการลงลายมือชื่อดิจิทัลตามตำแหน่งงานสำหรับหน่วยงานภาครัฐ. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี). 9(17):150-162. มกราคม-มิถุนายน 2560.
 สารีณี ภูมิเกียรติศักดิ์ และ สมชาย นำประเสริฐชัย. 2559. การศึกษาผลกระทบของ mobile SEO ต่อการจัดอันดับเว็บไซต์บนสมาร์ตโฟน. หน้า 168-173. ในงานประชุมวิชาการเครือข่ายงานวิจัยสาขาการบริหารเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 8 (ThaiTIMA 2016). 19 กันยายน 2559. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
 ชัชวาล แก้วมณี, สมชาย นำประเสริฐชัย และ ประคนเดช นีละคุปต์. 2559. การออกแบบและพัฒนาระบบแนะนำรายการดิจิทัลที่ติดตามพฤติกรรมและลักษณะของผู้ใช้งาน. หน้า 1173-1179. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 4. 31 พฤษภาคม 2559. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
 สุวจิต ศรีสุวรรณ, สมชาย นำประเสริฐชัย และ อัครพงศ์ พิชรุ่งเรือง. 2559. การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติออนไลน์โดยใช้แนวคิดหมวก 6 ใบสำหรับการแบ่งปันความรู้. วิศวกรรมสาร มก. 29(95):31-38. มกราคม-มีนาคม 2559.
 สมชาย นำประเสริฐชัย และ วรัญญาภรณ์ สิริพิพัฒน์พร. 2558. การวิเคราะห์และแนวทางจัดการความเสี่ยงด้านไอทีของหน่วยงานภาครัฐ. วิศวกรรมสาร มก. 28(93):31-40. กรกฎาคม-กันยายน 2558.
 ภาสิริ พัวพันธ์, สมชาย นำประเสริฐชัย และ ไอลดา ตริรัตน์ตระกูล. 2558. การออกแบบระบบวิเคราะห์สาเหตุการชำรุดและการซ่อมบำรุง กรณีศึกษา: การซ่อมบำรุงเครื่องวัดทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค. หน้า 1-7. ในการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 11. 19-20 มิถุนายน 2558. ภูเก็ต ราชอาณาจักรไทย.
 Khalid Abdul Wahid, Haruthai Numprasertchai, Yuraporn Sudharatna, Tipparat Laohavichien and Somchai Numprasertchai. 2016. Knowledge Creation in Thai SMEs: The Role of Marketing Environment. Al-Hikmah Journal of Fatoni University. 6(12):17-34. July-December 2016.
 Khalid Abdul Wahid, Haruthai Numprasertchai, Yuraporn Sudharatna, Tipparat Laohavichien and Somchai Numprasertchai. 2015. The Impact of knowledge sources on knowledge creation: A study in Thai innovative companies. PP.237-250. Joint International Conference MakeLearn and TIIM 2015. 27-29 May 2015. Bari Italy.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
 -
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
 -

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนึก คีรีโต

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2535

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

Bogdan Lent and Somnuk Keretho. 2016. Two Approaches To Develop National E-Government Strategy, Zarzadzanie Wspolczesnym Przedsiębiorstwem: Uwarunkowania, Trendy. Perspektywy. PP.30-41 (Book Chapter).

Bogdan Lent and Somnuk Keretho. 2015. Die E-Government-Strategie in Thailand: aktueller Stand und weiteres Vorgehen. Praxis-International. PP.65-66.

2. ผลงานวิจัย

Somnuk Keretho, Bogdan Lent, Sasithorn Suchaiya and Saisamorn Naklada. 2015. Evaluation of National e-Government Development Levels in Thailand. PP.1-9. In the 10th International Conference on e-Business (iNCEB2015). 23-24 November 2015. Bangkok Thailand.

Somnuk Keretho and Jirapong Wonggate. 2014. Agriculture-related Disaster Relief Information Management and Interoperability. PP.63-67. In the 9th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2014). 29 September-1 October 2014. Phitsanulok Thailand.

Sasithorn Suchaiya and Somnuk Keretho. 2014. Analyzing National e-Government Interoperability Frameworks: A Case of Thailand. PP.51-56. The 9th International Conference on Digital Information Management (ICDIM 2014). 29 September-1 October 2014. Phitsanulok Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. สุภาพร เอื้องจmani

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2554

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
Supaporn Erjongmanee. 2017. Assessment of How Thai Generation-Z students Gain Understanding in Engineering Courses. PP.1237-1242. IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON2017). 25-28 April 2017. Athens Greece.
Surachai Chipinityon, Surasak Sanguanpong, Supaporn Erjongmanee and Kasom Koht-Arsa. 2017. Achieving 100 Gb/S URL Filtering With Cots Multi-Core Systems. International Journal of Eelectronic Commerce Studies. 8(1):77-96.
Surasak Sanguanpong, Kasom Koht-Arsa, Witsarut Pittayapitak, Supaporn Erjongmanee and Pirawat Watanapongse. 2015. Enhanced Network Infrastructure Supporting Transparent IPV6/IPV4 Dual-Stack Authentication and Logging. PP.118-121. International Conferences on Internet Studies. 18-19 July 2015. Tokyo Japan.
Atikan Muangngeon and Supaporn Erjongmanee. 2015. Analysis of Facebook Activity Usage through Network and Human Perspectives. PP.13-18. 7th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST) Entertainment Technology for Life. 28-31 January 2015. Chon Buri Thailand.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ สุรศักดิ์ สงวนพงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2530

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

พีรพงษ์ ทองภูเบศร์ และ สุรศักดิ์ สงวนพงษ์. 2558. ระบบติดตามรักษาความมั่นคงปลอดภัยอิงกับบัญชีผู้ใช้. หน้า 214-217. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 7 (ECTI-CARD 2015). 8-10 กรกฎาคม 2558. ตริ่ง ราชอาณาจักรไทย.

Surachai Chipinityon, Surasak Sanguanpong, Supaporn Erjongmanee and Kasom Koht-Arsa. 2017. Achieving 100 Gb/S URL Filtering With Cots Multi-Core Systems. International Journal of Electronic Commerce Studies. 8(1):77-96.

Phet Aimtongkham, Chakchai So-In and Surasak Sanguanpong. 2016. A Novel Web Caching Scheme using Hybrid Least Frequently Used and Support Vector Machine. PP.1-6. 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016). 13-15 July 2016. Khon Khaen Thailand.

Surasak Sanguanpong, Witsarut Pittayapitak and Kasom Koht-Arsa. 2015. Comparison Of Hash Strategies For Flow-Based Load Balancing. International journal of electronic commerce studies. 6(2):259-268. February 2015.

Surasak Sanguanpong, Kasom Koht-Arsa, Witsarut Pittayapitak, Supaporn Erjongmanee and Pirawat Watanapongse. 2015. Enhanced Network Infrastructure Supporting Transparent IPV6/IPV4 Dual-Stack Authentication and Logging. PP.118-121. International Conferences on Internet Studies. 18-19 July 2015. Tokyo Japan.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. หัซทัย ชาญเลขา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2553

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Hutchatai Chanlekha, Wanchat Damdoug and Mukda Suktarachan. 2018. The Development of Semi-automatic Sentiment Lexicon Construction Tool for Thai Sentiment Analysis. PP.97-111. International Symposium on Natural Language Processing, Advances in Natural Language Processing, Intelligent Informatics and Smart Technology (SNLP2016). 10-12 February 2016. Phranakhon Si Ayutthaya Thailand.

Asanee Kawtrakul, Hutchatai Chanlekha, Teerawat Issariyakul and Vasuthep Khunthong. 2017. Cloud-Based Personal Health Information Broker for Emergency Medical Services. PP.190-194. The 9th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES'17). 7-9 November 2017. Bangkok Thailand.

Asanee Kawtrakul, Rudeemas Amornarant and Hutchatai Chanlekha. 2015. Development of an Expert System for Personalized Crop Planning. PP.250-257. The 7th International ACM Conference on Management of computational and collective intelligence in Digital Ecosystems (MEDES'15). 25-29 October 2015. Brazil.

Asanee Kawtrakul, Mongkol Raksapatcharawong, Hutchatai Chanlekha, Vasuthep Khunthong, Mukda Suktarachan, Attaya Pinchongskuldit, Anan Puusittikul and Suchada Ujjin. 2014. Development of a Rice Watch System for Strategic Planning in Rice Markets and Services. PP.261-265. SRII Global Conference 2014. 23-25 April 2014. USA.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2543

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ฐิติวรดา ฉัตรอุดมเกียรติ, อนันต์ ผลเพิ่ม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. ระบบวิเคราะห์และแจ้งเตือนการใช้พลังงานแบบเวลาจริง. หน้า 269-272. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

วัฒน์ศักดิ์ รุ่งพรประสิทธิ์, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, อนันต์ ผลเพิ่ม และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. เภตเวทย์ที่รองรับหลายโพรโทคอลสำหรับอุปกรณ์ไอโอที. หน้า 457-460. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุตินนท์ คงสมพรต, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว, ณัฐิกา เพ็งลี, นาทพร ผลใหญ่, วิชาญ มะวิญชร และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. ระบบบันทึกและวิเคราะห์สมรรถภาพทางกายด้านความเร็วในการวิ่งของมนุษย์. หน้า 197-200. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

พชร พึ่งทองหล่อ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. แพลตฟอร์มการจัดรูปแบบการเชื่อมต่อแบบอัตโนมัติของเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรน. หน้า 353-356. ในการประชุมวิชาการ งานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

สิรภพ สัตตบงกช, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. แอคเซสพอยต์ที่รองรับซอฟต์แวร์ดีฟายนด์เน็ตเวิร์ค. หน้า 341-344. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุติกานุจน์ น้อยกาญจนะ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. ระบบช่วยการติดตั้งแลนไร้สายระยะไกลแบบมีทิศทาง. หน้า 337-340. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ปริญญา เปียพนม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ชัยพร ใจแก้ว, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2559. ระบบเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรนอัตโนมัติ. หน้า 459-462. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

สุโรตม์ วงศ์ไพบุลย์, อนันต์ ผลเพิ่ม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว. 2559. ระบบตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าผ่านเครือข่าย IPv6 แบบไร้สาย. หน้า 463-466. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

दनัย วิไลเอก, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, อนันต์ ผลเพิ่ม, สุรพันธ์ อินแก้ว และ ชัยพร ใจแก้ว. 2559. ระบบเก็บรวบรวมข้อมูลอุทกแบบกึ่งอัตโนมัติผ่านสมาร์ทโฟน. หน้า 661-666. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

Worapol Tangkokiattikul, Aphirak Jansang and Anan Phonphoem. 2016. Energy Management Mechanism for Wi-Fi Tethering Mode on a Mobile Device. IEICE Transactions on Communications. E99-B(7):1619-1627. July 2016.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ จันทร์สร้าง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2555

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

จิตติวรดา ฉัตรอุดมเกียรติ, อนันต์ ผลเพิ่ม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. ระบบวิเคราะห์และแจ้งเตือนการใช้พลังงานแบบเวลาจริง. หน้า 269-272. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

วัฒน์ศักดิ์ รุ่งพรประสิทธิ์, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, อนันต์ ผลเพิ่ม และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. เกดเวย์ที่รองรับหลายโพรโทคอลสำหรับอุปกรณ์ไอโอที. หน้า 457-460. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุตินันท์ คงสมพรต, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว, ณัฐิกา เฟ็งลี, นาทพที ผลใหญ่, วิชาญ มะวิญธร และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. ระบบบันทึกและวิเคราะห์สมรรถภาพทางกายด้านความเร็วในการวิ่งของมนุษย์. หน้า 197-200. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

พชร พึ่งทองหล่อ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. แพลตฟอร์มการจัดรูปแบบการเชื่อมต่อแบบอัตโนมัติของเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรน. หน้า 353-356. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

สิรภพ สัตตบงกช, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว และ อภิรักษ์ จันทร์สร้าง. 2560. แอคเซสพอยต์ที่รองรับซอฟต์แวร์ดีฟายนด์เน็ตเวิร์ค. หน้า 341-344. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ชุติกัญจน น้อยกาญจนะ, ชัยพร ใจแก้ว, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2560. ระบบช่วยการติดตั้งแลนไร้สายระยะไกลแบบมีทิศทาง. หน้า 337-340. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 9 (ECTI-CARD 2017). 25-28 กรกฎาคม 2560. เชียงคาน เลย ราชอาณาจักรไทย.

ปริญญา เปียพนม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, ชัยพร ใจแก้ว, ไชยวัฒน์ กล้าพล และ อนันต์ ผลเพิ่ม. 2559. ระบบเครือข่ายไร้สายโดยใช้โดรนอัตโนมัติ. หน้า 459-462. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

สุโรตม์ วงศ์ไพบูลย์, อนันต์ ผลเพิ่ม, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง และ ชัยพร ใจแก้ว. 2559. ระบบตรวจวัดพลังงานไฟฟ้าผ่านเครือข่าย IPv6 แบบไร้สาย. หน้า 463-466. ในการประชุมวิชาการงานวิจัยและพัฒนาเชิงประยุกต์ ครั้งที่ 8 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาดเพื่อตอบสนองภาคอุตสาหกรรมสมัยใหม่อย่างยั่งยืน (ECTI-CARD 2016). 27-29 กรกฎาคม 2559. ประจวบคีรีขันธ์ ราชอาณาจักรไทย.

Komon Jitsatja, Intiraporn Mulasastra and Aphirak Jansang. 2017. Identifying Approximately Duplicate Records in the Thai Language. PP.117-121. International Conference on Cultural Technology (ICCT2017). 12-14 January 2017. Chiang Mai Thailand.

Worapol Tangkokiattikul, Aphirak Jansang and Anan Phonphoem. 2016. Energy Management Mechanism for Wi-Fi Tethering Mode on a Mobile Device. IEICE Transactions on Communications. E99-B(7):1619-1627. July 2016.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. อศนีย์ ก่อตระกูล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2534

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Asanee Kawtrakul and Nicolas Spyrtos. 2016. Soft Wheel: An Information System for Optimizing Rice Production. PP.43-46. In Proceedings of the 8th International Conference on Management of Digital EcoSystems. 1-4 November 2016. Biarritz France.

Asanee Kawtrakul, Rudeemas Amorntarant and Hutchatai Chanlekha. 2015. Development of an Expert System for Personalized Crop Planning. PP.250-257. The 7th International ACM Conference on Management of Computational and Collective intelligence in Digital Ecosystems (MEDES'15). 25-29 October 2015. Caraguatatuba Brazil.

Asanee Kawtrakul, Phatchariya Tippayarak, Frederic Andres and Suchada Ujjin. 2015. Personal warning service for pest management using a crop calendar and BUS model. PP.242-249. The 7th International Conference on Management of Computational and Collective Intelligence in Digital EcoSystems (MEDES'15). 25-29 October 2015. Caraguatatuba Brazil.

Asanee Kawtrakul, Mongkol Raksapatcharawong, Hutchatai Chanlekha, Vasuthep Khunthong, Mukda Suktarachan, Attaya Pinchongskuldit, Anan Puusittikul and Suchada Ujjin. 2014. Development of a Rice Watch System for Strategic Planning in Rice Markets and Services. PP.261-265. SRII Global Conference 2014. 23-25 April 2014. CA. USA.

Asanee Kawtrakul, Anan Puusittikul, Vasuthep Khunthong, Mukda Suktarachan, Sasin Tiendee, Udomsak Lertsuchatavanich and Suchada Ujjin. 2014. Development of an information integration and knowledge fusion platform for spatial and time based advisory services: Precision farming as a case study. PP.241-248. 2014 Annual SRII Global Conference. 23-25 April 2014. CA. USA.

Asanee Kawtrakul and Prasong Praneetpolgrang. 2014. A History of AI Research and Development in Thailand: Three Periods, Three Directions. AI MAGAZINE. 35(2):83-92.

Chalee Vorakulpipat, Siwaruk Siwamogsatham and Asanee Kawtrakul. 2014. An investigation of information security as a service practice: case study in healthcare. International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT). 49(3/4):365-371. June 2014.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ดร. อานนท์ รุ่งสว่าง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2540

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Bundit Manaskasemsak, Rattana Phuangpanya and Arnon Rungsawang. 2017. Topic-Constrained Influence Maximization in Social Networks. PP.405-410. The 3rd International Conference on Communication and Information Processing (ICCIP 2017). 24-26 November 2017. Tokyo Japan.

Thiamthep Khamket, Arnon Rungsawang and Bundit Manaskasemsak. 2017. Topic Preference-Based Random Walk Approach for Link Prediction in Social Networks. In Proceedings of the 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2017) (Part I), LNCS/LNAI. 10191(-):120-129.

Shingo Yamaguchi, Takuma Terada, Bundit Manaskasemsak, Arnon Rungsawang and Pattara Leelaprute. 2017. Tour Miner: Mining System of Tour Plans from SNS –Smelting Function from Travel Records to Tour Routes-. PP.239-240. In Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics – Taiwan (ICCE-TW 2017). 12-14 June 2017. Taipei Taiwan.

Zhaolong Gou, Shoki Tsugawa, Atthapon Korkeaw, Shingo Yamaguchi, Thiamthep Khamket, Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2016. An Interest-based Tour Planning Tool by Process Mining from Twitter. PP.636-639. In Proceedings of the IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (GCCE 2016). 11-14 October 2016. Kyoto Japan.

Tanaphol Suebchua, Arnon Rungsawang and Hayato Yamana. 2016. Adaptive Focused Website Segment Crawler. PP.181-187. The 19th International Conference on Network-Based Information Systems (NBIS 2016). 7-9 September 2016. Ostrava Czech Republic.

Bundit Manaskasemsak, Bodin Chinthanet and Arnon Rungsawang. 2016. Graph Clustering-based Emerging Event Detection from Twitter Data Stream. PP.37-41. In Proceedings of the 5th International Conference on Network, Communication and Computing (ICNCC2016). 17-21 December 2016. Kyoto Japan.

Bodin Chinthanet, Passakorn Phannachitta, Yasutaka Kamei, Pattara Leelaprute, Arnon Rungsawang, Naoyasu Ubayashi and Kenichi Matsumoto. 2016. A review and comparison of methods for determining the best analogies in analogy-based software effort estimation. PP.1554-1557. In Proceedings of the 31st Annual ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016). 4-8 April 2016. Pisa Italy.

Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2015. Web Spam Detection using Trust and Distrust-based Ant Colony Optimization Learning. International Journal of Web Information Systems. 11(2):142-161.

Bundit Manaskasemsak, Nattawut Dejkajonwuth and Arnon Rungsawang. 2015. Community Centrality-Based Greedy Approach for Identifying Top-K Influencers in Social Networks. In Proceedings of the 4th International Conference on Context-Aware Systems and Applications (ICCASA 2015). LNICST. 165(-):141-150. 26-27 November 2015. Vietnam.

Kunuch Chutmongkolporn, Bundit Manaskasemsak and Arnon Rungsawang. 2015. Graph-Based Opinion Entity Ranking in Customer Reviews. PP.161-164. In Proceedings of the 15th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2015). 7-9 October 2015. Japan.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เขมะทัต วิภาตะวานิช

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
เพิ่มพูน โภคกุลกานนท์, เขมะทัต วิภาตะวานิช, ภารุจ รัตนวรพันธุ์ และ ธานินทร์ คงศิลา. 2560. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจปลุกข้าวในประเทศ. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา. 29(102):117-124. เมษายน-มิถุนายน 2560.
โกวิทย์ พุ่มก่ง และ เขมะทัต วิภาตะวานิช. 2559. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากรณีศึกษา: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หน้า 585-599. ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 เรื่อง สหวิทยาการสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน. 11-12 กรกฎาคม 2559. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

อาจารย์ ดร. มนต์ชัย โสภิษฐกมล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
 สุธักดิ์ แยมเนตร และ มนต์ชัย โสภิษฐกมล. 2558. กระบวนการสำหรับโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่เป็นเว็บเซอร์วิสให้
 สามารถบริการข้อมูลได้โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส. หน้า 4075-4089. ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 เรื่อง "การศึกษาเชิงสร้างสรรค์ ทนปัญญาสู่อาเซียน" 16-17 กรกฎาคม 2558. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.
 Thanakorn Panyapiang and Monchai Sopitkamol. 2015. Controlling a Domestic Robot using Natural Language Understanding. PP.1-7. World Symposium on Computer Applications and Research (WSCAR2015). 23-24 March 2015. Rome Italy.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัครพงศ์ พัทธรุ่งเรือง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
สุวจิ ศรีสุวรรณ สมชาย นำประเสริฐชัย และ อัครพงศ์ พัทธรุ่งเรือง. 2559. การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติงานออนไลน์โดยใช้แนวคิดหมวก 6 ใบสำหรับการแบ่งปันความรู้. วิศวกรรมสาร มก. 29(95):31-38. มกราคม - มีนาคม 2559.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อินทิราภรณ์ มุลศาสตร์
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2559

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Komon Jitsatja, Intiraporn Mulasastra and Aphirak Jansang. 2017. Identifying Approximately Duplicate Records in the Thai Language. PP.117-121. International Conference on Cultural Technology (ICCT2017). 12-14 January 2017. Chiang Mai Thailand.

Intiraporn Mulasastra and Amorn Taplaksint. 2015. Elementization of Thai Postal Addresses : A Hybrid Approach. PP.561-564. The IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE 2015). 19-20 December 2015. Dhaka Bangladesh.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

รองศาสตราจารย์ ยืน ภู่วรวรรณ

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

-

2. ผลงานวิจัย

Suparp Kanyacome and Yuen Poovarawan. 2017. The Relationship between Amusement and Quality of Learning by using Gamification Approach in Creative Youth Camp. PP.263-267. The 10th International Conference on Ubi-media Computing and Workshops (Ubi-Media2017). 1-4 August 2017. Chonburi Thailand.

Suparp Kanyacome and Yuen Poovarawan. 2015. Learning Skills Development with Gamification Mechanism for Thai Juveniles. PP.303-307. The 8th IEEE International Conference on Ubi-media Computing (UMEDIA2015). 24-26 August 2015. Colombo Sri Lanka.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

-

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

-

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ |

รองศาสตราจารย์ ศิริพร อ่องรุ่งเรือง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ
-
2. ผลงานวิจัย
วัลลภ สุวรรณศิริ และ ศิริพร อ่องรุ่งเรือง. 2558. การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบสารสนเทศด้านการส่งกำลังบำรุงกองทัพอากาศด้วยฐานข้อมูลเสมือน. วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์. 14(2):72-84.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม
-



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ A4 /2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณะกรรมการศาสตร์จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ดังรายนามต่อไปนี้

อาจารย์ประจำสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. รศ.ดร.สมชาย นำประเสริฐชัย | ประธานกรรมการ |
| 2. อ.ดร.ภัทร สีลาพฤทธิ | กรรมการ |
| 3. อ.ดร.มนต์ชัย ไศภิชฐกมล | กรรมการ |
| 4. ผศ.ดร.สมนึก ศิริโต | กรรมการ |
| 5. อ.ดร.หิรัญย์ ชาญเลขา | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. รศ.ดร.รชิต มาลัยวงศ์ | กรรมการ |
| 2. รศ.บัณฑิต ทิพากร | กรรมการ |

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2558.

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีรยุทธ์ ชาญเศรษฐกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ ๑๑ /2559

เรื่อง เปลี่ยนแปลง และแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาลัยศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อนุสนธิคำสั่งคณะกรรมการศาสตร์ ที่ 41/2558 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาลัยศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ตั้งแต่วันที่ 12 มีนาคม
2558 เป็นต้นไปนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาลัยศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไป
ด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณะกรรมการศาสตร์
จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำสังกัดคณะกรรมการศาสตร์ และ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ดังนี้

อาจารย์ประจำสังกัดคณะกรรมการศาสตร์

เดิม อ.ดร.ภัทร ทีลาพฤทธิ์ เปลี่ยนเป็น รศ.ดร.อัศนีย์ ก่อตระกูล

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

เดิม รศ.ครรชิต มาลัยวงศ์ เปลี่ยนเป็น รศ.ดร.ธนชาติ นุ่มนนท์

รศ.บัณฑิต ทิพากร เปลี่ยนเป็น นายไชยเจริญ อติแพทย์

เพิ่ม นายไตรรัตน์ อัครแก้ว

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. 2559

(รองศาสตราจารย์/ดร.พิรุยุทธ์ ชาญเศรษฐิกุล)

คณบดีคณะกรรมการศาสตร์



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์
เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อนุสนธิคำสั่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ ที่ 91/2559 ลงวันที่ 26 กันยายน 2559 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ตั้งแต่วันที่ 26
กันยายน 2559 เป็นต้นไปนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงขอเปลี่ยนแปลงผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จากเดิม รศ.ดร.ธนชาติ นุ่มนนท์
เปลี่ยนเป็น นายสุวัฒน์ หลายเจริญทรัพย์

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิรยุทธ ชาญเศรษฐีกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาคผนวก

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา	01214512	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ยุทธศาสตร์ดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Digital Strategy and Enterprise Architecture	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Enterprise Architecture as Strategy	3
2. Operating Models, and Stages of EA Maturity	3
3. Building Foundations for Business Execution	3
4. Business Strategy and Digital Strategy Analysis	3
5. Strategic Capability Analysis and Capabilities Enablers	3
6. Business Process Analysis and Modeling with BPMN	6
7. Enterprise Information Modeling with UML	6
8. Application Architecture: functional and non-functional requirements, and subsystems decomposition	3
9. Options of Technology Architecture	3
10. Security Framework and Architecture	3
11. Techniques for Gap Analysis	3
12. Formulation of Master Plans and Action Plans	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

2. รหัสวิชา	01214513	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบจัดการเนื้อหาสำหรับองค์กร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Enterprise Content Management Systems	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. The Necessity of Enterprise Content Management Systems (ECMS)	3
2. Content Strategy and Development Projects Management	3
3. Logical Design/Architecture of an ECMS	3
4. Information Structure of the Enterprise	3
5. Tools for Building a dynamic web-based CMS	6
6. Hypertext Markup Language (HTML5) and Cascading Style Sheets (CSS)	6
7. Javascripts	6
8. CMS Database Management	3
9. Developing CSS-controlled Site Templates	3
10. Creating database-driven Websites	3
11. Security and Long-term Maintenance	3
12. Practical Projects and Presentation	3
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

3. รหัสวิชา	01214522	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	โครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Information and Communication Technology Infrastructure	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	พื้นฐานโครงสร้างพื้นฐานด้านไอซีที	3
2	อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	6
3	คอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์	6
4	หน่วยจัดเก็บข้อมูล	6
5	ศูนย์ข้อมูล	3
6	ศูนย์สำรองข้อมูล	6
7	การออกแบบโครงสร้างพื้นฐานด้านไอซีที	3
8	การทดสอบระบบ	3
9	การประเมินประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านไอซีที	3
10	ตัวอย่าง นำเสนอโครงการ	6
	รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
4. รหัสวิชา	01214531	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การพัฒนาแอปพลิเคชันองค์กร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Enterprise Application Development	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Enterprise Business Modelling and Requirements Analysis	6
2. Web-based Multi-tier Development Framework	3
3. Implementation and Development Tools	3
4. Object-oriented Design Patterns	3
5. Software Architecture, Model-View-Controller Patterns	3
6. Presentation-tier Design Patterns	6
7. Business-tier Design Patterns	6
8. Integration-tier Design Patterns	6
9. Database Design and Connectivity	3
10. Case Studies and Projects	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

5. รหัสวิชา	01214532	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระบบองค์กรดิจิทัล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Digital Enterprise Systems	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to Enterprise Systems (ES)	3
2. Enterprise Systems Architecture	3
3. Business Process Reengineering and Best Practices	3
4. Accounting Process	3
5. Procurement Process	3
6. Materials Management	3
7. Production Process: Planning and Control	3
8. Implementation Strategies and Development Life Cycle	3
9. Software and Vendor Selection	3
10. Operations and Post-Implementation	3
11. Programs and Project Management	3
12. Organizational Change	3
13. Business Intelligence and Data Analytics	3
14. Supply Chain Management and Customer Relationship Management	<u>6</u>
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

6. รหัสวิชา	01214533	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การพัฒนาซอฟต์แวร์คลาวด์ และโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Cloud-based Software and Mobile Applications Development	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Cloud Computing Architecture and Service-Oriented Architecture	3
2. Cloud Computing Services: IaaS, PaaS, SaaS	3
3. Virtualization and Multi-Tenancy	3
4. Cloud-based Development Platforms and Tools	6
5. Cloud-based Software Engineering: Methodology and Process Life Cycle	3
6. Cloud-based data objects design and development	6
7. Cloud Application Implementation	6
8. Data Security Management	3
9. Mobile front-end Application Development	6
10. Case Studies and Projects	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

7. รหัสวิชา	01214551	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	แนวคิดและแนวโน้มของการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Concepts and Trends in Business Data Analytics	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1	Introduction to data science and business analytics	3
2	Data warehousing and business Intelligence concepts	6
3	Requirements gathering	3
4	Data warehousing project management	6
5	Data and knowledge management	3
6	Data mining and knowledge discovery concepts: Part I	3
7	Data mining and knowledge discovery concepts: Part II	3
8	Data mining and knowledge discovery concepts: Part III	3
9	Business intelligence concepts	3
10	Data exploration and visualization	3
11	Planning business analytics within an organization	3
12	Big data analytics	3
13	Data science and business analytics trends	3
	รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

8. รหัสวิชา	01214555	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สถาปัตยกรรมข้อมูลและการจัดการคุณภาพข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Data Architecture and Quality Management	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Introduction	3
2 Data acquisition	3
3 Data design and modeling	6
4 Data design best practice	3
5 Data cleaning	6
6 Data standardization	6
7 Data integration and synchronization	6
8 Data quality control	3
9 Data quality assessment	3
10 Data management	3
11 Data governance	3
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

9. รหัสวิชา	01214556	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การบริหารจัดการแพลตฟอร์มสำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Big Data Processing Platform Management	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Basic infrastructure, hardware and software for storing and processing big data	6
2 Applications of big data processing	3
3 Modern operating system, virtual machine, virtualization technology, and container	6
4 Management of various data sources and types	3
5 Administration of distributed system and clouds	6
6 Administration of large files, database, and data ware house including SQL/NOSQL	6
7 Security, privacy, integrity and reliability issues	3
8 Open source and commercial tools for large data platform	3
9 Case studies	3
10 Study visits	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

10. รหัสวิชา	01214557	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Machine Learning for Data Analytics	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. หลักการพื้นฐานของการเรียนรู้ด้วยเครื่องจักร	3
2. การเรียนรู้เชิงอุปนัยของต้นไม้การตัดสินใจ	3
3. การเรียนรู้แบบเบย์เซียน	6
4. เครือข่ายประสาทเทียม	3
5. แบบจำลองมาร์คอฟแบบซ่อน	3
6. ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน	3
7. ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุศาสตร์	3
8. การวิเคราะห์การถดถอย	6
9. การเรียนรู้เชิงลึก	6
10. การจัดกลุ่มข้อมูล	3
11. การเรียนรู้แบบจำลองตัวแปรแฝง	3
12. เทคนิคการลดขนาดของมิติข้อมูล	3
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

11. รหัสวิชา	01214558	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สถิติและความน่าจะเป็นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Statistics and Probability for Data Analytics	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Introduction and probability distributions	3
2 Descriptive statistics and distribution representation	3
3 Sampling and sampling distribution	3
4 Confidence intervals	3
5 Hypothesis test on single sample	3
6 Hypothesis test on two samples	3
7 Analysis of variance	6
8 Correlation and linear regression	6
9 Multiple and non-linear regression	3
10 Chi-square test	3
11 Data analytics tools and emerging trend	3
12 Data analytics project	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

12. รหัสวิชา	01214561	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การบริหารโครงการขององค์กร	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Enterprise Project Management	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. Systematic Change Management by Programs/Projects Management	3
2. Managing Business Requirements and Feasibility Study Project	3
3. Managing Design and Planning Formulation Project	3
4. Procurement Rules, Regulations and Processes	3
5. Development of Term of Reference and Cost Estimation	3
6. Project Management Framework and Processes	3
7. Project Planning, Scheduling, and Organization Management	6
8. Project Monitoring and Control, Issues and Risk Management	6
9. Integration Management, Configuration Management	3
10. Quality Management and Document Management	3
11. Leadership, Personality and Team Management	3
12. Administrative and Coordination Management	3
13. Managing data migration and deployment projects	3
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

13. รหัสวิชา	01214576	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Information Technology Entrepreneur	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 นวัตกรรมและการจัดการนวัตกรรม	6
2 เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงพาณิชย์	3
3 การสร้างธุรกิจใหม่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
4 ผู้ประกอบการใหม่	3
5 การออกแบบความคิด	6
6 การบริหารจัดการผู้ประกอบการ	6
7 ระบบนิเวศของผู้ประกอบการ	3
8 การบริหารจัดการทุน การเงินผู้ประกอบการ	3
9 ความเป็นผู้นำ แผนและการตลาด	3
10 ตัวอย่าง ผู้ประกอบการขนาดย่อมด้านไอที	3
11 ตัวอย่าง ผู้ประกอบการขนาดกลางด้านไอที	6
รวม	<u>45</u>

เปิดรายวิชา

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
14. รหัสวิชา	01214577	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Digital Organization Transformation	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. Introduction to Digital Government Development	3
2. Digital Government Development and Key Results Areas	3
3. Lessons-learn about Digital Government Development	3
4. Digital Strategies and Business Model Alignment	3
5. Digital Business Ecosystem	6
6. Core and General Digital-Organization Competences	3
7. Digital Organization Transformation	3
9. Enterprise Agility and Enterprise Architecture	6
10. Crucial Success factors for Digital Organization Transformation	3
11. Change management and good governance	3
12. Digital Infrastructure for digital transformation	6
13. Tools and Systems for measuring the level of business transformation	3
รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา	01214552	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิทยาศาสตร์ข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Data Science and Data Analytics	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Introduction to data science and analytics	3
2 Exploratory data analysis and visualization	3
3 Data preparation and pre-processing	6
4 Statistics and Bayesian modeling	6
5 Data regression and classification	6
6 Data clustering	6
7 Link and association discovery	6
8 Un-structured and complex data analytics	3
9 Big data analytics	3
10 Data analytics trends	3
รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

2. รหัสวิชา	01214553	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีฐานข้อมูลขั้นสูง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Advanced Database Technology	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1	การจัดการสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล	3
2	การแทนสารสนเทศด้วยแบบจำลองข้อมูล	3
3	การปรับปรุงคุณภาพของการออกแบบระบบฐานข้อมูล	6
4	โปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูลและอินเทอร์เน็ตกริยาบนเครือข่ายใยแมงมุม	3
5	การเชื่อมต่อฐานข้อมูลในระบบผู้รับ-ให้บริการแบบหลายชั้น	6
6	การจัดการด้านสมรรถนะของระบบจัดการฐานข้อมูล	6
7	การจัดการด้านความเชื่อมั่น และความมั่นคงของซอฟต์แวร์ระบบการจัดการฐานข้อมูล	6
8	ระบบฐานข้อมูลแบบเชิงวัตถุและแบบกระจาย	6
9	ฐานข้อมูลที่ไม่ได้เป็นแบบเอสคิวแอล	6
	รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

3. รหัสวิชา	01214554	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การคลังข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Data Warehousing	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Introduction to data warehousing and business Intelligence	3
2 Data warehousing project management and requirements gathering	6
3 Dimensional modeling design	6
4 Architectures and elements of data warehouse systems	3
5 Data warehouse implementation	6
6 ETL design and development	6
7 Business intelligence design and development	6
8 Data warehouse trends	3
9 BI trends	3
10 Group project presentation	3
รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

4. รหัสวิชา	01214573	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Information Systems Security	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. The Need for Information Security	3
2. Malicious Attacks, Threats and Vulnerabilities	3
3. Access Controls	3
4. Security Operations and Administration	3
5. Auditing, Testing and Monitoring	3
6. Risks, Response and Recovery	3
7. Cryptography	6
8. Networks and Telecommunication Security	6
9. Malicious Code and Activity	3
10. Information Security Standards	3
11. Information Security Professional Certifications	3
12. Security-related Policy, Laws and Regulations	3
13. Security Framework and Security Architecture	3
รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

5. รหัสวิชา	01214575	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสร้างภาพข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Data Visualization and Communication	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1 Overview of data visualization	3
2 Data concept, data cleansing, table representation	3
3 Basic charts	6
4 Correlation and multivariate visualization	6
5 Trees, networks, maps	6
6 Visual perception, interaction and evaluation	6
7 Data visualization practices	6
8 Specialist's viewpoint exchange	3
9 Data visualization tools and emerging trend	3
10 Data visualization application	3
รวม	<u>45</u>

ปรับปรุงรายวิชา

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

6. รหัสวิชา	01214591	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Research Methodology in Information Technology	

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1 Introduction to IT research	6
2 Design thinking	3
3 How to find and create research topics?	3
4 ICT tools for supporting IT research	6
5 Research methodology in IT	3
6 Research presentation practices #1	3
7 Research design and implementation	3
8 Data analysis using statistical tools	6
9 Research testing and evaluation	3
10 Research writing	6
11 Research presentation practices #2	3
รวม	<u>45</u>