

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY  
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25450021100294 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ...../...../.....

เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / 2561

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2561

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น  
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	25450021100294_2088_IP	25450021100294	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2561)	ปริญญาเอก	07/06/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภามก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... 7 / 2561

เมื่อวันที่ ..... 31 / กรกฎาคม ..... / 2561

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ..... 7 มีนาคม 2561  
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย  
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ฉบับ พ.ศ. 2561  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 7 มี.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

\*\*\*\*\*

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2558 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2556
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ ..... / 2561 เมื่อวันที่ ..... 31 กรกฎาคม 2561
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2561 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ 2560 – 2564) ที่ระบุปัญหาที่สำคัญของประเทศคือปัญหาคุณภาพมนุษย์ การขาดการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา และการขาดแคลนด้านโครงสร้างพื้นฐาน
  - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจและกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและวัฒนธรรมอย่างฉับพลันอันเนื่องมาจากความก้าวหน้าแบบก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร
  - 4.3 เพื่อปรับเปลี่ยนให้เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย นิสิตสามารถใช้เวลาศึกษา สามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร แบบ 1.1 ดังนี้
    - 5.1.1 ลดหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
    - 5.1.2 ลดหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ จากเดิมไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต เป็นไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
  - 5.2 ยกเลิกแผนการเรียน แบบ 2.1
  - 5.3 ปิดรายวิชา จำนวน 10 รายวิชา ดังนี้

01204628	การสร้างแบบจำลองและการวิเคราะห์เครือข่ายข้อมูล	3(3-0-6)
01204641	การพัฒนากระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
01204643	ซอฟต์แวร์มัลติเอเจนต์	3(3-0-6)
01204651	การสืบค้นความรู้และการทำเหมืองข้อมูล	3(3-0-6)
01204653	การค้นคืนข้อมูลแผนใหม่	3(3-0-6)
01204666	วิศวกรรมภาษาเชิงปริมาณ	3(3-0-6)
01204684	ระบบสื่อประสม	3(3-0-6)
01204686	ชีวสารสนเทศเชิงคำนวณ	3(3-0-6)
01204696	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
01204698	ปัญหาพิเศษ	1-3
  - 5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<b>แบบ 1.1</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6) ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	<b>แบบ 1.1</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6) ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	- ลดหน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต 01204699 วิทยานิพนธ์ 1-52	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 01204699 วิทยานิพนธ์ 1-48	- ลดหน่วยกิต
<b>แบบ 1.2</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6) ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	<b>แบบ 1.2</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) - สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6) ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01204699 วิทยานิพนธ์ 1-72	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01204699 วิทยานิพนธ์ 1-72	
<b>แบบ 2.1</b> จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต - สัมมนา 4 หน่วยกิต 01204697 สัมมนา 1,1,1,1 - วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต 01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง 3(3-0-6) ทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		- ยกเลิกแผนการเรียน
01204628 การสร้างแบบจำลองและ 3(3-0-6) การวิเคราะห์เครือข่ายข้อมูล		- ปิดรายวิชา
01204641 การพัฒนากระบวนการ 3(3-0-6) ซอฟต์แวร์		- ปิดรายวิชา
01204643 ซอฟต์แวร์มัลติเอเจนต์ 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา
01204651 การสืบค้นความรู้และ 3(3-0-6) การทำเหมืองข้อมูล		- ปิดรายวิชา
01204653 การค้นคืนข้อมูลแผนใหม่ 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา
01204666 วิศวกรรมภาษาเชิงปริมาณ 3(3-0-6)		- ปิดรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2556	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01204684 ระบบสื่อประสม 3(3-0-6)		- ปิตรายวิชา
01204686 ชีวสารสนเทศเชิงคำนวณ 3(3-0-6)		- ปิตรายวิชา
01204696 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)		- ปิตรายวิชา
01204698 ปัญหาพิเศษ 1-3		- ปิตรายวิชา
และ/หรือ ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ไม่นเกิน 3 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา หรือประธานโครงการบัณฑิตศึกษา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย		
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต		
01204699 วิทยานิพนธ์ 1-36		

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แบบ 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภามก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 4/2561  
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561  
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2561  
รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561

มคอ. 2

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร  
รหัสหลักสูตร 25450021100294  
ชื่อหลักสูตร  
ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Computer Engineering
2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)  
ชื่อย่อ : ปร.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)  
ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Computer Engineering)  
ชื่อย่อ : Ph.D. (Computer Engineering)
3. วิชาเอก (ถ้ามี)  
ไม่มี
4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร  
หลักสูตรแบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต  
หลักสูตรแบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
5. รูปแบบของหลักสูตร  
5.1 รูปแบบ หลักสูตรระดับปริญญาเอก  
5.2 ภาษาที่ใช้ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ  
5.3 การรับเข้าศึกษา รับทั้งนิสิตไทย และนิสิตต่างชาติ  
5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน  
5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

## 6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

## สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
- ปรับปรุงจากหลักสูตรชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2545
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2556

## การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 2 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2561 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561

## 7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2563

## 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. วิศวกรคอมพิวเตอร์
2. นักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาคอมพิวเตอร์
3. นักออกแบบและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
4. นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์
5. นักพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
6. นักวิชาการคอมพิวเตอร์
7. นักเทคโนโลยีสารสนเทศหรือนักเทคโนโลยีและสารสนเทศ
8. นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
9. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ
10. นักเขียนโปรแกรม หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์
11. ผู้ดูแลระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย
12. ผู้จัดการโครงการสารสนเทศ
13. นักพัฒนาเว็บไซต์
14. ผู้จัดการซอฟต์แวร์
15. วิศวกรซอฟต์แวร์
16. นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์
17. ข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์
18. นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
19. อาจารย์ระดับมหาวิทยาลัยในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565  
โดยระบบ CHECO

## 9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิระดับ อุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	3 1009	รองศาสตราจารย์	นางสาวจันทนา จันทราพรชัย	วท.บ. M.A. Ph.D.	วิทยาการคอมพิวเตอร์ Computer Science Computer Science and Engineering	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2534
						Northeastern University, USA.	2537
						University of Notre Dame, USA.	2542
2	3 1010	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายภูษงค์ อุตโยภาส	วศ.บ. วศ.ม. M.S. Ph.D.	วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมไฟฟ้า Computer Engineering Computer Engineering	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2527
						จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2531
						University of Louisiana, USA.	2538
						University of Louisiana at Lafayette, USA	2539
3	3 1021	รองศาสตราจารย์	นายอานนท์ รุ่งสว่าง	วศ.บ.  DEA.  Ph.D.	วิศวกรรมไฟฟ้า  Intelligence Artificielle Reconnaissance des Forms et Applications Computer Engineering	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2527
						Universite de Paris VI, France	2538
						Ecole National Superieure des Telecommunications, France	2540

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาการศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
 เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565  
 โดยระบบ CHECO



## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

จากสภาวะสังคมไทยในปัจจุบันที่มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว และจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 - 2564) ที่ได้เน้นการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ที่เร่งการพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรม รวมทั้งการประยุกต์ในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะในส่วนของเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทางด้านปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตแห่งสรรพสิ่ง และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่เป็นส่วนหนึ่งของนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับประชากร และประเทศชาติ และด้วยปัจจุบันการศึกษาไม่ได้จำกัดเพียงแคในห้องเรียนเท่านั้น การพัฒนาหลักสูตรจึงต้องเน้นไปถึงการทําวิจัยในเชิงประยุกต์อย่างจริงจังควบคู่ไปกับการศึกษาเชิงวิชาการทั้งในและนอกห้องเรียน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำวิจัยทั้งเชิงลึกและการวิจัยเชิงประยุกต์ เพื่อผลิตคณาจารย์บัณฑิตด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และสังเคราะห์เพื่อแสวงหาองค์ความรู้ใหม่ได้ด้วยตนเองอย่างยั่งยืน รวมทั้งการสร้างงานประยุกต์และนวัตกรรมได้

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมดิจิทัล การเพิ่มขึ้นของแรงงานจากการเปิดเศรษฐกิจเสรี การเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคมและวัฒนธรรมอย่างฉับพลันอันเนื่องมาจากความก้าวหน้าแบบก้าวกระโดดของเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ได้แก่ การใช้อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้กลายเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐาน อุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์มีราคาและค่าใช้จ่ายที่ถูกลง เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ทันสมัยซึ่งนำไปสู่สังคมที่มีการเชื่อมต่อเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่เข้าถึงกลุ่มผู้ใช้ทุกชนชั้นและเชื่อมต่อแบบตลอดเวลา รวมทั้งการเพิ่มขึ้นของประชากรผู้สูงอายุ และความขาดแคลนของบุคลากรในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การปรับปรุงหลักสูตรจึงต้องคำนึงถึงการใช้เทคโนโลยีเหล่านี้ร่วมกับการเรียนการสอน สร้างบัณฑิตที่สามารถปรับตัวต่อการเปลี่ยนทางเทคโนโลยีที่รวดเร็ว และมีอาชีพในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์วิชาชีพที่ยั่งยืน

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบจากสถานการณ์ภายนอกในการพัฒนาหลักสูตรจึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามวิวัฒนาการ และรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยการผลิตบุคลากรทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จำเป็นต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที และมีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงความเข้าใจในผลกระทบของเทคโนโลยีต่อสังคม โดยต้องปฏิบัติตนอย่างมีอาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม ซึ่งเป็นไปตามวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ และพร้อมสนับสนุนการเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0

## 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

หลักสูตรมีความสอดคล้องกับภารกิจหลักกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่สำคัญในการผลิตบัณฑิตทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

### 12.2.1 การเรียนการสอน

มีความทันสมัยตรงกับความต้องการของสังคม และสอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ และเป็นหลักสูตรที่มีความโดดเด่น มุ่งเน้นพัฒนาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่ดี มีการใช้สื่อและวิธีการสอนที่ทันสมัย มีการปรับปรุงหลักสูตรและกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ซึ่งมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ มีความรู้ ความสามารถ สามารถศึกษาค้นคว้าได้ด้วยตนเอง และสามารถออกไปรับใช้สังคมได้อย่างมีคุณภาพ

### 12.2.2 การวิจัย

สนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย (Research University) ตามพันธกิจของ มหาวิทยาลัย โดยเสริมสร้างศักยภาพและความพร้อมในการพัฒนาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะในด้านปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตแห่งสรรพสิ่ง และวิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ เป็นต้น เพื่อให้เกิดความเป็นเลิศ มีการสร้างสรรค์ สร้าง การประยุกต์และนวัตกรรมในด้านต่าง ๆ รวมทั้งด้านการเกษตร และสิ่งแวดล้อม มีการบูรณาการงานวิจัยและบริการวิชาการกับการเรียนการสอน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีความสมบูรณ์ทั้งภาคทฤษฎีและการนำมาปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

### 12.2.3 การบริการวิชาการสู่สังคม

ส่งเสริมการบูรณาการการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน โดยมีการดำเนินการบริการ วิชาการอย่างเป็นระบบ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่สังคม ทั้งระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับ นานาชาติ ควบคู่ไปการประยุกต์องค์ความรู้กับการปฏิบัติวิชาชีพ

### 12.2.4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ส่งเสริมการสร้างความรู้คู่คุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ เพื่อส่งเสริมให้บัณฑิตมีความสามารถ ในการสร้างสรรค์ผลงานที่มีคุณค่าสู่สังคมและเคารพถือกฎบริบททางสังคม วัฒนธรรม คุณธรรมและจริยธรรม

## 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

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีเจตนารมณ์ยึดมั่นตามปรัชญาแห่งมหาวิทยาลัย-เกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คือ การสร้างความเจริญงอกงามแห่งภูมิปัญญาที่พร้อมพร้อมด้วยความรู้ คุณธรรม จริยธรรม และความเป็นผู้นำทิศทางที่ดีแก่สังคมเพื่อความดำรงอยู่ สามารถค้นคว้าและพึ่งพาตนเองได้ และมีความเป็นอารยะของชาติ พร้อมจะนำประเทศชาติก้าวสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0

#### 1.2 ความสำคัญ

รัฐบาลไทยได้กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศเข้าสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาประเทศให้เป็นประเทศที่มีการสร้างนวัตกรรม และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศให้มีความมั่นคงและยั่งยืน สามารถปรับตัวต่อความเสี่ยงในด้านต่างๆ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจจึงต้องอาศัยบุคลากรที่พร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันในยุคดิจิทัลและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน จึงต้องพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ มีทักษะเชิงวิจัย และการประยุกต์ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง วิเคราะห์ปัญหา สังเคราะห์และพัฒนางานความรู้ สร้างงานประยุกต์และนวัตกรรมใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง จากคุณลักษณะทั้งหมดนี้ทำให้การผลิตดุษฎีบัณฑิตในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์จะเป็นกลไกสำคัญในการดำเนินตามยุทธศาสตร์ที่ได้ระบุไว้ข้างต้น

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตยุคใหม่ที่มีความรู้และความสามารถทางวิชาการที่ทันสมัยสอดคล้องความต้องการประเทศชาติ ในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะประเด็นด้านวิศวกรรมข้อมูลขนาดใหญ่ ปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตแห่งสรรพสิ่งขั้นสูง
2. เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความเป็นเลิศในการวิจัย โดยสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่เชิงลึกและเชิงประยุกต์ในสาขาที่มีมาตรฐานทัดเทียมระดับนานาชาติ
3. เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความเพียบพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม อีกทั้งมีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อส่วนรวม สามารถเป็นแบบอย่างที่ดี และเป็นผู้ชี้นำทิศทางที่ดีของสังคมและประเทศชาติ
4. เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีศักยภาพในการพัฒนา ถ่ายทอด และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณชน

### 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรให้มีมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล - ติดตามประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - เอกสารรายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของผู้ประกอบการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งภาครัฐและภาคธุรกิจ	- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้ดุษฎีบัณฑิตของสถานประกอบการ - ความพึงพอใจในทักษะ ความรู้ ความสามารถในการทำงานของดุษฎีบัณฑิต
- พัฒนาให้หลักสูตรตอบสนองต่อการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย	- ส่งเสริมให้เกิดการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติ	- จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติอย่างน้อย 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

แบบ 1.1

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 1.2

1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ และความรู้ วิศวกรรมไฟฟ้า วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ คณิตศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมา

2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

##### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับบัณฑิตศึกษาและมหาบัณฑิตมาเป็นระดับดุษฎีบัณฑิต ที่มีรูปแบบการเรียนแตกต่างไปจากปริญญาตรีและปริญญาโท มีกิจกรรมทั้งการเรียนในห้องและกิจกรรมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และการดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์ที่นิสิตต้องสามารถจัดแบ่งเวลาให้เหมาะสม

- ปัญหาการขาดทักษะและความรู้ด้านการใช้ภาษาอังกฤษให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

## 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

- คณะฯ แต่งตั้งประธานกรรมการประจำตัวนิสิต เพื่อทำหน้าที่ดูแล ตักเตือน ให้คำปรึกษาแนะนำทั้งด้านการเรียน การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและการดำเนินงานวิจัย

- จัดการปฐมนิเทศนิสิตใหม่และจัดสัมมนาวิชาการของโครงการบัณฑิตศึกษา แนะนำการวางแผนเป้าหมายชีวิตเทคนิคการเรียนและกิจกรรมต่าง ๆ

- ปรับปรุงรายวิชาที่สนับสนุนการปฏิบัติงานวิจัยสำหรับนิสิต

- กำหนดให้บางรายวิชา เช่นรายวิชาสัมมนา มีการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษในบางคาบ

- มีการอบรมการเขียนงานวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ

## 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แบบ 1.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2561	5	-	-	5	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 5 คน เริ่มสำเร็จการศึกษาปีการศึกษา 2564
2562	5	5	-	10	
2563	5	5	5	15	
2564	5	5	5	15	
2565	5	5	5	15	

แบบ 1.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา
2561	1	-	-	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 1 คน เริ่มสำเร็จการศึกษาปีการศึกษา 2566
2562	1	1	-	-	-	2	
2563	1	1	1	-	-	3	
2564	1	1	1	1	-	4	
2565	1	1	1	1	1	5	

2.6 งบประมาณตามแผน  
งบประมาณรายรับ (หน่วย/บาท)

รายการ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
<b>งบประมาณรายรับ</b>					
ค่าบำรุงการศึกษา/ ค่าธรรมเนียมการศึกษา	520,680	1,040,160	1,559,640	1,646,220	1,732,800
ค่าลงทะเบียน	285,200	533,600	754,400	786,600	818,800
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>805,880</b>	<b>1,573,760</b>	<b>2,314,040</b>	<b>2,432,820</b>	<b>2,551,600</b>
<b>งบประมาณรายจ่าย</b>					
งบบุคลากร	200,000	220,000	242,000	266,200	292,820
งบดำเนินการ	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
งบลงทุน	40,000	48,000	57,600	69,120	82,944
งบอุดหนุน	120,000	132,000	145,200	159,720	175,692
งบรายจ่ายอื่น ๆ	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
งบสำรองจ่าย	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>680,000</b>	<b>720,000</b>	<b>764,800</b>	<b>815,040</b>	<b>871,456</b>
จำนวนนิสิต	6	12	18	19	20
<b>ค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิต คุณวุฒิตตามหลักสูตร</b>	<b>113,333</b>	<b>60,000</b>	<b>42,489</b>	<b>42,897</b>	<b>43,573</b>

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**  
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
**เมื่อวันที่ - 7 มิ.ย. 2565**  
**โดยระบบ CHECO**

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

- |                 |             |    |                           |
|-----------------|-------------|----|---------------------------|
| ก. วิชาเอก      | ไม่น้อยกว่า | 7  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา        |             | 4  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ |             | 3  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ข. วิทยานิพนธ์  | ไม่น้อยกว่า | 48 | หน่วยกิต                  |

3.1.1.3 รายวิชา

- |            |             |   |                           |
|------------|-------------|---|---------------------------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 7 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา   |             | 4 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |

01204697 สัมมนา 1,1,1,1  
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
(Advanced Research Methods in Computer Engineering)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01204699 วิทยานิพนธ์ 1-48  
(Thesis)

3.1.2 แบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

- |                 |             |    |                           |
|-----------------|-------------|----|---------------------------|
| ก. วิชาเอก      | ไม่น้อยกว่า | 9  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา        |             | 6  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ |             | 3  | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ข. วิทยานิพนธ์  | ไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต                  |

3.1.2.3 รายวิชา

- |            |             |   |                           |
|------------|-------------|---|---------------------------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 9 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา   |             | 6 | หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |

01204697 สัมมนา 1,1,1,1,1  
(Seminar)

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01204691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
(Advanced Research Methods in Computer Engineering)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

01204699 วิทยานิพนธ์ 1-72  
(Thesis)

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลักมีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1 – 2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3 – 5 (204)	หมายถึง	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และ วิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม



## 3.1.3 แสดงแผนการศึกษา

## 3.1.3.1 แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8( - - )</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

## 3.1.3.2 แบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>7(---)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01204699	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01204699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>7</u>

## 3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

01204691	<p>ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Advanced Research Methods in Computer Engineering)</p> <p>งานวิจัยขั้นสูงทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และการจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ผลการวิจัยและเขียนบทความทางวิชาการ และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ</p> <p>Advanced research in computer engineering and preparation of research proposal, application of information technology and computer data processing and retrievals, data analysis, article writing and presentation, group discussion. Paper preparation for presentation and publication.</p>	3(3-0-6)
01204697	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาเอก</p> <p>Presentation and discussion on interesting topics in computer engineering at the doctoral degree level.</p>	1
01204699	<p>วิทยานิพนธ์ (Thesis)</p> <p>วิจัยในระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์</p> <p>Research in the doctoral degree level and compile into a thesis.</p>	1-72

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน **ตำแหน่งผู้จัดและครูรวมความรู้คอมพิวเตอร์**  
 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร **วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม**

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Data Mining, Knowledge Discovery from Very Large Databases Data Warehousing, Intelligent Decision Support Systems, Semantic Web, Knowledge-based Systems, Database Management System, Information System Design	งานวิจัย 1. การทำนายข้อมูลไบยาสุบจาก Two- Dimensional Gel Electrophoresis (2D-Gel) ด้วยเทคนิคดัดดำไมน์นิ่งและ การคัดเลือกคุณลักษณะ, 2560 2. การจำแนกเครื่องมือทำการประมงจาก ข้อมูลของระบบติดตามเรือประมง เพื่อ การตรวจจับการทำประมงผิดกฎหมาย ในประเทศไทย, 2560 3. Cluster-Based Minority Over- Sampling for Imbalanced Datasets, 2559	01204651 01204686 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
2.	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 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ Architecture Design and Synthesis, Embedded Systems, Parallel Computing, Big Data Processing and Applications on Ontology	งานวิจัย 1. TripleID-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		01204691 01204697 01204699
3.	นายจิตติ นิรมิตรานนท์ อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, 2540 วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Computer and Education) University of Nottingham, UK., 2554 3 7705 สาขาที่เชี่ยวชาญ Mobile Technology for One-to- One Classroom, Mobile Application for E-Learning, Mobile Technology for Agriculture, Mobile-Supported Ubiquitous Learning	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
4.	นายจิตรีทัศน์ ฝึกเจริญผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว.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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Graph Algorithms, Approximation Algorithms	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	01204641 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
5.	นายชัยพร ใจแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว.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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Mobile Wireless Ad hoc Networks, Sensor Networks, Network Management and Control	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	01204628 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
6.	นายธนวิทย์ รักรธรรมานนท์ 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Data Mining, Machine Learning, Decision Support System	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
7.	นายบัณฑิต มนต์เกษมศักดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 3 1009 สาขาที่เชี่ยวชาญ Web Search Technology, Information Retrieval, Knowledge Discovery from web, Social Network Mining, High Performance Computing	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
8.	นายประตณเดช 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ VLSI Designs, Data Communication	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
9.	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Multimedia, Signal Processing, Pattern Analysis, E-Government, Agricultural Information System	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	01204684 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
10.	นายภัทร สีลาพฤกษ์ 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 ( สาขาที่เชี่ยวชาญ Feature Interactions, Telecommunication Services, Home Network Systems	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
11.	นายภาณุ รัตนารพันธ์ 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Computer Architecture	งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ปลุกข้าวในประเทศ, 2560 2. A new approach to extracting sport highlight, 2559 3. A parser generator using the grammar flow graph, 2558	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699 -

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
12.	นายภูงศ อุตโยภาศ * 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 C สาขาที่เชี่ยวชาญ Parallel/Distributed Processing, Parallel Processing Tools and Environment; Operating Systems Design, Computer Networking	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
13.	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 C สาขาที่เชี่ยวชาญ IT Management, Innovation and Knowledge Management, IT Governance	งานแต่งเรียบเรียง การจัดการความรู้, 2558 งานวิจัย 1. การออกแบบกระบวนการลงลายมือชื่อ ดิจิทัลตามตำแหน่งงานสำหรับหน่วยงาน ภาครัฐ, 2560 2. อิทธิพลของคุณภาพระบบต่อการใช้งาน ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน และ ประโยชน์สุขของผู้ใช้งานระบบ Navis ภายในท่าเรือแหลมฉบัง, 2560 3. การศึกษาผลกระทบของ mobile SEO ต่อการจัดอันดับเว็บไซต์บนสมาร์ตโฟน, 2559	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
14.	นางสาวสุภาพร เอื้อจงมานี 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 (สาขาที่เชี่ยวชาญ Statistical Learning, Statistics, Data Analysis	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
15.	นายสุรศักดิ์ สงวนพงษ์ รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 3 1009 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ Artificial Intelligence, Parallel Processing, Computer Networking	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
16.	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Wireless Networks (WLAN, WiMax), Media Access Control, QoS, Protocol Design and Evaluation, Mobile Computing, Data Communications and Networks, Computer Applications Wireless Computer Network, Embedded System	งานวิจัย 1. ระบบวิเคราะห์และแจ้งเตือนการใช้ พลังงานแบบเวลาจริง, 2560 2. เกตเวย์ที่รองรับหลายโพรโทคอลสำหรับ อุปกรณ์ไอโอที, 2560 3. Energy management mechanism for Wi-Fi tethering mode on a mobile device, 2559	01204628 01204666 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
17.	นายอภิรักษ์ จันทร์สร้าง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วศ.ด. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3 8399 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ Wireless Local Area Networks, Computer Networking	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
18.	นางสาวอศนีย์ ก่อตระกูล รองศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.Eng. (Information Engineering) Nagoya University, Japan, 2534 3 1023 สาขาที่เชี่ยวชาญ Natural Language Processing, Databases design, Geographical Information Systems, Artificial Intelligence	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699
19.	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Web Search Technology, Information Retrieval, Knowledge Discovery from Web, Social Network Mining, High Performance Computing	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	01204653 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697 01204699

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

## 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1.	นายเชเมซัต วิภาตะวานิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530 Ph.D. (Computer Engineering) University of Louisiana at Lafayette, USA., 2544 3 1014 สาขาที่เชี่ยวชาญ Computer Networks, Computer Architecture, Digital Logic Design, Information Security Management	งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ปลูกข้าวในประเทศ, 2560 2. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้ บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กรณีศึกษา: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี, 2559	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697
2.	นายเร 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Processing and Machine Vision, IT Management	งานวิจัย 1. DigiSign Auditlog: เฟรมเวิร์กการสร้าง ลายเซ็นดิจิทัลสำหรับบันทึกประวัติ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลระเบียบฐานข้อมูล, 2560 2. การปรับปรุงวิธีการทำงานของพนักงาน บรรจุมอเตอร์แอร์โดยการประเมิน ความเสี่ยงการยศาสตร์, 2559 3. การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ ของพนักงานแผนก Break Case ศูนย์ กระจายสินค้า, 2559	01204684 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
3.	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Artificial Neural Networks, Pattern Recognition, Information Assurance	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	01204686 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697
4.	นายมนต์ชัย ไชยสิทธิ์ 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ E-commerce, Scalability and Reliability of Web Services and E-commerce Sites, Analytic Performance Modeling, Distributed Computing	งานวิจัย 1. กระบวนการสำหรับโปรแกรมประยุกต์ที่ ไม่เป็นเว็บเซอร์วิสให้บริการข้อมูล ได้โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส, 2558 2. Controlling a domestic robot using natural language understanding, 2558	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697



ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
5.	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Robotics, Computer Networking, Computer Hardware Design, Robotic, Financial Engineering	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	01204643 01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697
6.	นายสมนึก ศิริโต 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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Enterprise Architecture, Project Management, Software Engineering, Object-Oriented Analysis and Design with UML, Multi-tier Web-based Enterprise Systems and Interoperability	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
7.	นางสาวหทัย ชานูเลขา อาจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Informatics), The Graduate University for Advanced Studies, Japan, 2553 3 1306 สาขาที่เชี่ยวชาญ Natural Language Processing, Text Mining, Expert System	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	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697
8.	นายอัครพงศ์ หัชรุ่งเรือง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 M.S. (Computer Science) Asian Institute of Technology, 2540 Ph.D. (Mechanical and Manufacturing Engineering) University of Melbourne, AUS., 2547 3 8417 สาขาที่เชี่ยวชาญ Computer Systems, Computer Networking, Computer Control Systems, Microprocessors	งานวิจัย การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติออนไลน์โดยใช้ แนวคิดหมวก 6 ใบ สำหรับการแบ่งปัน ความรู้, 2559	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
9.	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 ( ) สาขาที่เชี่ยวชาญ Information Quality, E-Government, IT Governance	งานวิจัย 1. Identifying approximately duplicate records in the Thai language, 2560 2. Elementization of Thai postal addresses : A hybrid approach, 2558	01204691 01204696 01204697 01204698 01204699	01204691 01204697

## 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	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 สาขาที่เชี่ยวชาญ Artificial Intelligence, Microprocessors, Systems Design, Computer Networking	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	01204697
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 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ Database Systems, Statistical Analysis, Software Engineering	งานวิจัย การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในระบบสารสนเทศด้านการส่งกำลังบำรุงกองทัพอากาศด้วยฐานข้อมูลเสมือน, 2558	01204697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอนใน หลักสูตรปรับปรุง
3.	นายสรพททธิ์ มฤคทัต อาจารย์ License (Computer Science) University of Franche-Comte', France, 2540 DEA. (Intelligence Artificielle Reconnaissance des Forms et Applications) University of Franche-Comte', France, 2542 Ph.D. (Computer Science ) University of Paris, France, 2547 3 1001 สาขาที่เชี่ยวชาญ Pattern Recognition, Subspace Projection	งานวิจัย 1. Kernel matrix.decomposition via empirical kernel map, 2559 2. Rule-Based page segmentation for palm leaf manuscript on color image, 2559 3. Learning with additional distributions, 2559	01204697
4.	นายอรรถสิทธิ์ สุรฤกษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2530 DEA. (Intelligence Artificielle) University of Paris XIII, France, 2538 D.Inf. (Algorithm) University of Paris VI, France, 2544 3 1002 C สาขาที่เชี่ยวชาญ Computational Theory, Algorithm, Arithmetic	งานวิจัย 1. Rational digit set for on-line addition, 2559 2. A music similarity measure based on chord progression and song segmentation analysis, 2557 3. Mining N-most interesting multi-level frequent itemsets without support threshold, 2557	01204697

## 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

## 4.1. มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

## 4.2. ช่วงเวลา

ไม่มี

## 4.3. การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

## 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

นิสิตทุกคนต้องมีหัวข้องานวิทยานิพนธ์ของตนเอง โดยเป็นการค้นคว้าวิจัยในหัวข้อที่น่าสนใจในสาขาคอมพิวเตอร์ ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และมีรายงานที่ต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดอย่างเคร่งครัด

### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

นิสิตทุกคนต้องทำงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการประจำตัวนิสิต อันประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดยจะต้องเป็นวารสารในระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง

### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

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

### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

หลักสูตรแบบ	1.1	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
หลักสูตรแบบ	1.2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

1. นิสิตสามารถเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่ตนสนใจ เพื่อเป็นผู้ให้คำแนะนำแก่งานวิทยานิพนธ์ และคอยให้คำปรึกษาในด้านต่าง ๆ
2. อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของนิสิต
3. ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และห้องปฏิบัติการของภาควิชามีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บริการสำหรับนิสิต

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

1. ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต
2. นิสิตนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านคณะกรรมการสอบ
3. ประเมินความก้าวหน้าระหว่างการทำงานวิทยานิพนธ์ โดยประธานกรรมการและกรรมการประจำตัวนิสิต จากการติดตามและสังเกตการดำเนินงานวิจัยและจากรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
4. ประเมินผลงานวิจัยจากการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
5. ประเมินการนำเสนอและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ด้วยวาจาและรูปเล่มวิทยานิพนธ์ โดยประธานการสอบ คณะกรรมการประจำตัวนิสิต รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง	- การจัดการเรียนการสอนในทุกรายวิชาให้มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้าข้อมูลสารสนเทศ การศึกษางานวิจัยเพื่อนำเสนอในชั้นเรียน
มีภาวะผู้นำ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความรับผิดชอบตลอดจนมีวินัยในตนเอง	- กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนิสิตต้องทำงานหรืออภิปรายกันเป็นกลุ่ม โดยที่ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอ มีการหมุนเวียนบทบาทเพื่อให้ทุกคนได้รับโอกาสในการเป็นผู้นำ เพื่อเป็นการฝึกให้นิสิตมีความรับผิดชอบ สร้างทักษะการเป็นผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี - มีกติกาส่งเสริมวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น
มีบุคลิกภาพที่เหมาะสม มีจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และมีจิตสาธารณะ	- มีการสอดแทรกเรื่องเทคนิคการเจรจาสื่อสาร การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี และการวางตัวในการทำงานในบางรายวิชาที่เกี่ยวข้อง - มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ - จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ให้นิสิตมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคมและส่วนรวม
มีทักษะด้านการคิดวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	- มีการสอดแทรกกิจกรรมการฝึกปฏิบัติในทุกรายวิชา และร่วมอภิปรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

#### 2.1 คุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติโดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม 2. มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	1. กำหนดให้มีวัฒนธรรมองค์กรที่ดีงาม เน้นการปลูกฝังให้นิสิตมีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย มีความเสียสละ ซื่อสัตย์สุจริต เคารพสิทธิและสิทธิทางปัญญาของผู้อื่นมีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น มีกาลเทศะ มีทัศนคติที่ดี มีจรรยาบรรณทางวิชาชีพ 2. กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทุกคนมีพฤติกรรมเป็นแบบอย่างที่ดี ปฏิบัติตามวัฒนธรรมองค์กรอย่างเคร่งครัด และสอดแทรกเรื่องคุณธรรม จริยธรรมในระหว่าง	1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน การเข้าชั้นเรียน การทำงานตามที่มอบหมาย ในกำหนดระยะเวลา การร่วมกิจกรรมของโครงการและภาควิชา การปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยและหน่วยงาน 2. ประเมินจากการสังเกตบทบาทของนิสิต และจากความคิดเห็นที่นิสิตแสดงออกในการอภิปรายกลุ่ม 3. ประเมินจากปริมาณการทุจริตหรือข้อทุจริตในการสอบการทำงาน และกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับมอบหมาย 4. ประเมินการอ้างอิงผลงานของผู้อื่น

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
	<p>การสอน การทำวิทยานิพนธ์ และในทุกโอกาส</p> <p>3. อภิปรายกลุ่มทุกภาคการศึกษาในประเด็นปัญหาทางจรรยาบรรณ คุณธรรม จริยธรรม ความขัดแย้งที่เกิดขึ้นในองค์กรและในสังคมทั้งในเชิงวิชาการ วิชาชีพ และในสถานการณ์ทั่วไปในชีวิต ในระดับอย่างง่ายจนถึงระดับที่ซับซ้อน</p> <p>4. สนับสนุนการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม เช่น นำนิสิตร่วมแก้ปัญหา เผยแพร่ความรู้ จัดกิจกรรมจิตอาสาช่วยเหลือสังคม ยกย่องนิสิตที่ทำประโยชน์แก่สังคม เป็นต้น</p>	<p>ในรายงาน วิทยานิพนธ์ ผลงานในการนำเสนอ หรือผลงานตีพิมพ์ของนิสิต</p> <p>5. ประเมินจากแบบสอบถามสมาชิกในกลุ่มงานที่ได้รับมอบหมายหรือที่ทำกิจกรรมร่วมกัน</p>

## 2.2 ความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<p>1. มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชา</p> <p>2. สามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่</p>	<p>ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นหลักทางทฤษฎี และประยุกต์ทางปฏิบัติในสภาพแวดล้อมจริง โดยทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้นๆ นอกจากนี้ควรจัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยการเชิญผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง และเน้นให้เห็นถึงความสำคัญของจริยธรรมในการทำงานวิจัย</p>	<p>1. การทดสอบย่อย</p> <p>2. การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน</p> <p>3. ประเมินจากรายงานที่นิสิตจัดทำ</p> <p>4. ประเมินจากแผนหรือโครงการที่นำเสนอ</p> <p>5. ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน</p>



## 2.3 ทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์</li> <li>2. สามารถสังเคราะห์และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชาเพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มอบหมายเชิงค้นคว้า เพื่อประเมินหรือวิเคราะห์ประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในรายวิชา</li> <li>2. สอนเทคนิคการคิด วิเคราะห์ วิจัยโดยอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านการทำวิจัยตลอดหลักสูตรและผ่านรายวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</li> <li>3. จัดการอภิปรายกลุ่มโดยใช้ประเด็นปัญหาที่กลุ่มกำลังศึกษาวิจัย วิเคราะห์บทความทางวิชาการระดับนานาชาติหรือกรณีศึกษาจากสถานการณ์จริงที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์</li> <li>4. ให้นิสิตมีโอกาสปฏิบัติจริงผ่านการวิจัยและการทำวิทยานิพนธ์</li> <li>5. กำหนดให้นิสิตนำเสนอผลงานปากเปล่าในการประชุมเชิงวิชาการและตีพิมพ์บทความทางวิชาการที่มีคุณภาพเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประเมินทักษะในการค้นคว้า คิดวิเคราะห์และการประยุกต์ใช้ทักษะการวิจัย การใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ การนำเสนอผลงานจากผลสัมฤทธิ์ทางการสอบปากเปล่า</li> <li>2. ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากผลงานที่มอบหมายหรือการนำเสนอปากเปล่าในชั้นเรียนและการสัมมนา</li> <li>3. ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นและอภิปรายผลการทดลองจากงานวิจัย ในการอภิปรายกลุ่ม และการแก้ไขโจทย์ปัญหา</li> <li>4. ประเมินจากการสังเกตการปฏิบัติของนิสิตในการทำงานวิจัยตลอดหลักสูตร</li> <li>5. ประเมินจากคุณภาพการนำเสนอผลงานปากเปล่าในการประชุมเชิงวิชาการและผลงานตีพิมพ์</li> </ol>

## 2.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ</li> <li>2. มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมินวางแผน และปรับปรุง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี</li> <li>2. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>3. สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรที่ไปปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี</li> <li>4. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงานในองค์กรและกับบุคคลทั่วไป</li> <li>5. มีภาวะผู้นำ</li> </ol>	<p>ประเมินจากพฤติกรรมและการแสดงออกของนิสิตในการนำเสนอรายงานกลุ่มในชั้นเรียน และสังเกตจากพฤติกรรมที่แสดงออกในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และความครบถ้วนชัดเจนตรงประเด็นของข้อมูล</p>

## 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา 2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 3. สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาต่างๆ ให้นิสิตได้วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง และสถานการณ์เสมือนจริง และนำเสนอการแก้ปัญหาที่เหมาะสม เรียนรู้เทคนิคการประยุกต์เครื่องมือและเทคโนโลยีสารสนเทศในหลากหลายสถานการณ์	1. ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้ทฤษฎี การเลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคอมพิวเตอร์ หรือคณิตศาสตร์ และสถิติ ที่เกี่ยวข้อง 2. ประเมินจากความสามารถในการอธิบายถึงข้อจำกัด เหตุผลในการเลือกใช้เครื่องมือต่างๆ การอภิปราย กรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน

## 3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญหา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลขการสื่อสารและ เทคโนโลยีสารสนเทศ			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3	
01204691	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	
01204697	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●		
01204699	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)
 

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
  - 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา
    - 2.1.1 การทวนสอบในระดับรายวิชา ให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา
    - 2.1.2 การทวนสอบการทำวิทยานิพนธ์ มีการกำหนดกรอบเวลาการทำวิทยานิพนธ์ที่ชัดเจน โดยมีกรรมการดำเนินงานและอาจารย์ที่ปรึกษาควบคุมให้เป็นไปตามกำหนดเวลา มีการประเมินผลความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ตลอดจนการสอบปากเปล่าและการตีพิมพ์เพื่อจบการศึกษา
  - 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา
    - 2.2.1 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต โดยประเมินความคิดเห็นต่อคณาจารย์บัณฑิตที่อยู่ในหน่วยงานผ่านแบบสอบถาม หรือการสัมภาษณ์โดยตรง ในด้านความรู้ ความสามารถและทักษะต่าง ๆ ตามระบุในผลการเรียนรู้ของหลักสูตร
    - 2.2.2 ระบบประกันคุณภาพภายในสถาบัน การศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล
    - 2.2.3 การประเมินจากคณาจารย์บัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของคณาจารย์บัณฑิตในการประกอบการทำงานอาชีพ
    - 2.2.4 จำนวนผลงานที่เป็นรูปธรรมของคณาจารย์บัณฑิต เช่น บทความตีพิมพ์ สิทธิบัตร
3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร
 

แบบ 1.1 และ 1.2

  - 1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดยจะต้องเป็นวารสารในระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง
  - 2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่
  - 1.1 ให้คำแนะนำอาจารย์ใหม่และอาจารย์พิเศษให้เข้าใจถึงหลักสูตรและบทบาทของรายวิชาต่างๆ ที่สอนในหลักสูตรและรายวิชาที่ตนรับผิดชอบสอน
  - 1.2 จัดอาจารย์พี่เลี้ยงให้อาจารย์ใหม่ เพื่อช่วยในการปรับตัวเข้าสู่ระบบและแนะแนวทางในการพัฒนาให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและงานวิจัย
  - 1.3 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง
2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์
  - 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล
    - 2.1.1 ส่งเสริมอาจารย์ให้มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่องการสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ การประชุมทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์
    - 2.1.2 ส่งเสริมให้อาจารย์เข้าอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่อาจารย์ โดยเฉพาะรูปแบบการเรียนการสอนสำหรับเด็กยุคใหม่ ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเพิ่มพูนทักษะการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลให้ทันสมัย
  - 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ
    - 2.2.1 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบริการวิชาการแก่ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความรู้และคุณธรรม
    - 2.2.2 ส่งเสริมให้กระตุ้นอาจารย์ทำผลงานทางวิชาการสายตรงในสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
    - 2.2.3 ส่งเสริมการทำวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่ และเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและมีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพ
    - 2.2.4 มีการสนับสนุนการร่วมมือในงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งมีการจัดแบ่งอาจารย์ตามความเชี่ยวชาญในรูปแบบของคลัสเตอร์งานวิจัย เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้และการทำงานร่วมกัน
    - 2.2.5 จัดสรรงบประมาณสำหรับการทำวิจัย หรือ การเข้าร่วมประชุมวิชาการให้แก่อาจารย์
    - 2.2.6 จัดให้อาจารย์เข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการต่างๆ ของคณะ
    - 2.2.7 ประชาสัมพันธ์ประกาศข่าวสาร แหล่งทุนจากสถาบันต่างๆ ให้อาจารย์ได้รับทราบ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตร โดยมีคณะกรรมการดำเนินงานโครงการบัณฑิตศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร ร่วมวางแผนการจัดการเรียนการสอน และติดตามรวบรวมข้อมูลสำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร เช่น

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

### 2. บัณฑิต

มุ่งเน้นการผลิตศุภกับัณฑิต โดยจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีความรู้ในวิชาการและวิชาชีพ มีคุณลักษณะตามหลักสูตรที่กำหนด ซึ่งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ มีคุณธรรมจริยธรรม มีความสามารถในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในหน้าที่การงาน มุ่งเน้นเป้าหมายการจัดการศึกษาที่ผลการเรียนรู้ของนิสิต ซึ่งเป็นการประกันคุณภาพศุภกับัณฑิตรวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เชื่อมั่นถึงคุณภาพของศุภกับัณฑิตที่ผลิตออกมาเป็นไปตามกำหนดไว้ในผลการเรียนรู้ ทางหลักสูตรจะประเมินศุภกับัณฑิตโดยผู้ใช้ศุภกับัณฑิต เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และปรับปรุงการพัฒนาหลักสูตรและศุภกับัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ทั้ง 5 ด้าน ได้แก่

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

ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

แบบ 1.1 และ แบบ 1.2

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง โดยจะต้องเป็นวารสารในระดับนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง

### 3. นิสิต

ทางหลักสูตรได้กำหนดการรับสมัครนิสิต โดยมีการตรวจสอบเงื่อนไข ขั้นตอน ตลอดจนช่วงเวลาของบัณฑิตวิทยาลัย แล้วจึงกำหนดระยะเวลาการรับสมัครของหลักสูตร จากนั้นจึงประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ ทั้งนี้ทั้งนั้น ทางหลักสูตรจะตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นและเอกสารประกอบการสมัคร ก่อนส่งรายชื่อพร้อมเอกสารการสมัครให้กับบัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบคุณสมบัติอีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน

ทางหลักสูตรมีการวัดผลทั้งแบบข้อเขียนและแบบสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ การให้เวลาการศึกษา ประโยชน์ที่จะเกิดกับองค์กรที่ผู้สมัครสังกัด บุคลิกภาพ และสรุปผลการคัดเลือกเพื่อประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาโดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย

**การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา**

นิสิตใหม่ทุกคนจะได้รับการปฐมนิเทศ 2 ครั้ง คือ การปฐมนิเทศใหม่โดยบัณฑิตวิทยาลัย และการปฐมนิเทศใหม่โดยโครงการบัณฑิตศึกษาของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

การปฐมนิเทศใหม่ โดยโครงการบัณฑิตศึกษานั้น นอกจากกิจกรรมสันตนาการเพื่อสร้างความคุ้นเคยให้กับนิสิต ยังมี การแนะนำหลักสูตร รูปแบบการจัดการเรียนการสอน ปฏิทินการศึกษา กฎเกณฑ์และเงื่อนไขต่างๆ พร้อมทั้งแนะนำ อาจารย์และห้องปฏิบัติการวิจัยให้กับนิสิตใหม่ เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหัวข้อวิจัยและการหาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

**การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์**

ทางโครงการบัณฑิตศึกษาจะแนะแนวเกี่ยวกับการเรียนการสอนและแนะนำคณาจารย์ประจำภาควิชา ให้กับนิสิตใหม่ ทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและโครงการบัณฑิตศึกษา จะคอยให้คำแนะนำแก่นิสิตเกี่ยวกับอาจารย์ที่ปรึกษาที่ ทำวิจัยในด้านที่นิสิตสนใจ ช่วยเหลือในการติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำในการดำเนินการต่างๆ และยังมี การจัดกิจกรรมนัดพบนิสิตปีที่ 1 แบบไม่เป็นทางการเป็นระยะ เพื่อติดตามความคืบหน้า และปัญหาในการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อ คอยดูแลให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่านจะมีกำหนดช่วงเวลาให้นิสิตเข้าพบ โดยกรณีที่นิสิตไม่สามารถเข้าพบได้ตามวันและ เวลาที่กำหนด นิสิตสามารถติดต่อผ่านทางธุรการโครงการบัณฑิตศึกษา เพื่อฝากข้อความหรือขอนัดพบอาจารย์ที่ปรึกษา ใหม่ได้ นอกจากนี้ นิสิตยังสามารถติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาโดยตรงผ่านทางไลน์ อีเมลล์ หรือโทรศัพท์ และยังมี การติดตาม ความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ของทุกภาคการศึกษา โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมได้ให้คำแนะนำ แนะนำแนวการตีพิมพ์ผลงาน และให้อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินผลรายวิชาวิทยานิพนธ์ทุกปลายภาคการศึกษา และให้นิสิต สามารถศึกษาได้ตามขั้นตอน และก้าวหน้าไปพร้อมกัน และสามารถจบการศึกษาได้ตามกำหนดเวลา

**การคงอยู่ และการสำเร็จการศึกษา**

ทางหลักสูตรร่วมกับโครงการบัณฑิตศึกษามีการประชุมวางแผนขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์ ติดตาม และประเมินผล ด้านการเรียนและการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

**ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต**

ทางหลักสูตรดำเนินการสอบถามและให้นิสิตประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับหลักสูตรในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี เช่น การรับนิสิต การส่งเสริมและพัฒนานิสิต การจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต เพื่อนำมาพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพให้ดีขึ้น โดยมีระบบและกลไกการรับข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมผ่านตัวแทนนิสิต อาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร อาจารย์ประจำภาควิชา อาจารย์ที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่โครงการบัณฑิตศึกษา หลังจากรับทราบข้อร้องเรียนแล้วจะ นำข้อร้องเรียนมาพิจารณาแบ่งประเภทและหาแนวทางแก้ไขตามขั้นตอน และแจ้งผลการแก้ไขข้อร้องเรียนนั้นๆ ให้นิสิต รับทราบต่อไป

## 4. อาจารย์

## ระบบการรับและคัดเลือกอาจารย์ใหม่

คณะกรรมการประจำภาควิชาจะมีการวางแผนและวิเคราะห์อัตรากำลัง เพื่อให้ทราบถึงอัตราอาจารย์คงอยู่ จำนวนอาจารย์ที่จะเกษียณอายุในแต่ละปีการศึกษา รวมถึงแผนการดำเนินงานประจำปี เพื่อให้เห็นถึงจำนวนอาจารย์ที่ต้องการสรรหาในแต่ละสาขาวิชาในแต่ละปีการศึกษา

โดยทางภาควิชาจะระบุคุณสมบัติที่ทางภาควิชาต้องการสรรหาให้ตรงกับความต้องการของหลักสูตรและสาขาวิชา มีคุณสมบัติตรงตามระเบียบข้อบังคับของบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์การรับสมัครและคัดเลือก ซึ่งกรรมการสอบสัมภาษณ์มีหัวหน้าภาควิชาเป็นประธานการคัดเลือก และอาจารย์ในภาควิชาที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาที่เปิดรับสมัครเข้าสัมภาษณ์ โดยพิจารณาจากความรู้ความสามารถ คุณสมบัติต่างๆ รวมถึงการนำเสนอผลงานวิจัย แล้วจึงส่งผลการคัดเลือกเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการประจำคณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อบรรจุแต่งตั้งโดยกองการเจ้าหน้าที่

## การบริหารและพัฒนาอาจารย์ ความก้าวหน้าในการผลิตผลงานทางวิชาการ

ภาควิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ร่วมกำหนดหน้าที่ ภาระงานสอน การทำงานวิจัย และกำหนดอาจารย์ที่เลี้ยงให้กับอาจารย์ใหม่ มีการติดตาม ให้คำแนะนำการสอน เทคนิคการให้คำปรึกษา การพัฒนาและประเมินการสอน ตลอดจนการทำงานต่างๆ ที่ได้รับมอบหมาย

การบริหารจัดการในภาควิชาจะมีการกำหนดภาระงานสอนของอาจารย์ โดยภาควิชาได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดตารางสอนขึ้น เพื่อกระจายภาระงานให้กับอาจารย์ทุกท่านได้อย่างเหมาะสม และกำหนดหน้าที่ต่างๆ ให้กับอาจารย์ในภาควิชา แล้วจึงนำเข้าไปประชุมภาควิชาเพื่อพิจารณาอีกครั้ง

ด้านการพัฒนางานวิจัย ทางภาควิชามีการจัดสรรงบประมาณสำหรับส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยให้ได้รับการตีพิมพ์หรือการนำเสนอเป็นประจำทุกปี ทั้งยังสนับสนุนให้อาจารย์สามารถวางแผนการพัฒนาดตนเองทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และสามารถนำมาถ่ายทอดให้กับนิสิตได้

## 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

## การบริหารจัดการหลักสูตร การออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับกับการจัดทำรายวิชา

กรรมการหลักสูตรให้ความสำคัญกับกระบวนการออกแบบหลักสูตร โดยมีการประเมินจากทุกๆ ด้าน ได้แก่ นิสิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณาจารย์ภาควิชา เพื่อปรับเปลี่ยนหลักสูตรให้ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานและสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงไป มีกระบวนการกำหนดสาระสำคัญของหลักสูตร ซึ่งจะเชื่อมโยงกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง มีกระบวนการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัย

## การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

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

ในส่วนของการทำโครงการวิทยานิพนธ์ นิสิตสามารถแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ โดยผ่านระบบและกลไกตรวจสอบของบัณฑิตวิทยาลัย นิสิตจะได้รับคำแนะนำการทำโครงการวิทยานิพนธ์ การติดตามความก้าวหน้า รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนการเขียนผลงานทางวิชาการ

การประเมินผู้เรียน กำกับให้มีการประเมินตามสภาพจริง มีวิธีการประเมินที่หลากหลาย  
หลักสูตรจัดให้มีการประเมินผู้เรียน เช่น การประเมินโดยการสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต การประชุม  
คณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ และการสอบถามจากนิสิต การประเมินโดยใช้  
แบบสอบถามที่ได้ข้อมูลจากนิสิตโดยตรงผ่านระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ อีกทั้งยังประเมินภาพรวมของ  
หลักสูตรโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย และมีการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

#### การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

นอกจากกิจกรรมการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาแล้ว ทางหลักสูตรร่วมกับโครงการบัณฑิตศึกษายังได้มีการ  
สนับสนุนให้นิสิตมีจิตสาธารณะและมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองโดยจัดให้มีการกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์  
ภายในกลุ่มนิสิต และยังจัดให้มีการศึกษาดูงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศในหน่วยงานชั้นนำ

#### การดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตรวจสอบและติดตามอาจารย์ผู้สอนผ่าน มคอ.3 และ มคอ.5 มีการประเมินผลการ  
ดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.7) และคณะกรรมการประเมิน  
คุณภาพภายในในระดับหลักสูตร

### 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

#### การดำเนินงานของภาควิชา คณะ สถาบัน

ทางภาควิชาได้จัดให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอนในหลายๆ ด้าน ทั้งด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ ซอฟต์แวร์  
ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการวิจัยที่เหมาะสมกับการทำโครงการวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ ทั้งสนับสนุน  
สื่อการเรียนรู้และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีระบบบันทึกการเรียนการสอนออนไลน์เพื่อให้สามารถดูบทเรียนย้อนหลัง จัด  
สถานที่ที่เอื้อต่อการเรียนการสอนการทำวิจัย เช่น ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ห้องประชุมสัมมนา ห้องพัก อย่าง  
เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาที่ดี

#### จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรดำเนินการภายใต้ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีนโยบายจัดซื้อจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อให้  
เหมาะสมกับการเรียนการสอนของนิสิตเป็นประจำทุกปี อีกทั้งยังเตรียมสิ่งสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์เพื่อสนองต่อความ  
ต้องการของนิสิต และอำนวยความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ในด้านต่างๆ ให้กับนิสิตผ่านระบบเว็บ

#### กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรได้มีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการบริการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียนการสอน  
เป็นประจำทุกปี และนัดประชุมตัวแทนนิสิตและตัวแทนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประจำทุกปีการศึกษา เพื่อสอบถาม  
ความคิดเห็นข้อร้องเรียนของนิสิตและนำมาปรับปรุงแก้ไขหรือชี้แจงให้ชัดเจนมากขึ้น



7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)  
แบบ 1.1

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

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

แบบ 1.2

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

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้านี

## 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 ประเมินโดยนิสิตชั้นปีสุดท้ายและคณาจารย์บัณฑิตที่จบใหม่

2.2 มีการประชุมระหว่างผู้แทนนิสิตและผู้แทนอาจารย์

2.3 ประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกร่วมกับกรรมการพัฒนาหลักสูตรในภาควิชาหลักสูตร เมื่อครบวาระการปรับปรุงหลักสูตร

2.4 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิต หรือผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

2.5 ประเมินโดยคณาจารย์บัณฑิตที่จบการศึกษาแล้ว

2.6 ประเมินโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดภาคการศึกษา

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร โดย

3.1 คณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3.2 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับคณะ

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทบทวนผลการประเมินประสิทธิภาพของการสอน การประเมินหลักสูตรในภาพรวม และการประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร ข้อเสนอจากการทบทวนการประเมินดังกล่าวจะได้รับการพิจารณาตามลำดับความสำคัญ และนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานจากหลักสูตรเดิมให้สอดคล้องเป็นไปตามความต้องการที่ปรากฏในผลการประเมิน กระบวนการดังกล่าวจะดำเนินอย่างต่อเนื่องและเสนอหัวหน้าภาควิชา เพื่อให้การดำเนินงานบริหารหลักสูตรเป็นไปอย่างราบรื่นมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเป้าประสงค์มากที่สุด

สำหรับการปรับปรุงหลักสูตรจะกระทำทุก 5 ปี เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัย และสอดคล้องต่อความต้องการของผู้ศึกษาและผู้ใช้บัณฑิตมากที่สุด

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> 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) ด้วยเทคนิคดัดไม้มนิ่งและการคัดเลือกคุณลักษณะ. 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 แต้มคู 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) ด้วยเทคนิคดัดไม้มนิ่งและการคัดเลือกคุณลักษณะ. หน้า 439-446. ในการประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 13 (NCCIT 2017). 6-7 กรกฎาคม 2560. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

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

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.

Thanapat Kangkachit 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

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, Ittidej 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 Gorlatch, 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. Gorlatch. 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 Piyantcharatsr 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.

Noppadon 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 Krakhaeng 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 (OccD1) 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. จิตรัทศน์ 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, Tanee 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
 

ฐิตวราดา 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.

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

ชุตินันท์ คงสมพรต, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว, ญัฐิกา เฟ็งลี, 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. 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.

ชุตিকাญจน์ 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 Pattamasiriwat 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, 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 and 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 Camera, 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 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.

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 ประคนเดช นีละคุปต์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2540

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

ชัชวาล แก้วมณี สมชาย นำประเสริฐชัย และ ประคนเดช นีละคุปต์. 2559. การออกแบบและพัฒนาระบบแนะนำรายการดิจิทัลทีวีตามพฤติกรรมและลักษณะของผู้ใช้งาน. 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, โรเบิร์ต โรสเสชเชซา และ พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า. 2557. การคัดแยกแพ็กเก็ตแบบ 2 มิติโดยการจับกลุ่มพรีฟิก. 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-uma 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

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

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2552

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

เพิ่มพูน โภคกุลกานนท์, เขมะทัต วิภาตะวณิช, ภารุจ รัตนวรพันธ์ และ ธานินทร์ คงศิลา. 2560. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจปลุกข้าวในประเทศ. 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 Wangkaom, 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 อุทโยภาส

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2539

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Krailerk 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 Tangsajitham, 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

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 และประโยชน์สุขของผู้ใช้งานระบบ 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.

สารินี 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.

สุวจิ ศรีสุวรรณ, สมชาย นำประเสริฐชัย และ อัครพงศ์ พ็ชรรุ่งเรือง. 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

อาจารย์ ดร. สุภาพร เอื้อจงมานี

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 Electronic 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 Muangneon 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

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

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

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2543

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.

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

ชุตินันท์ คงสมพรต, อนันต์ ผลเพิ่ม, ชัยพร ใจแก้ว, ณิชฎิกา เฟ็งลี, 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. 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.

ชุตินันท์ 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.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ จันทร์สร้าง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2555

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.

วันศักดิ์ รุ่งพรประสิทธิ์, อภิรักษ์ จันทร์สร้าง, อนันต์ ผลเพิ่ม และ ชัยพร ใจแก้ว. 2560. เกตเวย์ที่รองรับหลายโพรโทคอลสำหรับอุปกรณ์ไอโอที. 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.

เพชร 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.

ชุติกานุญจน์ 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. อัสนีย์ ก่อตระกูล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2534

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Asanee Kawtrakul and Nicolas Spyrtatos. 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. Caraguatutuba Brazil.

Asanee Kawtrakul, Phatchariya Tippayarak, Frederic Andres and Suchada Ujgin. 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. Caraguatutuba Brazil.

Asanee Kawtrakul, Mongkol Raksapatcharawong, Hutchatai Chanlekha, Vasuthep Khunthong, Mukda Suktarachan, Attaya Pinchongskuldit, Anan Puusittikul and Suchada Ujgin. 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 Ujgin. 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  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 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)*. LNICT. 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 วิภาตะวนิช

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

เพิ่มพูน โภคกุลกานนท์, เขมะทัต วิภาตะวนิช, ภารุจ รัตนวรพันธุ์ และ ธานินทร์ คงศิลา. 2560. การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจปลุกข้าวในประเทศ. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา. 29(102):117-124. เมษายน-มิถุนายน 2560.

โกวิทย์ พุ่มก้ง และ เขมะทัต วิภาตะวนิช. 2559. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อใช้บำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากรณีศึกษา: สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หน้า 585-599. ในการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 6 เรื่อง สหวิทยาการสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน. 11-12 กรกฎาคม 2559. กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

นิษากร วงษ์ไร และ จเร เลิศสุดวิชัย. 2559. การประเมินความเสี่ยงและการชั่งอันตรายของถังหมักเชื้อในอุตสาหกรรมการผลิตจุลินทรีย์สำหรับเพาะแบคทีเรียด้วยวิธี HAZOP และ LOPA. หน้า 651-661. ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 13. 8-9 ธันวาคม 2559. นครปฐม ราชอาณาจักรไทย.

Patrawuth Phuthong, Charay Lerdsudwüchai 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 จันทร์จิรา สิ้นทนะโยธิน. 2560. วิธีการแบ่งส่วนภาพของจตุรยูนูนบนเอกสารอักษรเบรลล์. ประเทศไทย เลขที่คำขอ 1701000542.
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

อาจารย์ ดร. มนต์ชัย โศภิชฐกมล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

สุรศักดิ์ แยมเนตร และ มนต์ชัย โศภิชฐกมล. 2558. กระบวนการสำหรับโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่เป็นเว็บเซอริวิสให้สามารถบริการข้อมูลได้โดยใช้เทคโนโลยีเว็บเซอริวิส. 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

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2546

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

รพีพงศ์ รัตนวาทิรัญกุล, พีระยศ แสนโกชน์, กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย, ชรินทร์ ปัญจพรผล, ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ และ สุรเทพ นิลนนท์. 2560. การแปลงระบบให้เป็นเชิงเส้นด้วยการป้อนกลับร่วมกับตัวควบคุมพีไอดี กรณีศึกษา: การควบคุมหุ่นยนต์ใต้น้ำอัตโนมัติ และการควบคุมพีเอช. หน้า 14-18. ในการประชุมวิชาการทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและหุ่นยนต์ (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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน    | <input type="checkbox"/> 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. หัซทัย ชาญเลขา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2553

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Hutchatai Chanlekha, Wanchat Damdoung 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 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. 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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัครพงศ์ พ็ชรรุ่งเรือง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

สุวจิ ศรีสุวรรณ สมชาย นำประเสริฐชัย และ อัครพงศ์ พ็ชรรุ่งเรือง. 2559. การพัฒนาชุมชนผู้ปฏิบัติออนไลน์โดยใช้แนวคิดหมวก 6 ใบสำหรับการแบ่งปันความรู้. วิศวกรรมสาร มก. 29(95):31-38. มกราคม - มีนาคม 2559.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม



### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อินทิราภรณ์ มุลสาสตร์  
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

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

รองศาสตราจารย์ ยืน ภู่วรวรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท เมื่อปี พ.ศ. 2517

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

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

อาจารย์ ดร. สรรพฤทธิ์ มฤคทัต

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2547

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

2. ผลงานวิจัย

Sanparith Marukatat. 2016. Kernel matrix decomposition via empirical kernel map. Pattern Recognition Letters. 77(-):50-57. 1 July 2016.

Papangkorn Inkeaw, Jakramate Bootkrajang, Phasit Charoenkwan, Sanparith Marukatat, Shinn-Ying Ho and Jeerayut Chaijaruwanich. 2016. Rule-Based Page Segmentation for Palm Leaf Manuscript on Color Image. PP.127-136. International Conference on Asian Digital Libraries (ICADL2016). 7-9 December 2016. Tsukuba Japan.

Sanparith Marukatat. 2016. Learning with Additional Distributions. PP:319-326. 14th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI 2016). 22-26 August 2016. Phuket Thailand.

Sanparith Marukatat. 2015. Image enhancement using local intensity distribution equalization. EURASIP Journal on Image and Video Processing 2015. 2015(-):31-48. December 2015.

Papangkorn Inkeaw, Chutima Chueaphun, Jeerayut Chaijaruwanich, Atcharin Klomsae and Sanparith Marukatat. 2015. Lanna Dharma handwritten character recognition on palm leaves manuscript based on Wavelet transform. PP.253-258. 2015 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA 2015). 19-21 October 2015. Kuala Lumpur Malaysia.

Sanparith Marukatat. 2014. Classification with Sign Random Projections. PP.708-719. The 13th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI 2014). 1-5 December 2014. Gold Coast QLD Australia.

Sirisak Visesseneee, Sanparith Marukatat and Rachada Kongkachandra. 2014. Automatic Training Data Synthesis for Handwriting Recognition Using the Structural Crossing-Over Technique. International Journal of Artificial Intelligence and Applications (IJAIA). 5(5):85-92. September 2014.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรถสิทธิ์ สุรฤกษ์  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2544

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ  
-
2. ผลงานวิจัย  
Pipop Thienprapasith and Athasit Surarerks. 2016. Rational digit set for on-line addition. PP.1-6. 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016). 13-15 July 2016. Khon Kaen Thailand.  
Chaisup Wongsaroj, Nakornthip Prompoon and Athasit Surarerks. 2014. A music similarity measure based on chord progression and song segmentation analysis. PP.158-163. 4th International Conference on Digital Information and Communication Technology and it's Applications (DICTAP 2014). 6-8 May 2014. Bangkok Thailand.  
Sorapol Chompaisal, Komate Amphawan and Athasit Surarerks. 2014. Mining N-most Interesting Multi-level Frequent Itemsets without Support Threshold. PP.125-134. The 10th International Conference on Computing and Information Technology (IC2IT 2014). 8-9 May 2014. Phuket Thailand.
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น  
-
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม  
-



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ 40 /2558

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ คณะวิศวกรรม ศาสตร์จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ดังรายนามต่อไปนี้

อาจารย์ประจำสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. รศ.ดร.อนันต์ ผลเพิ่ม        | ประธานกรรมการ       |
| 2. ผศ.ดร.ชนาวิทย์ รักธรรมานนท์ | กรรมการ             |
| 3. ผศ.ดร.ภูซงค์ อุทัยภาส       | กรรมการ             |
| 4. อ.ดร.อภิรักษ์ จันทร์สร้าง   | กรรมการ             |
| 5. รศ.ดร.อานนท์ รุ่งสว่าง      | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- |                            |         |
|----------------------------|---------|
| 1. ศ.ประกาส จงสถิตวัฒนา    | กรรมการ |
| 2. ศ.ชิตชนก เหลือสินทรัพย์ | กรรมการ |
| 3. ศ.โมไนย ไกรฤกษ์         | กรรมการ |

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2558

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชญูทธิ์ ชาญเศรษฐิกุล)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ ๑๔ /2560

เรื่อง เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

อนุสมธิตำสั่งคณะกรรมการศาสตร์ ที่ 40/2558 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2558 ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 12  
มีนาคม 2558 เป็นต้นไปนั้น

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ  
คณะกรรมการศาสตร์ จึงขอเปลี่ยนแปลงผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จาก ศ.โมไนย ไกรฤกษ์ เปลี่ยนเป็น  
ดร.กฤษชัช ฐิติกมล

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าการพัฒนาหลักสูตรจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิรุยุทธ์ ชาญเศรษฐีกุล)

คณบดีคณะกรรมการศาสตร์