

ยินดีต้อนรับนักศึกษาใหม่ ระดับปริญญาโท

ประจำปีการศึกษา 2563



สู่บ้าน Com Sci

แนะนำคณาจารย์

คณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาภรณ์ กานต์สมเกียรติ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญณี หวังเมธีกุล	รองประธาน
รองศาสตราจารย์ ดร.สาธิต อินทจักร์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภัทร อัยรักษ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ชินพงศ์ อังสุโชติเมธี	กรรมการ และเลขานุการ





ผศ.ดร.จารุณี ดวงสุวรรณ



ผศ.ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์



ดร.นิวรรณ วัฒนกิจรุ่งโรจน์



ผศ.ดร.ลัดดา ปรีชาวีรกุล



ดร.วรารัตน์ จักรหวัด



ผศ.ดร.ศิริรัตน์ วณิชโยบล



อาจารย์เชาวนี ศรีวิศาล



อาจารย์จรรยา สายนุ้ย



ผศ.นทีกานต์ สุเมธสิทธิกุล



อ.สมศักดิ์ คงแสง



ผศ.นิธิ ทะนนท์



ผศ. ดร.ปรีชา วงศ์หิรัญเดชา



อ.พรณนิภา แซ่อึ้ง



อ.สุนิดา รัตโนทยานนท์



อ.สมศรี จารุผดุง

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ปรัชญา

มุ่งเน้นผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถทาง
วิทยาการคอมพิวเตอร์ และการประยุกต์

ควบคู่กับการมีคุณธรรม จริยธรรม

สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้เรียนไปวิเคราะห์ สังเคราะห์
พัฒนา วิจัยเพื่อเกิดองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์ใน
วิทยาการของศาสตร์นี้ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และมีทักษะทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ ที่สามารถออกไปปฏิบัติงานสนองความต้องการของหน่วยงาน ทั้งของภาครัฐบาลและภาคเอกชน และสามารถไปศึกษาหรือวิจัยต่อในระดับปริญญาเอกสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาที่ใกล้เคียงกันได้
2. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่สามารถสอนและถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์แก่ผู้ที่ศึกษาในระดับอุดมศึกษา ต่ำกว่าระดับอุดมศึกษา และถ่ายทอดความรู้สู่ภาคสังคม
3. เพื่อผลิตมหาบัณฑิตทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคมและสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์และการประยุกต์ สร้างผลงานวิชาการ และผลงานวิจัยเชิงนวัตกรรมที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อการวิจัย การเรียนการสอน และการบริการวิชาการแก่สังคม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs)

1. อธิบายหลักการและทฤษฎีที่สำคัญทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้
2. ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาเชิงวิชาการหรืออุตสาหกรรม
3. สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัยจากการบูรณาการความรู้และทักษะในสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4. ติดตามและวิเคราะห์ความก้าวหน้าด้านวิชาการและเทคโนโลยีทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง
5. มีทักษะการสื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
6. มีทักษะการทำงานเป็นทีม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ
7. มีคุณธรรม จริยธรรม ทางวิชาการและวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์

แผนการศึกษา

● 3 แผนการศึกษา

➤ แผน ก 1

เน้นทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

➤ แผน ก 2

เน้นทำวิทยานิพนธ์และการเรียนรายวิชา

➤ แผน ข

เน้นการศึกษารายวิชา โดยทำสารนิพนธ์ 6 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร



หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก 1 (หน่วยกิต)	แผน ก แบบ ก 2 (หน่วยกิต)	แผน ข (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาเฉพาะ			
- วิชาแกน	-	6 2 วิชา	6
- วิชาเฉพาะด้าน	-	6 2 วิชา	6
- วิชาเลือก	-	6 2 วิชา	18 6 วิชา
2. วิทยานิพนธ์	36	18	-
3. สารนิพนธ์	-	-	6
4. วิชาเสริมทักษะการวิจัย	- (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม ไม่น้อยกว่า	36	36	36

หมายเหตุ วิชาเสริมทักษะการวิจัย ประกอบด้วย 2 วิชา คือวิชาสัมมนา และวิชาระเบียบวิธีวิจัย

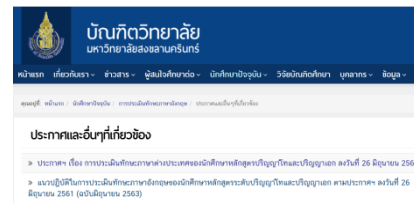
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา



พี่หทัย - อาจารย์มหาวิทยาลัยราชมงคล

พี่ศิเนตร - นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมม.อ.

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา



- สอบเทียบหรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

- แผน ก แบบ ก1

- แผน ก แบบ ก2

➤ เรียนครบตามหลักสูตร ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม **ไม่ต่ำกว่า 3.00**

➤ สอบผ่านวิทยานิพนธ์

➤ มีผลงานตีพิมพ์ใน journals หรือ proceedings



พี่หทัย — อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏจล
พี่เนตร — นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์

- แผน ข

➤ เรียนครบตามหลักสูตร ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

➤ สอบผ่านสารนิพนธ์

➤ สอบผ่านการ**ประมวลความรู้**

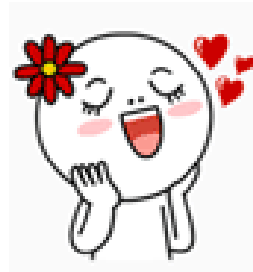
➤ มีผลงานตีพิมพ์ใน journals หรือ proceedings หรือในรูปแบบบทความอื่น ๆ หรือสื่อดิจิทัลที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม

เมื่อลงวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์

- รายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ ในทุกภาคการศึกษา



ทุนการศึกษา



● ทุนผู้ช่วยสอน

- 4,000 บาท/เดือน (6 เดือน/1 ภาคการศึกษา)

● ทุนผู้ช่วยวิจัย (RA)

- ฟรีค่าเล่าเรียน 2 ปี
- 7,000 บาท/เดือน ระยะเวลา 24 เดือน
- เกรดเฉลี่ยตั้งแต่ 2.7 (ศิษย์เก่า) , 3.5 (ทั่วไป) ขึ้นไป
- มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติฐาน ISI
- ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษไม่เกิน 2 ปี (PSU-TEP, CU-TEP, IELTS, TOEFL)

ทุนอุดหนุนการทำวิจัย เพื่อวิทยานิพนธ์

- ทุนละไม่เกิน 30,000 บาท
 - ผ่านการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว



ทุนสนับสนุนการไปนำเสนอผลงานวิชาการ



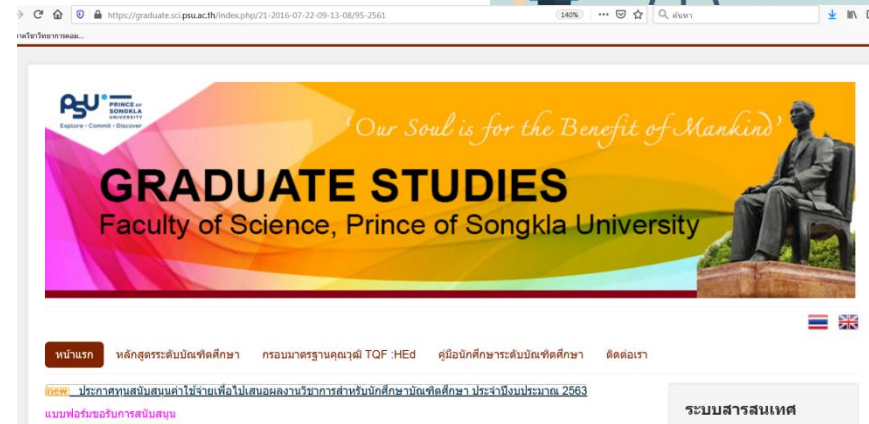
● ระดับชาติ

- Poster 4,000 บาท
- Oral 5,000 บาท

● นานาชาติ

- จัดในไทย 10,000 บาท
- จัดต่างประเทศ 20,000 บาท

เบิกได้ตามที่จ่ายจริง



เงื่อนไข

- รับทุนได้ 1 ครั้ง / คน
- เขียนร่วมกับอ.ที่ปรึกษา
- นักศึกษาเป็นชื่อแรก
- ผ่านการสอบโครงร่าง
- ระดับนานาชาติ -- ต้องผ่านเกณฑ์
การประเมินทักษะภาษาตามเกณฑ์การสำเร็จ
การศึกษา

ทุนสนับสนุนทำวิจัยต่างประเทศ

● ทุนละไม่เกิน 100,000 บาท



คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

- 3.1 เป็นนักศึกษาไทย ระดับปริญญาโท หรือปริญญาเอก ของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งลงทะเบียนเรียนรายวิชา วิทยานิพนธ์ และได้รับการอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว
- 3.2 มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25
- 3.3 ผู้ขอรับทุนระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด โดยใช้เกณฑ์ระดับปริญญาเอก
- 3.4 งานที่นำไปทำวิจัยในสถาบันต่างประเทศ ต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาโท ใช้เวลาอย่างน้อย 2 เดือน ระดับปริญญาเอก ใช้เวลาอย่างน้อย 4 เดือน
- 3.5 นักศึกษาที่ได้รับทุนอื่น ๆ ซึ่งมีการสนับสนุนค่าใช้จ่ายไปทำวิจัยในต่างประเทศ ไม่สามารถขอรับทุนนี้ได้

4 กลุ่มวิจัย + 1 หน่วยพัฒนา

- Artificial Intelligence and Informatics Innovations Research Lab

กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์และสารสนเทศข้อมูล

AI³

- IoTs and Networks Research Lab

กลุ่มวิจัยระบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

IoN

- Software Development and Digital Image Processing Research Lab

กลุ่มวิจัยวิศวกรรมซอฟต์แวร์และการประมวลผลภาพ

SD2IP

- Management Mathematics with Computing Research Lab

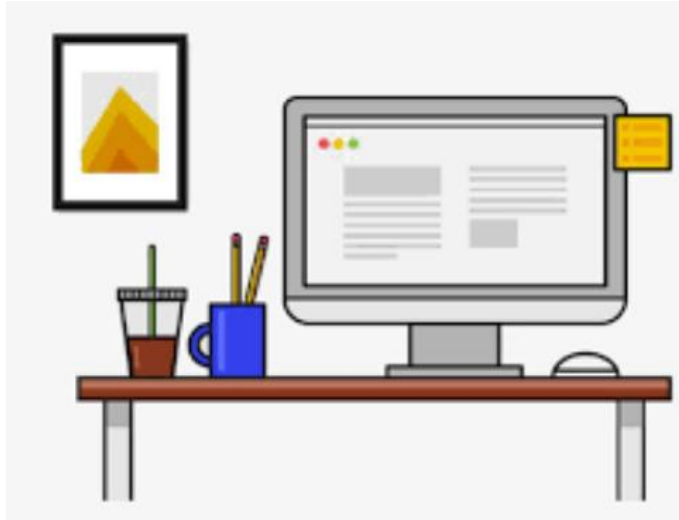
กลุ่มวิจัยการคำนวณและคณิตศาสตร์เพื่อการจัดการ

M&M

1 หน่วยพัฒนา

- Computer Science Innovations Hub
หน่วยพัฒนานวัตกรรมทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อ
ชุมชนและอุตสาหกรรม

สิ่งสนับสนุนที่จัดเตรียมไว้ให้



ข้อมูลหลักสูตร และช่องทางร้องเรียน

The image shows a screenshot of the PSU (Mahavithayalai Songklanakorn) website. The header features the PSU logo and the text 'มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่' (Mahavithayalai Songklanakorn, Hat Yai Campus). The main navigation bar includes links for Home, English, User Menu, News/Work/Event, Research, Related to Faculty, Room Use, Download, and Faculty Page. A dropdown menu is open under the User Menu, showing options like 'ผู้สนใจศึกษาต่อ' (Interested in studying), 'นักศึกษา' (Student), 'บุคลากร' (Staff), 'ประกันคุณภาพ' (Quality Assurance), 'ปริญญาตรี' (Bachelor's Degree), 'ปริญญาโท' (Master's Degree), and 'ปริญญาเอก' (Doctoral Degree). A yellow arrow points to the 'ปริญญาโท' option. The right sidebar shows a list of categories under 'ข่าว/งาน/อบรม' (News/Work/Event), including 'Uncategorized (1)', 'การเรียนการสอน (4)' (Teaching and Learning), 'ทุนการศึกษา (6)' (Scholarship), and 'ประกาศนักศึกษา (9)' (Student Announcement). The main content area displays a grid of icons for various services: 'ข่าว/ประกาศ' (News/Announcement), 'หลักสูตรและแผนการเรียน' (Curriculum and Learning Plan), 'ตารางการเรียนการสอน' (Teaching and Learning Schedule), 'แผนการสอน' (Lesson Plan), 'About TR', 'Profile นักศึกษา' (Student Profile), and 'แจ้งปัญหา / ร้องเรียน' (Report Problem / Complaint). A red box highlights the 'แจ้งปัญหา / ร้องเรียน' icon at the bottom of the grid.

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
วิทยาเขตหาดใหญ่

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

Home English User Menu News/Work/Event Research Related to Faculty Room Use Download Faculty Page

ผู้สนใจศึกษาต่อ
นักศึกษา
บุคลากร
ประกันคุณภาพ
ปริญญาตรี
ปริญญาโท
ปริญญาเอก

ศึกษาต่อปริญญาเอก

ข่าว/งาน/อบรม
Uncategorized (1)
การเรียนการสอน (4)
ทุนการศึกษา (6)
ประกาศนักศึกษา (9)

Home English User Menu News/Work/Event Research Related to Faculty Room Use Download Faculty Page

ข่าว/ประกาศ
หลักสูตรและแผนการเรียน
ตารางการเรียนการสอน
แผนการสอน
About TR
Profile นักศึกษา
แจ้งปัญหา / ร้องเรียน

ยินดีต้อนรับนักศึกษาใหม่ ระดับปริญญาโท

ประจำปีการศึกษา 2563



สู่บ้าน Com Sci