

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

ใช้เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาจะสำเร็จการศึกษาได้ ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

- สอบเทียบหรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด
- แผน ก แบบ ก1 สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)
- แผน ก แบบ ก2 ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)
- แผน ข ศึกษารายวิชาครบตามที่กำหนดในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านสารนิพนธ์ และสอบผ่านการประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่า และผลงานสารนิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) หรือในรูปแบบบทความอื่น ๆ หรือสื่อดิจิทัลที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม
- มีการสัมมนาเพื่อรายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ของนักศึกษาทุกภาคการศึกษา
- ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยฯ คณะฯ หลักสูตรฯ กำหนด

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) นักวิชาการทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
- (2) อาจารย์ / นักวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
- (3) วิศวกรซอฟต์แวร์
- (4) นักพัฒนาโปรแกรม / นักพัฒนาซอฟต์แวร์ / นักพัฒนาระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์
- (5) นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์
- (6) ผู้ดูแลระบบเครือข่าย / ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล
- (7) เจ้าของธุรกิจส่วนตัวด้านคอมพิวเตอร์



อนาคตสดใส
มีงานทำ 100%

สถานที่ติดต่อ

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



ชั้น 1 อาคารวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตู้ ปณ 3 คอหงส์
หาดใหญ่ สงขลา 90112

☎ 0 7428 8578, 0 7428 8575
☎ 0 7428 8575



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์



คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

<https://www.cs.psu.ac.th/>



รายละเอียดการรับสมัคร :

<https://www.cs.psu.ac.th/interest-grad/>

ปรัชญาของหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

หลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ได้เริ่มการสอนต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีการศึกษา 2529 และได้ผลิตมหาบัณฑิตเป็นจำนวนมากในการขับเคลื่อนประเทศ โดยปรัชญาของหลักสูตรคือมุ่งเน้นผลิตมหาบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในวิทยาการคอมพิวเตอร์ ควบคู่กับการมีคุณธรรม สามารถวิเคราะห์ วิจัย ศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และสามารถนำความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์ไปถ่ายทอดแก่ผู้ที่ศึกษาในระดับอุดมศึกษา และต่ำกว่าอุดมศึกษาได้

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs) ของหลักสูตรฯ

- 1) อธิบายหลักการและทฤษฎีที่สำคัญทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้
- 2) ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาเชิงวิชาการหรืออุตสาหกรรม
- 3) สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัยจากกระบวนการความรู้และทักษะในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 4) ติดตามและวิเคราะห์ความก้าวหน้าด้านวิชาการและเทคโนโลยีทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 5) มีทักษะการสื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6) มีทักษะการทำงานเป็นทีม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ต้องการ
- 7) มีคุณธรรม จริยธรรม ทางวิชาการและวิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์



คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัคร

- เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของการศึกษาชั้นปริญญาตรี โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หากคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ สาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านคอมพิวเตอร์ หรือ
 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีสาขาอื่น ๆ และมีประสบการณ์การทำงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์มาแล้วอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 1 ปี โดยมีผู้บังคับบัญชาให้การรับรอง
- และ เป็นผู้ผ่านการเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานในระดับปริญญาตรีมาแล้วอย่างน้อย 6 หน่วยกิต



จุดเน้น ด้านวิชาการและวิจัย แบ่งเป็น 5 ด้าน

- 1) ระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
Computer System and Networking (CSN)
- 2) วิศวกรรมซอฟต์แวร์และการประยุกต์
Software Engineering and Applications (SEA)
- 3) เทคโนโลยีระบบสารสนเทศและการวิจัยประยุกต์
Information Systems Technology and Applied Research (iSTAR)
- 4) ปัญญาประดิษฐ์
Artificial Intelligence Research (AIR)
- 5) การประมวลผลภาพและมัลติมีเดีย
Multimedia and Image Processing (MIP)

แผนการเรียน

แผนการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 แผน คือ แผน ก และ แผน ข

- แผน ก1 เรียนวิทยานิพนธ์ 36 หน่วย เน้นการทำวิจัยในเชิงลึก
- แผน ก2 เรียนบรรยาย 18 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ (การทำวิจัย) 18 หน่วยกิต
- แผน ข เรียนบรรยาย 30 หน่วยกิต และสารนิพนธ์ (การทำนวัตกรรมการ/โครงการนวัตกรรมการศึกษา) 6 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	แผน ก แบบ ก1 (หน่วยกิต)	แผน ก แบบ ก2 (หน่วยกิต)	แผน ข (หน่วยกิต)
1. หมวดวิชาเฉพาะ			
- วิชาแกน	-	6	6
- วิชาเฉพาะด้าน	-	6	6
- วิชาเลือก	-	6	18
2. วิทยานิพนธ์	36	18	-
3. สารนิพนธ์	-	-	6
4. วิชาเสริมทักษะการวิจัย	-	3	3
	(ไม่นับหน่วยกิต)	(ไม่นับหน่วยกิต)	(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม ไม่น้อยกว่า	36	36	36

หมายเหตุ วิชาเสริมทักษะการวิจัย ประกอบด้วย 2 วิชา คือ วิชาสัมมนา และวิชาการระเบียบวิธีวิจัย

