

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

“มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีทักษะในการวิเคราะห์และประเมินอย่างเป็นระบบ สามารถแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมเคมีโดยใช้องค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เชิงลึกจากงานวิจัยที่ศึกษาในกลุ่มอุตสาหกรรม S-Curve เพื่อพัฒนางานและสังคมได้อย่างเหมาะสมผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้เชิงรุกที่หลากหลายโดยใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ มีความสามารถในการสื่อสารนำเสนอและทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมืออาชีพ พร้อมทั้งเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง สร้างเสริมให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผ่านกระบวนการลงมือปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียน ภายใต้แผนการศึกษาแบบบูรณาการ ซึ่งรองรับนักศึกษาหรือนุเคราะห์ของภาคอุตสาหกรรม และแผนการศึกษาแบบรายวิชา สำหรับการเป็นนักวิจัยที่มีประสิทธิภาพหรือการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก”

วัตถุประสงค์หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

เพื่อผลิตวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ที่มีความรู้ความสามารถดังนี้

1. ประเมินและวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ โดยเชื่อมโยงองค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เชิงลึกประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องตามแนวคิดและทฤษฎีทางวิศวกรรมเคมีขั้นสูง
2. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้และสืบค้นข้อมูลโดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง
3. ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบการตัดสินใจหรือแก้ปัญหาเฉพาะด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ออกแบบ วางแผน และดำเนินงานวิจัยได้ตามมาตรฐานการวิจัย
5. สื่อสารทั้งในรูปแบบการอ่าน การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็นทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ
6. มีความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเองโดยคำนึงถึงหลักคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ รวมทั้งทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างเต็มที่

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	จำนวน 10 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน ก 1, แผน ก 2		
3.การจัดการเรียนการสอน	☒ วัน – เวลาราชการปกติ ☒ วัน – นอกเวลาราชการ		
4.รูปแบบการเรียน	แบบชั้นเรียน		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท		
6.จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	หลักสูตรการศึกษา (Program)	ระดับปริญญาโท (Master degree)	
	หมวดวิชา (Subjects)	แผน ก 1	แผน ก 2
	หมวดวิชาบังคับ (Core course)	-	12
	หมวดวิชาเลือก (Elective course)	-	6
	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	18
	Engineering Seminar	1*	1*
	Research methodologies in Eng.	3*	3*
	หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า (Total credits)	36	36

7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี แผน ก 1 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิศวกรรมเคมีหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00 หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาวิศวกรรมเคมีอย่างน้อย 1 ปี หรือ - คุณสมบัติอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก) และ - หากผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร แผน ก 2 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิศวกรรมเคมี และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50 หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาวิศวกรรมเคมีอย่างน้อย 1 ปี หรือ - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีในสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.75 หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาวิศวกรรมเคมีอย่างน้อย 1 ปี และ - คุณสมบัติอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก) และ - หากผู้สมัครมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร		
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด		
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	- ข้อมูลติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา /อาจารย์ผู้รับผิดชอบฯ - ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ แก้วประดิษฐ์ ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โทรศัพท์ 0991479693 E-mail : pornsiri.k@psu.ac.th - ชื่อ นางสาวกิริตยา เจริญมาก ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำสาขา โทรศัพท์ 074-287055 E-mail : rattaya.ch@psu.ac.th เข้าสู่เว็บไซต์สาขาวิชาได้ที่ https://www.eng.psu.ac.th/chem/		

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบข้อเขียน	30 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 -11.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
สอบสัมภาษณ์	30 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.00 -15.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

2 สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบข้อเขียน	26 กันยายน 2568 เวลา 09.00 -11.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
สอบสัมภาษณ์	26 กันยายน 256 เวลา 13.00 -15.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

หมายเหตุ* หากมีการเปลี่ยนแปลงวัน/เวลาที่แน่นอนจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง

** เล่มหลักสูตรเป็นภาษาไทย แต่เปิดรับนักศึกษาต่างชาติด้วย