

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

คำแนะนำหลักสูตร

“มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมในศาสตร์ด้านวิศวกรรมเคมี ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน สังคมและประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล มีความสามารถในการเรียนรู้ วิเคราะห์ วางแผนและบริหารงานได้อย่างเป็นระบบผ่านกระบวนการเรียนรู้เชิงรุกที่หลากหลาย มีความสามารถในการสื่อสาร นำเสนอ และความเป็นผู้นำ พร้อมทั้งเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม และถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง สร้างเสริมให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาทักษะที่สำคัญสำหรับศตวรรษที่ 21 อย่างต่อเนื่องผ่านกระบวนการลงมือปฏิบัติ”

วัตถุประสงค์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ที่มีความรู้ความสามารถดังนี้

1. เข้าใจและประยุกต์ใช้ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมในงานด้านวิศวกรรมเคมีเพื่อตอบสนองความต้องการในท้องถิ่นภาคใต้และระดับสากลได้
2. สามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาสหสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้องโดยใช้วิธีการที่เป็นระบบได้
3. สามารถออกแบบและวางแผนการทดลอง รวมถึงวิเคราะห์ผลเชิงวิชาการโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเป็นเครื่องมือได้
4. สามารถสร้างสรรค์ผลงานวิจัยจากโจทย์ปัญหาที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมหรือความต้องการของสังคมได้
5. สามารถสื่อสารและนำเสนอได้อย่างมืออาชีพ
6. สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและอย่างมืออาชีพ รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบและความเป็นผู้นำ

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	จำนวน 5 คน			
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แบบ 1.1, แบบ 2.1 ,แบบ 2.2			
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์			
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite			
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท			
6.จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	หลักสูตรการศึกษา (Program)			
	หมวดวิชา (Subjects)	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
	หมวดวิชาบังคับ (Core course)	-	-	12
	หมวดวิชาเลือก (Elective course)	-	12	12
	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	36	48
	Chemical Engineering Seminar	2*	2*	2*
	Research methodologies in Chem Eng.	3*	3*	3*
	หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า (Total credits)	48	48	72
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	แบบ 1.1 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือเทียบเท่า และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ			

	<ul style="list-style-type: none"> - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.50 หรือ <p>แบบ 2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือเทียบเท่า หรือ - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่อยู่ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ (เช่น เคมี ฟิสิกส์ อุตสาหกรรมการเกษตร เกษศาสตร์ ฯลฯ) ที่ทางภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.00 หรือ <p>แบบ 2.2</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือเทียบเท่า โดยมีผลการเรียนดีมาก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25 หรือ - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่อยู่ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ (เช่น เคมี ฟิสิกส์ อุตสาหกรรมการเกษตร เกษศาสตร์ เป็นต้น) ที่ทางภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีพื้นฐานทางเคมี ฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์เพียงพอ โดยมีผลการเรียนอยู่ในระดับดีมากหรือมีคะแนนสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.50 และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก หรือ <p>คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p>
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	ไม่มี

9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p>- ข้อมูลติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา /อาจารย์ผู้รับผิดชอบฯ</p> <p>1. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.ชญาณุช แสงวิเชียร ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โทรศัพท์ 074-287307 E-mail : chayanoot.s@psu.ac.th</p> <p>2. ชื่อ นางสาวกิริตยา เจริญมาก ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่หลักสูตร โทรศัพท์ 074-287055 E-mail : crattaya@eng.psu.ac.th</p> <p>-Link เข้าสู่เว็บไซต์คณะ/สาขาวิชา/ข้อมูลหลักสูตรเพิ่มเติม/Facebook https://chem.eng.psu.ac.th/new_chem/</p>
-----------------------------	--

กำหนดการสอบ

รอบประจำปี

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	31 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.00 -11.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

รอบตลอดปี

สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 1/2566

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	31 พฤษภาคม 2566 เวลา 09.00 -11.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 2/2566

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	29 กันยายน 2566 เวลา 09.00 -11.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

หมายเหตุ* หากมีการเปลี่ยนแปลงวัน/เวลาที่แน่นอนจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง

** เล่มหลักสูตรเป็นภาษาไทย แต่เปิดรับนักศึกษาต่างชาติ