

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

“มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมในศาสตร์ด้านวิศวกรรมเคมีซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน สังคมและประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับสากล 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	onsite																																		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท/ภาคการศึกษา																																		
6.จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">หลักสูตรการศึกษา (Program)</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">ระดับปริญญาเอก/โท-เอก (PhD degree)</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">หมวดวิชา (Subjects)</th> <th>แบบ 1.1</th> <th>แบบ 2.1</th> <th>แบบ 2.2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">หมวดวิชาบังคับ (Core course)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">หมวดวิชาเลือก (Elective course)</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">วิทยานิพนธ์ (Thesis)</td> <td>48</td> <td>36</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Chemical Engineering Seminar</td> <td>2*</td> <td>2*</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Research methodologies in Chem Eng.</td> <td>3*</td> <td>3*</td> <td>3*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า (Total credits)</td> <td>48</td> <td>48</td> <td>72</td> </tr> </tbody> </table>			หลักสูตรการศึกษา (Program)	ระดับปริญญาเอก/โท-เอก (PhD degree)			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
หลักสูตรการศึกษา (Program)	ระดับปริญญาเอก/โท-เอก (PhD degree)																																		
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																																

<p>7.คุณสมบัติของผู้สมัคร</p>	<p>หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี</p> <p>แบบ 1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือเทียบเท่า และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.50 หรือ - คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้เป็นที่ไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 <p>แบบ 2.1</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีหรือเทียบเท่า หรือ - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทในสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่อยู่ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ (เช่น เคมี ฟิสิกส์ อุตสาหกรรมการเกษตร เกษตรศาสตร์ ฯลฯ) ที่ทางภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.00 หรือ - คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้เป็นที่ไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563 <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 เกษตรศาสตร์ เป็นต้น) ที่ทางภาควิชาวิศวกรรมเคมีได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีพื้นฐานทางเคมี ฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์เพียงพอ โดยมีผลการเรียนอยู่ในระดับดีมากหรือมีคะแนนสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.50 และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก หรือ - คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้เป็นที่ไปข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563
-------------------------------	--

8. หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	- ข้อมูลติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา / อาจารย์ผู้รับผิดชอบฯ 1. ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.ชญาณุช แสงวิเชียร ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โทรศัพท์ 074-287307 E-mail : chayanoot.s@psu.ac.th 2. ชื่อ นางสาวกิริตยา เจริญมาก ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา โทรศัพท์ 074-287055 E-mail : crattaya@eng.psu.ac.th เข้าสู่เว็บไซต์สาขาวิชาได้ที่ https://www.eng.psu.ac.th/chem/

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	31 พฤษภาคม 2567 เวลา 13.00 -15.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	27 กันยายน 2567 เวลา 13.00 -15.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

หมายเหตุ* หากมีการเปลี่ยนแปลงวัน/เวลาที่แน่นอนจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง

** เล่มหลักสูตรเป็นภาษาไทย แต่เปิดรับนักศึกษาต่างชาติด้วย