

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี

“หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีทักษะในการวิเคราะห์และประเมินอย่างเป็นระบบ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้งานได้จริงโดยใช้ความรู้เชิงลึกและความเชี่ยวชาญขั้นสูง ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและพลังงาน เทคโนโลยีอาหาร เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและอากาศ และการออกแบบการผลิตที่ยั่งยืน ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต เป็นผู้นำทางวิชาการเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล”

วัตถุประสงค์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี

เพื่อผลิตปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี ที่มีความรู้ความสามารถดังนี้

1. ประเมินและวิเคราะห์ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ โดยเชื่อมโยงองค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เชิงลึกประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องตามแนวคิดและทฤษฎีทางวิศวกรรมเคมีขั้นสูง
2. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนรู้และสืบค้นข้อมูลโดยคำนึงถึงความน่าเชื่อถือของข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง
3. ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบการตัดสินใจหรือแก้ปัญหาเฉพาะด้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. ริเริ่มออกแบบ วางแผน และดำเนินงานวิจัยได้ด้วยตัวเองตามมาตรฐานการวิจัย
5. มีความคิดสร้างสรรค์ สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรมด้านวิศวกรรมเคมีเพื่อแก้ปัญหาและการจัดการอย่างยั่งยืน
6. สื่อสารทั้งในรูปแบบการอ่าน การเขียนและการนำเสนอเชิงวิชาการได้อย่างถูกต้องและตรงประเด็นทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ
7. มีความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบในการดำเนินงานของตนเองโดยคำนึงถึงหลักคุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการ รวมทั้งทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างเต็มที่

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	จำนวน 10 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน 1.1, แผน 1.2		
3.การจัดการเรียนการสอน	☒ วัน – เวลาราชการปกติ ☒ วัน – นอกเวลาราชการ		
4.รูปแบบการเรียน	แบบชั้นเรียน		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท		
6.จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร	หลักสูตรการศึกษา (Program)		ระดับปริญญาเอก/โท-เอก (PhD degree)
	หมวดวิชา (Subjects)		แผน 1.1 แผน 1.2
	วิทยานิพนธ์ (Thesis)		48 72
	Engineering Seminar		1* 1*
	Chemical Engineering Seminar		1* 1*
	Research methodologies in Eng.		3* 3*
	หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า (Total credits)		48 72

7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี แผน 1.1 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาโทไม่น้อยกว่า 3.50 หรือ - คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร แผน 1.2 - เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี และ - มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก และ - มีเกณฑ์คุณสมบัติเพิ่มเติม ได้แก่ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 3.50 และมีผลการเรียนอยู่ใน 35% แรกของจำนวนนักศึกษาทั้งหมดในสาขาวิชาที่เรียน โดยมีหนังสือรับรองจากภาควิชาหรือหลักสูตรหรือสำนักทะเบียน - คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
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 074-287056 E-mail : rattaya.ch@psu.ac.th เข้าสู่เว็บไซต์สาขาวิชาได้ที่ https://www.eng.psu.ac.th/chem/

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 1

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

สำหรับผู้สมัครเข้าภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	26 กันยายน 2568 เวลา 13.00 -15.00 น.	ห้องประชุมสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี

หมายเหตุ* หากมีการเปลี่ยนแปลงวัน/เวลาที่แน่นอนจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง

** เล่มหลักสูตรเป็นภาษาไทย แต่เปิดรับนักศึกษาต่างชาติด้วย