

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มีเป้าหมายเพื่อผลิตนักวิจัยทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าที่มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญขั้นสูง เป็นผู้นำทางวิชาการที่สามารถผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพและสามารถนำไปใช้งานได้จริง เป็นที่ยอมรับในระดับสากลและเป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรมและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

หลักสูตรฯ ได้มีการทำ MOU ร่วมกับบริษัทเอกชน และหน่วยงานราชการหลายแห่ง เช่น บริษัทโตโยต้า ทูโซ เน็กซ์ที อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค , บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) และมีโครงการทวิปริญญาร่วมกับ Kanazawa University และ Universiti Putra Malaysia

1. จำนวนนักศึกษาที่รับ	5 คน			
2. การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์			
3. รูปแบบการเรียน	Online และ Onsite			
4. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท/ภาคการศึกษา			
5. จำนวนหน่วยกิตและแผนการศึกษา	หมวดวิชา	แผนการศึกษา		
		แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
	หมวดวิชาบังคับ	-	3	3
	หมวดวิชาเลือก	-	9	21
	วิทยานิพนธ์	48	36	48
	รวมไม่น้อยกว่า	48	48	72
6. คุณสมบัติของผู้สมัคร	หลักสูตรแบบ 1.1 เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง หลักสูตรจัดให้มีการทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร			
	หลักสูตรแบบ 2.1 เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องที่ต้องการเน้นการทำวิจัย หลักสูตรจัดให้มีการทำวิทยานิพนธ์และศึกษางานรายวิชา ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร			
	หลักสูตรแบบ 2.2 เป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องที่ต้องการเน้นการทำวิจัย หลักสูตรจัดให้มีการทำวิทยานิพนธ์และศึกษางานรายวิชา และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.25 หรือได้รับเกียรตินิยมอันดับ 2 ขึ้นไป หรืออยู่ในร้อยละ 10 แรกของชั้นเรียน ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร			
7. หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	1. นักศึกษายื่นคะแนนสอบภาษาอังกฤษ PSU-TEP หรือ CU-TEP (หรือเทียบเท่า) ที่สอบมาไม่เกิน 2 ปี โดยต้องมีคะแนนมากกว่า 50 จึงจะมีสิทธิ์สอบข้อเขียน			

	2. หนังสือรับรองการศึกษาและคุณสมบัติประจำตัว (Recommendation) หรือหนังสือรับรองจากอาจารย์หรือผู้บังคับบัญชาจำนวน 3 ท่าน 3. ผลงาน/วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโท 4. ผลงานทางวิชาการอื่น ๆ (ถ้ามี) 5. เขียนประสบการณ์และความสามารถพิเศษของตนเอง พร้อมอธิบายหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่สนใจ (Statement of purpose) ความยาวไม่เกิน 2 หน้ากระดาษเป็นภาษาไทยหรืออังกฤษ 6. Transcript ระดับปริญญาตรี และ โท 1 ชุด
8. ช่องทางการติดต่อ สาขาวิชา	ประธานหลักสูตร : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชลากร ครุพงศ์ศิริ โทร. 074-287241 E-mail : chalakorn.s@psu.ac.th เจ้าหน้าที่ประสานงานหลักสูตร : น.ส.จินตนา ชูศรีดำ โทร. 074-287045 E-mail : jintana.sh@psu.ac.th เว็บไซต์สาขาวิชา : https://www.eng.psu.ac.th/ee/ Facebook : https://www.facebook.com/eeengpsu

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
การสอบข้อเขียน - ผู้สมัครสอบติดต่ออาจารย์ในหลักสูตรก่อนสอบ (ติดต่อด้วยตนเองหรือทาง e-mail) เพื่อคุยหัวข้อวิทยานิพนธ์ และตกลงวิชาที่จะสอบ โดยต้องได้คะแนนผลสอบมากกว่า 50% จึงจะสอบผ่าน (สามารถดู e-mail ได้ที่เว็บไซต์สาขาวิชา https://www.eng.psu.ac.th/ee/) - ผู้สอบข้อเขียนผ่านจึงจะมีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ สอบสัมภาษณ์และสอบโดยการนำเสนอบทความ - ให้ผู้สมัครเลือกบทความ 1 บทความ จากบทความที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่สนใจทำ - ให้ผู้สมัครสรุปสาระสำคัญของบทความที่เลือกจัดทำ Power Point นำเสนอให้กรรมการสอบตัดสิน	สอบข้อเขียน วันที่ 23 พฤษภาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 09.00-12.00 น.	ณ ห้องประชุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
	สอบสัมภาษณ์ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00-16.00 น.	ณ ห้องประชุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ผู้สมัครแต่ละคนมีเวลา 10 นาที ในการนำเสนอ และซักถาม		
---	--	--

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
<u>การสอบข้อเขียน</u> - ผู้สมัครสอบติดต่ออาจารย์ในหลักสูตรก่อนสอบ (ติดต่อด้วยตนเองหรือทาง e-mail) เพื่อคุยหัวข้อวิทยานิพนธ์ และตกลงวิชาที่จะสอบ โดยต้องได้คะแนนผลสอบมากกว่า 50% จึงจะสอบผ่าน (สามารถดู e-mail ได้ที่เว็บภาควิชา https://www.eng.psu.ac.th/ee/) - ผู้สอบข้อเขียนผ่านจึงจะมีสิทธิ์สอบสัมภาษณ์ <u>สอบสัมภาษณ์และสอบโดยการนำเสนอบทความ</u> - ให้ผู้สมัครเลือกบทความ 1 บทความ จากบทความที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยที่สนใจทำ - ให้ผู้สมัครสรุปสาระสำคัญของบทความที่เลือก จัดทำ Power Point นำเสนอให้กรรมการสอบตัดสิน - ผู้สมัครแต่ละคนมีเวลา 10 นาที ในการนำเสนอ และซักถาม	<u>สอบข้อเขียน</u> วันที่ 26 กันยายน 2568 ตั้งแต่เวลา 9.00-12.00 น. <u>สอบสัมภาษณ์</u> วันที่ 26 กันยายน 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00-16.00 น.	ณ ห้องประชุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ณ ห้องประชุม สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า