

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรปี 2568 เป็นหลักสูตรที่เน้นใช้ภาษาอังกฤษตลอดหลักสูตร เนื้อหาหลักสูตรมีความทันสมัยเน้นการวิจัย พื้นฐานด้านวิศวกรรมเครื่องกลและเมคาทรอนิกส์และการเรียนการสอน 6 ด้านหลักที่สำคัญ มีแผนการเรียน 3 แผน คือ 1. แผน 1.1 ทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว 48 หน่วยกิต 2. แผน 2.1 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาโท วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต และรายวิชา 12 หน่วยกิต 3. แผน 2.2 สำหรับผู้สำเร็จปริญญาตรี วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต รายวิชา 30 หน่วยกิต หัวข้องานวิจัยที่ทางสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลได้ดำเนินการอยู่ มี 19 หัวข้อ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Area of research interest ของอาจารย์แต่ละท่าน ชมได้ที่ <https://me.psu.ac.th/me-research-profiles>

1. จำนวนนักศึกษาที่รับ	5 คน																													
2. แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน 1.1, แผน 2.1 และ แผน 2.2																													
3. การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์																													
4. รูปแบบการเรียน	Onsite																													
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	30,000 บาท/ภาคการศึกษา (นศ.ไทย) , 60,000 บาท/ภาคการศึกษา (นศ.ต่างชาติ)																													
6. จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #FFD700;"> <th rowspan="2">หมวดวิชา</th><th colspan="3">แผนการศึกษา</th></tr> <tr style="background-color: #FFD700;"> <th>แผน 1.1</th><th>แผน 2.1</th><th>แผน 2.2</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>หมวดวิชาบังคับ</td><td>-</td><td>48 หน่วยกิต</td><td>6 หน่วยกิต</td></tr> <tr> <td>หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า</td><td>-</td><td>12 หน่วยกิต</td><td>24 หน่วยกิต</td></tr> <tr> <td>วิทยานิพนธ์</td><td>48 หน่วยกิต</td><td>36 หน่วยกิต</td><td>48 หน่วยกิต</td></tr> <tr> <td>สารนิพนธ์</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>รวม</td><td>48 หน่วยกิต</td><td>48 หน่วยกิต</td><td>78 หน่วยกิต</td></tr> </tbody> </table>			หมวดวิชา	แผนการศึกษา			แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 2.2	หมวดวิชาบังคับ	-	48 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	สารนิพนธ์	-	-	-	รวม	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	78 หน่วยกิต
หมวดวิชา	แผนการศึกษา																													
	แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 2.2																											
หมวดวิชาบังคับ	-	48 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต																											
หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต																											
วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต																											
สารนิพนธ์	-	-	-																											
รวม	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต	78 หน่วยกิต																											
7. คุณสมบัติของผู้สมัคร	ผู้สมัครเรียนจะต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร 7.1 ผู้ที่จะเข้าศึกษาแผน 1.1 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมี ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 และ 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก 7.2 ผู้ที่จะเข้าศึกษาแผน 2.1 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 และ 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก																													

	7.3 ผู้ที่จะเข้าศึกษาแผน 2.2 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก ในสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล โดยมีผลการเรียนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.25 แต่ถ้าหากผลการเรียนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.25 และไม่ต่ำกว่า 3.00 ต้องมีผลงานอื่น ๆ ประกอบ เช่น งานวิจัยหรืองานวิชาการอื่น ๆ ซึ่งเป็นผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือเสนอในที่ประชุมวิชาการ โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้พิจารณาผลงานดังกล่าวแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพเพียงพอ และ 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้สมัครนอกเหนือจากที่กำหนดข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563
8. หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	8.1 ผลการเรียน (Transcript) 8.2 หนังสือรับรองจากหน่วยงาน 1 ชุด (กรณีมีประสบการณ์การทำงาน) 8.3 เอกสารทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ของผู้สมัคร (ถ้ามี) 8.4 ข้อเสนอโครงการวิจัยในหัวข้อวิทยานิพนธ์ที่สนใจจะทำ
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	9.1 ข้อมูลติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา /อาจารย์ผู้รับผิดชอบฯ - เจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา ชื่อ-สกุล นางประนอม...ภักดีจิรัตน์ เบอร์โทรศัพท์ 081-9902623 E-mail : pranom.p@psu.ac.th ชื่อ-สกุล น.ส.มณฑาทิพย์ แดงนำ เบอร์โทรศัพท์ 063-5947690 E-mail : montatib.d@psu.ac.th - อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ชื่อ-สกุล ผศ.ดร.ปรมินทร์ เณรานนท์ เบอร์โทรศัพท์ 095-0678800 E-mail : paramin.n@psu.ac.th 9.2 Link เข้าสู่เว็บไซต์คณะ/สาขาวิชา/ข้อมูลหลักสูตรเพิ่มเติม/facebook - เว็บไซต์สาขาวิชาฯ : https://me.psu.ac.th/ - Facebook : เพจ วิศวกรรมเครื่องกลและเมคาทรอนิกส์ ม.อ.

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
1. สอบข้อเขียน ข้อสอบ ประกอบไปด้วยรายวิชา ดังนี้ 1.1 วิชา Mathematics 1.2 วิชา Thermodynamics 1.3 วิชา Dynamics 1.4 วิชา Mechanics of Materials 1.5 วิชา Mechanics of Fluids 2. สอบสัมภาษณ์	สอบข้อเขียน วันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00-12.00 น. สอบสัมภาษณ์ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568 เวลา 13.30-16.30 น.	ห้องประชุมสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล และเมคาทรอนิกส์ ห้องประชุมสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล และเมคาทรอนิกส์

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
(รายวิชาสอบและวิธีการดำเนินการสอบเหมือนกับภาคการศึกษาที่ 1)	สอบข้อเขียน วันที่ 26 กันยายน 2568 เวลา 09.00-12.00 น. สอบสัมภาษณ์ วันที่ 26 กันยายน 2568 เวลา 13.30-16.30 น.	ห้องประชุมสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล และเมคาทรอนิกส์