


## หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ จัดรูปแบบการเรียนการสอนที่ให้ผู้เรียนได้บูรณาการความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และการแพทย์ เพื่อประยุกต์ใช้ในการออกแบบ พัฒนาและสร้าง ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์ ศึกษาค้นคว้าวิจัยในระดับโมเลกุล เซลล์ เนื้อเยื่อ อวัยวะและระบบร่างกาย เพื่ออธิบายกลไกการอุบัติของโรค การวินิจฉัย การตรวจรักษาและการป้องกัน การสร้างองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ทางการแพทย์ รวมทั้งการพัฒนาทักษะและประสบการณ์ในการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา เพื่อการทำวิจัยและนวัตกรรม

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	12 คน			
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แบบ 1.1 แบบ 2.1 และแบบ 2.2 (นักศึกษาต่างชาติรับเฉพาะ แบบ 1.1)			
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์			
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite			
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	32,000 บาท/ ภาคการศึกษา			
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	<b>หมวดวิชา</b>	<b>แผนการศึกษา</b>		
		<b>แบบ 1.1</b>	<b>แบบ 2.1</b>	
		<b>แบบ 2.2</b>		
	หมวดวิชาบังคับ	-	7	7
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	3	15
	หมวดวิชาสัมมนา	-	2	2
	วิทยานิพนธ์	48	36	48
	<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>72</b>
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p><b>แบบ 1.1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</li> <li>3) เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ทำงานวิจัยในแขนงวิชาที่เข้าศึกษา โดยต้องมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับ พร้อมหลักฐานรับรอง</li> <li>4) ในกรณีที่มิคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 1 ในสาขาที่สำเร็จการศึกษา และ ข้อ 3 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ol> <p><b>แบบ 2.1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</li> <li>3) ในกรณีที่มิคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 1 ในสาขาที่สำเร็จการศึกษา ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ol>			

	<p><b>แบบ 2.2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก ในสาขาวิชาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมชีวการแพทย์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ แพทยศาสตรบัณฑิต หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก</li> <li>3) ในกรณีที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ 1 ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</li> </ol> <p><b>และมีคุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</b></p>
<p>8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) หนังสือรับรองประสบการณ์ทำงานจากหน่วยงาน จำนวน 1 ชุด (กรณีที่มีประสบการณ์การทำงาน)</li> <li>2) หนังสือแจ้งวัตถุประสงค์ในการเรียนเป็นภาษาอังกฤษ โดยระบุถึงสาเหตุ แรงจูงใจที่ต้องการเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ในสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ พร้อมทั้งงานวิจัยที่ต้องการศึกษาหรือสนใจ มีแนวคิดเกี่ยวกับการทำวิจัยเรื่องนั้นๆ อย่างไร โดยเขียนในลักษณะเรียงความไม่น้อยกว่า 3 หน้ากระดาษ A4</li> <li>3) บทความ บทความย่อ ที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ หรือ ได้รับการตอบรับเพื่อตีพิมพ์หรือตีพิมพ์แล้ว</li> <li>4) ผลการสอบภาษาอังกฤษ ตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (<a href="https://grad.psu.ac.th/images/files/Practice/Practice63/practice63-004.pdf">https://grad.psu.ac.th/images/files/Practice/Practice63/practice63-004.pdf</a>)</li> <li>5) หนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาตรีและ/หรือปริญญาโท จำนวน 2 ท่าน</li> </ol> <p>(ส่งผ่านทางระบบการรับสมัคร หรือ E-mail: <a href="mailto:IBME.PSUinfo@gmail.com">IBME.PSUinfo@gmail.com</a> หรือยื่นโดยตรงที่หลักสูตรฯ)</p>
<p>9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา</p>	<p>หลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ อาคารศรีเวชววัฒน์ ชั้น 8 คณะแพทยศาสตร์ โทร. 0-7445-1743 E-mail: <a href="mailto:IBME.PSUinfo@gmail.com">IBME.PSUinfo@gmail.com</a></p> <p>สามารถดูข้อมูลและรายละเอียดของสาขาวิชาและหลักสูตรเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ <a href="http://bmsbme.psu.ac.th/">http://bmsbme.psu.ac.th/</a> หรือ facebook: <a href="https://www.facebook.com/bmePSU">https://www.facebook.com/bmePSU</a></p> <p>สามารถดูข้อมูลรายละเอียดทุนการศึกษา ดัง QR code ด้านล่าง</p> 

## กำหนดการสอบ

### สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	รอบที่ 1 : วันศุกร์ที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09.00-12.00 น. รอบที่ 2 : หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง	ห้องประชุมหลักสูตรสาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ ชั้น 8 อาคารศรีเวชวัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือ online

### สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์	หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง	ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือ online