

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้าน คือ สุขภาพ ผู้สูงอายุ การเกษตรอัจฉริยะ พลังงานสะอาด ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือดิจิทัล โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เพื่อจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้านดังกล่าว เช่น การพัฒนาหน้ากากอนามัยจากการขึ้นรูปเส้นใยนาโนอิเล็กทรอนิกส์ทรานซิสตินิ่ง ซึ่งจะช่วยสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเวชภัณฑ์ใช้เองราคาประหยัดในประเทศซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 ในปีที่ผ่านมา การพัฒนาเซนเซอร์ชีวภาพบนฐานของเทคโนโลยีวัสดุชั้นสูง สำหรับการตรวจวัดการปนเปื้อนของสารพิษในอาหารทะเล และในสิ่งแวดล้อมซึ่งจะช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของอุตสาหกรรมไทยและยกระดับคุณภาพของสินค้าเกษตรส่งออก การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยกล้องอินฟราเรดสำหรับคัดกรองผู้ป่วยในปริมาณมาก ซึ่งจะช่วยยกระดับ

ความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศ และช่วยลดความเสี่ยงของการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ การหาโครงสร้างทางธรณีวิทยาใต้ผิวดินเพื่อประยุกต์ใช้ในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติอันสำคัญยิ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรม หรือการพัฒนาสารสนเทศเชิงควอนตัมความปลอดภัยสูง เป็นต้น และสร้างเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องนำไปสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบต่อสังคม และยึดประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกแผนการเรียนได้ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1 ประกอบด้วย (1) รายวิชาบังคับลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต และ (2) วิทยานิพนธ์ จำนวน 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 ประกอบด้วย (1) รายวิชาบังคับจำนวน 3 หน่วยกิต (2) รายวิชาเลือกเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการทำวิจัย จำนวน 12 หน่วยกิต และ (3) วิทยานิพนธ์ จำนวน 21 หน่วยกิต

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	10 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	ก แบบ ก1 และ ก แบบ ก 2		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท/ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา	
		ก แบบ ก1	ก แบบ ก2
	หมวดวิชาบังคับ	-	3
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12
	วิทยานิพนธ์	36	21
รวม	36	36	
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	แผน ก แบบ ก 1 1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาฟิสิกส์โดยมีผลงานวิจัย		

	<p>ที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่และมีเอกสารหลักฐานรับรอง หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองดังต่อไปนี้และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร PSU-TEP/CU-TEP/TOEFL/IELTS</p> <p>3) คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556</p> <p>แผน ก แบบ ก 2</p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และมีเอกสารหลักฐานรับรอง และอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือ</p> <p>2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษจากสถาบันที่บัณฑิตวิทยาลัยรับรองดังต่อไปนี้และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร PSU-TEP /CU-TEP/TOEFL/IELTS</p> <p>3) คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556</p>
<p>8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา</p>	<p>- รายงานผลการเรียน (Transcript) จำนวน 1 ชุด</p> <p>- โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่คาดว่าจะทำ ประกอบด้วย ที่มาและความสำคัญ การทบทวนเอกสารงานวิจัยที่มาก่อน ขอบเขต</p>
<p>9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา</p>	<p>รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตานนท์ บุรณชัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0-7428-8728 E-mail: chittanon.b@psu.ac.th https://www.sci.psu.ac.th/programs-in-physical-science/</p>

กำหนดการสอบ

หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครโดยตรงอีกครั้ง