

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้าน คือ สุขภาพผู้สูงอายุ การเกษตรอัจฉริยะ พลังงานสะอาด ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือดิจิทัล โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ทางฟิสิกส์เพื่อจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้านดังกล่าว เช่น การพัฒนาหน้ากากอนามัยจากการขึ้นรูปเส้นใยนาโนอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะช่วยสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเวชภัณฑ์ใช้เองราคาประหยัดในประเทศซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 ในปีที่ผ่านมา การพัฒนาเซนเซอร์ชีวภาพบนฐานของเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงสำหรับการตรวจวัดการปนเปื้อนของสารพิษในอาหารทะเล และในสิ่งแวดล้อมซึ่งจะช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของอุตสาหกรรมไทยและยกระดับคุณภาพของสินค้าเกษตรส่งออก การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยกล้องอินฟราเรดสำหรับคัดกรองผู้ป่วยในปริมาณมาก ซึ่งจะช่วยยกระดับ

ความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศ และช่วยลดความเสี่ยงของการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ การหาโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ที่ผิวดินเพื่อประยุกต์ใช้ในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติอันสำคัญยิ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรม หรือการพัฒนาสารสนเทศเชิงควอนตัมความปลอดภัยสูง เป็นต้น และสร้างเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องนำไปสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบต่อสังคม และยึดประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง ทั้งนี้ นักศึกษาสามารถเลือกแผนการเรียน ได้ดังนี้

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	แผน ก แบบ ก1 และ แผน ก แบบ ก 2		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000/ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา	
		ก แบบ ก1	ก แบบ ก2
	หมวดวิชาบังคับ	-	3
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12
	วิทยานิพนธ์	36	21
	รวม	36	36
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p>- ผู้ที่จะเข้าศึกษาแผน ก แบบ ก 1</p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ เคมี วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาฟิสิกส์โดยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่และมีเอกสารหลักฐานรับรองหรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p>		

	<p>- ผู้ที่จะเข้าศึกษาแผน ก แบบ ก 2</p> <p>เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ เคมี วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และมีเอกสาร หลักฐานรับรอง หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร</p> <p>คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563</p>
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	<p>- รายงานผลการเรียน (Transcript) จำนวน 1 ชุด</p> <p>- โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่คาดว่าจะทำ ประกอบด้วย ที่มาและความสำคัญ การทบทวนเอกสารงานวิจัยที่มาก่อน ขอบเขต</p>
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p>รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตนนท์ บูรณชัย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0-7428-8728 E-mail: chittanon.b@psu.ac.th</p> <p>https://www.sci.psu.ac.th/programs-in-physical-science/</p>

กำหนดการสอบ

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
หลักสูตรจะติดต่อผู้สมัครโดยตรง		