

ปรัชญาคณาณัติ สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรนานาชาติ)

หลักสูตรปรัชญาคณาณัติ สาขาวิชาฟิสิกส์ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้าน คือ สุขภาพผู้สูงอายุ การเกษตรอัจฉริยะ พลังงานสะอาด ภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือดิจิทัล โดยเน้นบูรณาการความรู้ทางฟิสิกส์ร่วมความรู้สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางฟิสิกส์หรือนวัตกรรมเพื่อจัดการปัญหาในอุตสาหกรรม 5 ด้าน ดังกล่าว เช่น การพัฒนาหน้ากากอนามัยจากการขึ้นรูปเส้นใยนาโนอิเล็กทรอนิกส์เทรตด้วยเทคนิคอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเวชภัณฑ์ใช้เองราคาประหยัดในประเทศซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 ในปีที่ผ่านมา การพัฒนาเซนเซอร์ชีวภาพบนฐานของเทคโนโลยีวัสดุขั้นสูงสำหรับการตรวจวัดการปนเปื้อนของสารพิษในอาหารทะเล และในสิ่งแวดล้อมซึ่งจะช่วยเพิ่มความน่าเชื่อถือของอุตสาหกรรมไทยและยกระดับคุณภาพของสินค้าเกษตรส่งออก การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายด้วยกล้องอินฟราเรดสำหรับคัดกรองผู้ป่วยในปริมาณมาก ซึ่งจะช่วยยกระดับ ความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ในประเทศ และช่วยลดความเสี่ยงของการพึ่งพาการนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ การหาโครงสร้างทางธรณีวิทยาใต้ผิวดินเพื่อประยุกต์ใช้ในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติอันสำคัญยิ่งในการพัฒนาอุตสาหกรรม หรือการพัฒนาสารสนเทศเชิงควอนตัมความปลอดภัยสูง เป็นต้น และสร้างเสริมการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องนำไปสู่การเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรม รับผิดชอบต่อสังคม และยึดประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง นักศึกษาสามารถเลือกแผนการเรียนได้ดังนี้

แผน 1.1 ประกอบด้วย (1) รายวิชาบังคับลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต และ (2) วิทยานิพนธ์ จำนวน 48 หน่วยกิต

แผน 1.1 ประกอบด้วย (1) รายวิชาบังคับลงทะเบียนแบบไม่นับหน่วยกิต และ (2) วิทยานิพนธ์ จำนวน 72 หน่วยกิต

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	5 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แบบ 1.1 และ แบบ 1.2		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท / ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา	
		แบบ 1.1	แบบ 1.2
	หมวดวิชาบังคับ	-	-
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-
	วิทยานิพนธ์	48	72
	รวม	48	72

7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	แบบ 1.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ เคมี วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.25 และเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาฟิสิกส์โดยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เป็นที่ยอมรับระดับชาติหรือนานาชาติในสาขาวิชานั้นๆ หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร แบบ 1.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ที่มีผลการเรียนดีมาก ในสาขาวิชาฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ เคมี วัสดุศาสตร์ หรือวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตทุกสาขา หรือสาขาวิชาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง มีคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.50 หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร - กรณีผู้สมัครเข้าศึกษาต่อเป็นนศ.ไทย (สำหรับผู้ที่เข้าศึกษาแบบ 1.1 และ 1.2) ต้องมีผลการสอบภาษาอังกฤษตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เรื่อง เกณฑ์ความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก - คุณสมบัติอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	- สำเนาทรานสคริปต์ (Transcript) - โครงร่างการวิจัยที่คาดว่าจะทำ ประกอบด้วย ที่มาและความสำคัญ การทบทวนเอกสารงานวิจัยที่มาก่อน ขอบเขตของงานวิจัยที่คาดว่าจะทำ - ผลการสอบภาษาอังกฤษ
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พณิ กาศสุวรรณ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ โทร. 0-7428-8756 E-mail: pruet.kal@gmail.com https://www.sci.psu.ac.th/programs-in-physical-science/

กำหนดการสอบ

หลักสูตรจะติดต่อเพื่อแจ้งรายละเอียดกับผู้สมัครโดยตรง