

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ กํบังงานทางด้านคณิตศาสตร์ ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มีความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานโดยมุ่งเน้นการลงมือปฏิบัติจากโจทย์ปัญหาจริงตามความต้องการของผู้เรียน เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้เป็น เครื่องมือในการพัฒนาผู้เรียน เน้นให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ โดยจัดการศึกษาตามแนวทางพิพัฒนาการนิยม (Progressivism) สามารถช่วยเหลือให้คำปรึกษา และถ่ายทอดองค์ความรู้ได้ สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต มีคุณธรรมและ จรรยาบรรณวิชาการ และยึดพระราชปณิธานของสมเด็จพระบรมราชชนก “ขอให้ถือประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง”

การวิจัยครอบคลุมทั้งด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ เช่น Internet of Things (IoT: Smart Farm, Smart Health, Smart City) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial intelligence: AI) การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) การค้นพบองค์ความรู้ (Knowledge Discovery) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) ธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence/Analytic Service) ตัวแบบทางคณิตศาสตร์และสถิติ (Mathematical/Statistical Modelling) ระบบการจำลองของไหล (Fluid Dynamic system) การศึกษาแบบอัจฉริยะ (Smart Education) ตัวแบบทาง เศรษฐศาสตร์ (Economic Modeling) และการเสริมสร้างให้เป็นผู้ประกอบการในรูปแบบ Startup เป็นต้น

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	15 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน ก แบบ ก (รับ 5 คน) แผน ก แบบ ก2 (รับ 10 คน)		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	Online / onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท / ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
	หมวดวิชาบังคับ	-	5 หน่วยกิต
	หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9 หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต
	รวม	36 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
7.คุณสมบัติของผู้สมัคร	<p><u>หลักสูตร แผน ก 1</u></p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาการคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ศึกษา ธุรกิจสารสนเทศ เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา สถิติ สถิติศึกษา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00 หรือ</p> <p>2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาตาม ข้อ 1) มีเกรดเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2.50 และจะต้องมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารที่มีมาตรฐานสากลหรือวารสารระดับชาติเป็นอย่างน้อย 1 เรื่องในระยะเวลา 3 ปี</p> <p><u>หลักสูตร แผน ก 2</u></p> <p>1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิทยาการคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ศึกษา ธุรกิจสารสนเทศ เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา สถิติ สถิติศึกษา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50</p>		

	คุณสมบัติอื่น ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร และให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2563
8.หลักฐานประกอบการ สมัครเฉพาะสาขาวิชา	ไม่มี
9. ช่องทางการติดต่อ สาขาวิชา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ขจรกสิรัตน์ ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โทร. 066-0284566, E-mail : siriwan.wo@psu.ac.th นางสาวพันธ์ทิพย์ เจริญศักดิ์ ผู้ประสานงาน โทร. 091-0242824 E-mail : pantip.ch@psu.ac.th

กำหนดการสอบ

รอบประจำปี

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน	ตามรอบการสมัคร โดยหลักสูตร จะแจ้งผู้สมัคร โดยตรง	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รอบตลอดปี

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน	ตามรอบการสมัคร โดยหลักสูตร จะแจ้งผู้สมัคร โดยตรง	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม