

## หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ กับงานทางด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มีความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงาน โดยมุ่งเน้นการลงมือปฏิบัติจากโจทย์ปัญหาจริงตามความต้องการของผู้เรียน เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม ใช้กระบวนการจัดการเรียนรู้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาผู้เรียน เน้นให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ โดยจัดการศึกษาตามแนวทางพัฒนาการนิยม (Progressivism) สามารถช่วยเหลือให้คำปรึกษา และถ่ายทอดองค์ความรู้ได้ สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต มีคุณธรรมและจรรยาบรรณวิชาการ 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) ตัวแบบทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Modeling) และการเสริมสร้างให้เป็นผู้ประกอบการในรูปแบบ Startup เป็นต้น

1.จำนวนนักศึกษาที่รับ	10 คน		
2.แผนการศึกษาที่เปิดรับ	แผน ก1 และแผน ก2		
3.การจัดการเรียนการสอน	จันทร์ - ศุกร์		
4.รูปแบบการเรียน	onsite		
5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา	28,000 บาท /ภาคการศึกษา		
6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	หมวดวิชา	แผนการศึกษา	
		ก แบบ ก1	ก แบบ ก2
			แผน ข
	หมวดวิชาบังคับ	-	5
	หมวดวิชาเลือก/โมดูล	-	9
	วิทยานิพนธ์	36	22
	สารนิพนธ์	-	-
	รวม	36	36
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 หรือ</p> <p>3) คุณสมบัติที่นอกเหนือจากข้อ 1) และ 2) ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตร</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 หรือ</p> <p>2) คุณสมบัติที่นอกเหนือจากข้อ 1) ให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการบริหารหลักสูตร</p>
8.หลักฐานประกอบการสมัครเฉพาะสาขาวิชา	-
9. ช่องทางการติดต่อสาขาวิชา	<p><u>ข้อมูลติดต่อเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชา /อาจารย์ผู้รับผิดชอบฯ</u></p> <p>1.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรัฐ วานิชสมบัติ (ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร) โทร. 08 7471 5433, E-mail : apirat.w@psu.ac.th</p> <p>2.นางสาวพันธ์ทิพย์ เจริญศักดิ์ ผู้ประสานงาน โทร. 0 7727 8889, E-mail : pantip.ch@psu.ac.th</p> <p>3.เว็บไซต์ <a href="http://rech.surat.psu.ac.th/main/grad.php">http://rech.surat.psu.ac.th/main/grad.php</a></p>

#### กำหนดการสอบ

##### สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน	ตามรอบการสมัคร โดยหลักสูตร จะแจ้งผู้สมัครโดยตรง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม

##### สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

วิชาที่สอบ	วันและเวลาสอบ	สถานที่สอบ
สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน	ตามรอบการสมัคร โดยหลักสูตร จะแจ้งผู้สมัครโดยตรง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม