

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ก้าวงานทางด้านคณิตศาสตร์ประยุกต์และวิทยาการคำนวณ มีความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานโดยมุ่งเน้นการลงมือปฏิบัติจากโจทย์ปัญหาจริงตามความต้องการของผู้เรียน 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 | online และ onsite | | | |
| 5. ค่าธรรมเนียมการศึกษา | 28,000 บาท /ภาคการศึกษา | | | |
| 6.จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร | หมวดวิชา | แผนการศึกษา | | |
| | | ก แบบ ก1 | ก แบบ ก2 | แผน ข |
| | หมวดวิชาบังคับ | - | 5 | - |
| | หมวดวิชาเลือก/ไมคูล | - | 9 | - |
| | วิทยานิพนธ์ | 36 | 22 | - |
| | รวม | 36 | 36 | - |
| 7.คุณสมบัติของผู้สมัคร | <p>หลักสูตร แผน ก 1</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.หลักฐานประกอบการสมัคร เฉพาะสาขาวิชา | - |
| 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 https://grad.surat.psu.ac.th/</p> |

กำหนดการสอบ

สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 1

| วิชาที่สอบ | วันและเวลาสอบ | สถานที่สอบ |
|------------------------------------|--|--|
| สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน | ตามรอบการสมัคร โดย หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง | คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม |

6.2 สำหรับผู้สมัครเข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 2

| วิชาที่สอบ | วันและเวลาสอบ | สถานที่สอบ |
|------------------------------------|--|--|
| สอบสัมภาษณ์ ไม่มีการสอบข้อเขียน | ตามรอบการสมัคร โดย หลักสูตรจะแจ้งผู้สมัครโดยตรง | คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม |

