

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ

Master of Science Program in Web Engineering

ปัจจุบันเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บ ได้เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบสารสนเทศ องค์กรต่างๆต้องปรับปรุงหรือพัฒนาระบบที่ทำงานอยู่เดิม ให้มีความสามารถในการติดต่อประสานงานผ่านทางอินเทอร์เน็ตและเว็ลด์ไวด์เว็บได้ เพื่อเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการ รวมถึงการให้บริการลูกค้า ผู้พัฒนาระบบสารสนเทศที่รู้จักเทคนิคและวิธีการพัฒนาระบบงานบนเว็บ จะสามารถนำไปประยุกต์ให้เหมาะสมกับระบบสารสนเทศเดิมได้มาก ทำให้สามารถสร้างงานที่ทันสมัย ถูกต้อง และมีมาตรฐาน ในการทำงานที่ดีขึ้น เนื่องจากการพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ มีความซับซ้อนแตกต่างจากระบบสารสนเทศบนแพลตฟอร์มอื่น ความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บจึงเพิ่มสูงขึ้น จึงเกิดสาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ เพื่อบูรณาการความรู้ทางด้านการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ เข้ากับหลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ซึ่งผู้พัฒนาต้องมีความรู้เข้าใจหลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ มีทักษะการออกแบบระบบ รวมทั้งมีความรู้เรื่องความมั่นคงของระบบสารสนเทศบนเว็บ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ผู้เรียนสามารถนำแนวคิดวิศวกรรมเว็บไปประยุกต์ใช้ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บในระดับสากล
2. ผู้เรียนสามารถเลือกใช้เครื่องมือต่าง ๆ และมีความสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บให้มีความมั่นคง
3. พัฒนาศักยภาพของผู้เรียน ให้มีทักษะการออกแบบระบบสารสนเทศ โดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง

จุดเด่นของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ

1. เป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียวในประเทศไทย ที่เปิดสอนสาขาวิศวกรรมเว็บในระดับบัณฑิตศึกษา
2. การเรียนการสอนจะผสมผสานระหว่างทฤษฎีและการปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ โดยเน้นให้นักศึกษานำเอาความรู้เชิงทฤษฎีทางด้านวิศวกรรมเว็บมาพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เนื้อหาวิชาในหลักสูตรจะเป็นการบูรณาการความรู้ทางด้านการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ เข้ากับหลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ รายวิชาที่สำคัญต่าง ๆ ที่จะสร้างองค์ความรู้ให้นักศึกษาสามารถสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

รายวิชา	องค์ความรู้ที่นักศึกษาจะได้รับ
- WE511 วิศวกรรมเว็บ	ความรู้ทางด้านการวิเคราะห์ออกแบบระบบ และการบริหารโครงการพัฒนาระบบบนเว็บ
- WE601 การวิเคราะห์ความต้องการโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	
- WE602 การทดสอบและการประกันคุณภาพสำหรับโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	
- WE603 การบริหารโครงการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	

รายวิชา	องค์ความรู้ที่นักศึกษาจะได้รับ
<ul style="list-style-type: none"> - WE501 สื่อหลายมิติและอินเทอร์เน็ต WE512 การใช้ประโยชน์เว็บและการออกแบบโดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง - WE513 เครื่องบริการเว็บและการเขียนโปรแกรมบนเว็บ - WE515 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เอ็กซ์เอ็มแอล 	<p>ความรู้เกี่ยวกับเว็บ การออกแบบเว็บ และการเขียนโปรแกรมบนเว็บ</p>
<ul style="list-style-type: none"> - WE514 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ - WE604 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์สมัยใหม่ - WE605 ความชาญฉลาดทางธุรกิจ - WE606 ธนาคารออนไลน์และระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ - WE607 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ - WE608 ระบบค้นคืนสารสนเทศสมัยใหม่และโปรแกรมการค้นหา - WE609 เว็บเซอร์วิสและสถาปัตยกรรมเชิงบริการ - WE610 เทคโนโลยีเว็บแบบสื่อความหมาย 	<p>ความรู้ทางด้านการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ และเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือกำลังศึกษาอยู่ภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรฯ จากสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนหรือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง
2. ไม่จำเป็นต้องมีประสบการณ์ในการทำงาน

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

1. สอบข้อเขียน
 - ทดสอบความรู้ความเข้าใจด้านระบบสารสนเทศ เนื้อหาจะครอบคลุมถึงความรู้เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล อินเทอร์เน็ตและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. สอบสัมภาษณ์
 - ด้านความพร้อมและโอกาสที่จะสำเร็จการศึกษา

จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะรับ 30 คน

กำหนดการเปิดรับสมัคร

หลักสูตรปริญญาโทวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ รับสมัครนักศึกษาใหม่ปีการศึกษา 2552 ระหว่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2552 – วันที่ 23 พฤษภาคม 2552 โดยมีกำหนดการดังนี้

ขอใบสมัครและรับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ – 23 พฤษภาคม 2552

รอบที่ 1

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ 28 มีนาคม 2552

ประกาศผลสอบคัดเลือก 1 เมษายน 2552

(ทาง <http://graduate.it.dpu.ac.th>)

เปิดภาคการศึกษา 2 มิถุนายน 2552

รอบที่ 2

สอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ 23 พฤษภาคม 2552

ประกาศผลสอบคัดเลือก 25 พฤษภาคม 2552

(ทาง <http://graduate.it.dpu.ac.th>)

เปิดภาคการศึกษา 2 มิถุนายน 2552

ผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดใบสมัคร หรือขอรับใบสมัครและยื่นใบสมัครได้ที่ สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย อาคารเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตฯ ต้องการข้อมูลเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเว็บ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตฯ โทรศัพท์ 02-954-7300 ต่อ 385, 386 Email: webengineering@it.dpu.ac.th Website: <http://graduate.it.dpu.ac.th>