

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) คณะวิศวกรรมศาสตร์			
1. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา	<p>ชื่อเต็ม (ไทย): วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ)</p> <p>ชื่อย่อ (ไทย): วศ.บ. (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ)</p> <p>ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Bachelor of Engineering (Mechatronics and Automated Manufacturing Systems Engineering)</p> <p>ชื่อย่อ (อังกฤษ): B.Eng. (Mechatronics and Automated Manufacturing Systems Engineering)</p>		
2. คุณสมบัติผู้เข้าศึกษา	<p>(1) สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทย์ - คณิต หรือเทียบเท่า หรือ</p> <p>(2) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</p>		
3. โครงสร้างหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 146 หน่วยกิต		
1.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	12	หน่วยกิต
1.3	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต
1.6	กลุ่มวิชาบูรณาการ	4	หน่วยกิต
2.	หมวดวิชาเฉพาะ	110	หน่วยกิต
2.1	วิชาเฉพาะพื้นฐาน	48	หน่วยกิต
2.1.1	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	21	หน่วยกิต
2.1.2	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม	27	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมหลัก	24	หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชาพื้นฐานเพิ่มทักษะทางวิศวกรรม	3	หน่วยกิต
2.2	วิชาเฉพาะด้าน	62	หน่วยกิต
2.2.1	กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม	40	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมหลัก	36	หน่วยกิต

	2) กลุ่มวิชาบังคับบูรณาการทางวิศวกรรม	4	หน่วยกิต
	2.2.2 กลุ่มวิชาเสริมสร้างประสบการณ์ในวิชาชีพ	7	หน่วยกิต
	2.2.3 กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม	15	หน่วยกิต
	<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>4. ค่าเทอมแบบเหมาจ่าย</b>	ภาคปกติ 15,000 บาท/เทอม, ภาคสมทบ 25,000 บาท/เทอม		
<b>5. อาชีพหลังสำเร็จการศึกษา</b>	<p>วิศวกรเมคคาทรอนิกส์และระบบการผลิตอัตโนมัติ จะปฏิบัติงานในลักษณะ วิจัย ออกแบบ ปรับปรุง ติดตั้ง และใช้งาน เครื่องมือ อุปกรณ์ของเครื่องจักรที่อยู่ในสายการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม ที่เครื่องจักรทำงานโดยใช้ระบบควบคุมแบบอัตโนมัติ เช่น โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ โรงงานผลิตอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนโรงงานที่มีเครื่องจักรแบบอัตโนมัติ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ความรู้ที่ได้ศึกษามาในการออกแบบหรือปรับปรุงระบบควบคุม กลไก ให้เครื่องจักรสามารถผลิตงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแนวทางการประกอบอาชีพ ได้แก่</p> <p>(1) ผู้ออกแบบ นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือระบบอัตโนมัติให้กับสินค้าเทคโนโลยีต่างๆ</p> <p>(2) วิศวกรและนักเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการใช้และดูแลรักษาเทคโนโลยีในระบบอัตโนมัติที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(3) สามารถทำงานในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้ระบบและเครื่องจักรกลอัตโนมัติ หรือทำงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p>		
<b>6. สถานที่จัดการเรียนการสอน</b>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์ (ศูนย์พระนครเหนือ)</p> <p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</p> <p>เลขที่ 1381 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ</p> <p>กรุงเทพมหานคร 10800</p> <p>โทรศัพท์ 02-836-3000 อีเมล eng@rmutp.ac.th</p>		