

โครงการสร้างรายวิชาสำหรับบัณฑิตอนุปริญญา
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต	
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	4	528302 ปฏิบัติการเครื่องวัดและระบบการควบคุม
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	1	528303 กระแสไฟฟ้าของพอลิเมอร์และกระบวนการขึ้นรูปเบื้องต้น
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	4	528304 กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ 1
114100	กีฬาและนันทนาการ	4	528305 ปฏิบัติการขึ้นรูปพอลิเมอร์ 1
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	528306 วัสดุพอลิเมอร์
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	4	528307 กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์ 2
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	4	528308 ปฏิบัติการขึ้นรูปพอลิเมอร์ 2
202213	โลกาภิวัตน์	3	528309 การออกแบบหัวรีด
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	4	528401 การออกแบบแม่พิมพ์
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	4	528402 หลักการเบื้องต้นในการเลือกสรรวัสดุและการออกแบบ
202261	ศาลนาฏการดำเนินชีวิต	1	528403 วิศวกรรมความปลอดภัย
202262	พุทธธรรม	1	528404 โครงการวิศวกรรมพอลิเมอร์
202291	การจัดการสมัยใหม่	4	528421 วัสดุเส้นใยเสริมแรง
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	4	528422 วัสดุเคลือบผิว
202324	โทษศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	2	528423 เทคโนโลยีสิ่งทอ
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	528424 การตรวจสอบพอลิเมอร์
203101	ภาษาอังกฤษ 1	4	528425 สารเคมีแต่งและการดัดแปรพอลิเมอร์
203102	ภาษาอังกฤษ 2	2	528426 เทคโนโลยีการยาง
203203	ภาษาอังกฤษ 3	2	528427 พอลิเมอร์ผสมและเชิงประกอบ
203204	ภาษาอังกฤษ 4	4	528428 การจัดการขยะพลาสติก
203305	ภาษาอังกฤษ 5	2	528429 วัสดุพอลิเมอร์ทางชีวภาพ
		3	528430 สารยึดติดและสกรนิก
		1	528431 การออกแบบผลิตภัณฑ์กับศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
		4	528441 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมพอลิเมอร์
		3	529292 วิศวกรรมไฟฟ้า
		3	529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
		1	530201 ศัพทมูลวิทยาวิศวกรรม
		2	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้																		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 531101 วัสดุวิศวกรรม 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533021 การจัดการอุตสาหกรรม 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533023 การวางแผนโรงงานและการวิเคราะห์ 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533041 การบริหารงานคุณภาพ 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533051 การศึกษา 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533061 ธรรมเนียมวิธีการผลิตเบื้องต้น 2 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533062 ปฏิบัติการรวมวิธีการผลิตเบื้องต้น 1 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533063 ความเป็นไปได้ของโครงการในงานอุตสาหกรรม 4 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="250 866 612 1473"></td> <td data-bbox="250 188 612 866"> 533221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 4 </td> </tr> </table>		531101 วัสดุวิศวกรรม 4		533021 การจัดการอุตสาหกรรม 4		533023 การวางแผนโรงงานและการวิเคราะห์ 4		533041 การบริหารงานคุณภาพ 4		533051 การศึกษา 4		533061 ธรรมเนียมวิธีการผลิตเบื้องต้น 2		533062 ปฏิบัติการรวมวิธีการผลิตเบื้องต้น 1		533063 ความเป็นไปได้ของโครงการในงานอุตสาหกรรม 4		533221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 4
	531101 วัสดุวิศวกรรม 4																		
	533021 การจัดการอุตสาหกรรม 4																		
	533023 การวางแผนโรงงานและการวิเคราะห์ 4																		
	533041 การบริหารงานคุณภาพ 4																		
	533051 การศึกษา 4																		
	533061 ธรรมเนียมวิธีการผลิตเบื้องต้น 2																		
	533062 ปฏิบัติการรวมวิธีการผลิตเบื้องต้น 1																		
	533063 ความเป็นไปได้ของโครงการในงานอุตสาหกรรม 4																		
	533221 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 4																		