

โครงสร้างรายวิชาสำหรับบัณฑิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต		หมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต	
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้	
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	102105	เคมีอินทรีย์
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	102202	เคมีเชิงฟิสิกส์
114100	กีฬาและนันทนาการ	102203	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	102111	เคมีพื้นฐาน 1
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	103101	แคลคูลัส 1
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	103102	แคลคูลัส 2
202213	โลกาภิวัตน์	103105	แคลคูลัส 3
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	105101	ฟิสิกส์ 1
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	105102	ฟิสิกส์ 2
202262	พุทธธรรม	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
202291	การจัดการสมัยใหม่	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	523101	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1
202293	ผู้ประกอบการทางสังคม	524204	หลักวิศวกรรมเคมี 1
202324	โทษศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	524205	หลักวิศวกรรมเคมี 2
202334	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	524206	กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมเคมี
203101	ภาษาอังกฤษ 1	524207	คณิตศาสตร์ประยุกต์และวิธีเชิงตัวเลขสำหรับวิศวกรรมเคมี
203102	ภาษาอังกฤษ 2	524208	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมเคมี
203203	ภาษาอังกฤษ 3	524211	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี 1
203204	ภาษาอังกฤษ 4	524301	การออกแบบการทดลองและการวิเคราะห์ข้อมูล
203305	ภาษาอังกฤษ 5	524313	อุณหพลศาสตร์วิศวกรรมเคมี 2
		524314	วิศวกรรมปฏิกิริยา 1
		524315	วิศวกรรมปฏิกิริยา 2
		524323	ปรากฏการณ์ถ่ายโอน
		524331	การทำงานและการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการ 1
		524332	การทำงานและการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการ 2
		524341	พลศาสตร์กระบวนการและการควบคุม
		524381	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 1
		524382	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 2
		524431	การทำงานและการออกแบบอุปกรณ์ในกระบวนการ 3
		524432	การออกแบบโรงงานทางวิศวกรรมเคมี
		524433	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเคมี
		524451	หลักความปลอดภัยทางวิศวกรรมเคมี
		524481	ปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี 3
		524482	โครงการงานวิศวกรรมเคมี
		524483	สัมมนาวิศวกรรมเคมี
		524516	การแยกลำดับขั้นแบบผสม
		524534	การออกแบบถังและระบบท่อในกระบวนการผลิต
		524535	วิศวกรรมกระบวนการการผลิตน้ำตาล
		524566	การควบคุมและภาวะและการบำบัดของเสีย
			อุตสาหกรรม
		524567	เทคโนโลยีปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
		524570	การสุรอนและการป้องกัน
		525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1
		525206	การเขียนแบบวิศวกรรม 2
		529290	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน
		529291	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน
		530201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม
		531101	วัสดุวิศวกรรม
		533021	การจัดการอุตสาหกรรม