

โครงสร้างรายวิชาสำหรับภาครอนุภูมิภาค

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วย และจะต้องเรียนรายวิชา 521XXX ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	
หน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วย จากรายวิชาต่อไปนี้		จากรายวิชาต่อไปนี้	
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	102111	เคมีพื้นฐาน 1
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	103101	แคลคูลัส 1
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	103102	แคลคูลัส 2
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	103105	แคลคูลัส 3
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	105101	ฟิสิกส์ 1
202213	โลกาภิวัตน์	105102	ฟิสิกส์ 2
203101	ภาษาอังกฤษ 1	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
203102	ภาษาอังกฤษ 2	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2
203203	ภาษาอังกฤษ 3	523101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1
203204	ภาษาอังกฤษ 4	523201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2
203305	ภาษาอังกฤษ 5	525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1
	ให้เลือกรียน 2 หน่วยกิต ดังนี้	525202	เทอร์โมไดนามิกส์ 1
114100	กีฬาและนันทนาการ	525203	พลศาสตร์วิศวกรรม
202111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	525204	กลศาสตร์ของไหล 1
202241	ผู้ประภษาในชีวิตประจำวัน	525206	การเขียนแบบวิศวกรรม 2
202261	ศาสนากับการดำเนินชีวิต	525307	การสันทางกล
202262	พุทธธรรม	529202	วิศวกรรมไฟฟ้า
202291	การจัดการสมัยใหม่	529294	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	530201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม
202324	ไทยศึกษาเชิงพหุวัฒนธรรม	530211	กลศาสตร์วัสดุ 1
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	531101	วัสดุวิศวกรรม
		533261	กรรมวิธีการผลิต
		533262	ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต
		521211	พื้นฐานวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
		521212	สมบัติเชิงวิศวกรรมของวัสดุเกษตรและอาหาร
		521213	คณิตศาสตร์ประยุกต์ในวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
		521221	วิศวกรรมการแปรรูปทางการเกษตร
		521231	เคมีและจุลชีววิทยาเบื้องต้นของอาหาร
		521311	พฤกษศาสตร์ของเครื่องจักรกลเกษตร
		521312	การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร
		521314	การควบคุมอัตโนมัติทางวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
		521315	การถ่ายเทความร้อนและมวล
		521316	การแช่แข็งและการเก็บรักษาด้วยความเย็น
		521317	ระบบต้นกำลังทางวิศวกรรมเกษตรและอาหาร
		521318	ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและอาหาร 1
		521319	ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและอาหาร 2
		521321	เครื่องยนต้นกำลังภายในสำหรับระบบทางการเกษตร
		521322	การออกแบบโรงเรือนเกษตรแบบบูรณาการ
		521323	ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร 1
		521324	ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร 2
		521325	วิศวกรรมรถแทรกเตอร์เกษตร
		521326	วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร
		521327	วิศวกรรมดินและน้ำทางการเกษตร
		521331	หลักวิศวกรรมการแปรรูปอาหาร 1
		521332	หลักวิศวกรรมการแปรรูปอาหาร 2
		521333	เทคโนโลยีการเผาไหม้สำหรับวิศวกรรมอาหาร
		521334	วิศวกรรมการบรรจุอาหาร
		521335	ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปรรูปอาหาร 1
		521336	ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปรรูปอาหาร 2
		521337	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
		521338	การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรมในอุตสาหกรรมอาหาร
		521411	เทคนิควิจัยและการณศึกษา