

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
วิศวกรรมอาหาร

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	103105 แคลคูลัส 3	4
	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	103113 คณิตศาสตร์ใน ชีวิตประจำวัน	3
	103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	202107 การใช้คอมพิวเตอร์และ สารสนเทศ	3	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	523101 การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 1	2	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	รวม	17	รวม	17	รวม	19
ปีที่ 2	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
	521211 พื้นฐานวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร	1	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	521212 สมบัติเชิงวิศวกรรมของ วัสดุเกษตรและอาหาร	3
	521231 เคมีและจุลชีววิทยาเบื้องต้นของ อาหาร	3	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	521213 คณิตศาสตร์ประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร	3
	523201 การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 2	2	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4
	533261 กรรมวิธีการผลิต	4	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4		
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1				
	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2				
	รวม	20	รวม	20	รวม	17
	ปีที่ 3	521311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	4	521312 การออกแบบเครื่อง จักรกลเกษตร	4	202213 โลกาภิวัตน์
521315 การถ่ายเทความร้อนและมวล		4	521314 การควบคุมอัตโนมัติทาง วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521316 การแข่งขันและเก็บรักษา ด้วยความเย็น	4
521318 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร 1		1	521317 ระบบต้นกำลังทาง วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521319 ปฏิบัติการวิศวกรรม เกษตรและอาหาร 2	1
521331 หลักวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 1		4	521317 ระบบต้นกำลังทาง วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521333 เทคโนโลยีการเผาไหม้ สำหรับวิศวกรรมอาหาร	4
521338 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม ในอุตสาหกรรมอาหาร		3	521332 หลักวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 2	4	521334 วิศวกรรมการบรรจุอาหาร	3
525307 การเส้นทางกล		4	521335 ปฏิบัติการวิศวกรรมการ แปรรูปอาหาร 1	1	521336 ปฏิบัติการวิศวกรรมการ แปรรูปอาหาร 2	1
529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า		1	521337 การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร	3	วิชาเลือกเสรี (1)	4
รวม		21	รวม	20	รวม	20
ปีที่ 4		202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	521491 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาเลือกเสรี (2)
	521411 เทคนิควิจัยและกรณีศึกษา	1				
	521490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	วิชาเลือกบังคับ	4				
รวม	9	รวม	8	รวม	4	

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 192 หน่วยกิต