

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
วิศวกรรมเกษตร

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	3
	103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	ชีวิตประจำวัน	
	105113 มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	104113 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	202107 การใช้คอมพิวเตอร์และ	3	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	สารสนเทศ		523101 การเขียนโปรแกรม	2	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	คอมพิวเตอร์ 1		531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	รวม	17	รวม	17	รวม	19
ปีที่ 2	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	202212 มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
	521211 พื้นฐานวิศวกรรมเกษตร	1	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	521212 สมบัติเชิงวิศวกรรมของ	3
	และอาหาร		525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	วัสดุเกษตรและอาหาร	
	523201 การเขียนโปรแกรม	2	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	521213 คณิตศาสตร์ประยุกต์ใน	3
	คอมพิวเตอร์ 2		525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2	วิศวกรรมเกษตรและ	
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	อาหาร	
	533261 กรรมวิธีการผลิต	4			521221 วิศวกรรมการแปรรูป	4
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1			ทางการเกษตร	
	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	2			525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
					529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4
	รวม	17	รวม	20	รวม	21
ปีที่ 3	521311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	4	521312 การออกแบบเครื่อง	4	202213 โลกาภิวัตน์	3
	521315 การถ่ายเทความร้อน	4	จักรกลเกษตร		521316 การแข่งขันและเก็บรักษา	4
	และมวล		521314 การควบคุมอัตโนมัติทาง	4	ด้วยความเย็น	
	521318 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร	1	วิศวกรรมเกษตรและอาหาร		521319 ปฏิบัติการวิศวกรรม	1
	และอาหาร 1		521317 ระบบต้นกำลังทาง	4	เกษตรและอาหาร 2	
	521327 วิศวกรรมดินและน้ำทาง	4	วิศวกรรมเกษตรและอาหาร		521322 การออกแบบโรงเรือน	4
	การเกษตร		521321 เครื่องยนต์สันดาปภายใน	4	เกษตรแบบบูรณาการ	
	525307 การเส้นทางกล	4	สำหรับระบบทาง		521324 ปฏิบัติการวิศวกรรม	1
	529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1	การเกษตร		เกษตร 2	
			521323 ปฏิบัติการวิศวกรรม	1	521326 วิศวกรรมเครื่องจักรกล	4
			เกษตร 1		เกษตร	
			521325 วิศวกรรมรถแทรกเตอร์	4	วิชาเลือกเสรี (1)	4
			เกษตร			
	รวม	18	รวม	21	รวม	21
ปีที่ 4	202211 การคิดเพื่อการพัฒนา	3	521491 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาเลือกเสรี (2)	4
	521411 เทคนิควิจัยและกรณีศึกษา	1				
	521490 เตรียมสหกิจศึกษา	1				
	วิชาเลือกบังคับ	4				
	รวม	9	รวม	8	รวม	4

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 192 หน่วยกิต