

## ด้านวิศวกรรมอาหาร

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	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	103101 แคลคูลัส 1	4	105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
	202108 การรู้ดิจิทัล	2	202201 ทักษะชีวิต	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อ การเรียนรู้	1	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	523101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2		
	525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2				
	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>รวม</b>	<b>16</b>
ปีที่ 2	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาการ	3	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการ พัฒนา	3
	521211 สมบัติเชิงวิศวกรรมของวัสดุเกษตร และอาหาร	2	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3
	525209 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ งานประยุกต์ทางวิศวกรรม	2	525202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	521215 การถ่ายโอนมวล	2
	530201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	525203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	525204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
	533261 กรรมวิธีการผลิต	4	530211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	525206 การเขียนแบบวิศวกรรม 2	2
	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	1			529292 วิศวกรรมไฟฟ้า	4
		2				
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>
ปีที่ 3	521311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	4	521312 การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร	4	521314 การควบคุมอัตโนมัติทาง วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4
	521341 การสันสะเทือนสำหรับ วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521338 การควบคุมคุณภาพเชิงวิศวกรรม ในอุตสาหกรรมอาหาร	3	521316 การแช่แข็งและเก็บรักษา ด้วยความเย็น	4
	521342 การถ่ายเทความร้อนสำหรับ วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521361 เคมีและจุลชีววิทยาของอาหาร เบื้องต้น	2	521337 การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร	3
	521343 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ สำหรับวิศวกรรมเกษตรและอาหาร	4	521362 ปฏิบัติการเคมีและจุลชีววิทยา ของอาหารเบื้องต้น	1	521364 หลักวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 2	3
	521344 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร 1	1	521363 หลักวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 1	3	521367 ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 2	1
	529294 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า	1	521365 ระบบต้นกำลังในอุตสาหกรรม อาหาร	4	วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2
			521366 ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร 1	1		
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>รวม</b>	<b>17</b>
ปีที่ 4	521412 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร 2	1	521496 สหกิจศึกษา 1	8	วิชาเลือกเสรี (1)	4
	521413 โครงการวิศวกรรมเกษตรและ อาหาร	2			วิชาเลือกเสรี (2)	4
	521495 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาเลือกบังคับ (4)	3
	วิชาเลือกบังคับ (1)	3			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	วิชาเลือกบังคับ (2)	3				
วิชาเลือกบังคับ (3)	3					
วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2					
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>รวม</b>	<b>13</b>

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 193 หน่วยกิต