

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)

โปรแกรม A วิศวกรรมเกษตร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
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
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3 3	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4 3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลข สำหรับคอมพิวเตอร์	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	421232 วิชาการสำรวจทางเกษตร	3	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
421231 หลักการผลิตพืชและสัตว์ สำหรับวิศวกรรมเกษตร	3	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	425205 เทอร์โมไดนามิกส์ 2	4
433101 กรรมวิธีการผลิต	2	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4
433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1				
รวม	16	รวม	18	รวม	19
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
421311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	4	421312 การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร	4	421313 เครื่องจักรกลเกษตร	4
421321 กำลังทางระบบการเกษตร	4	421323 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร 1	1	421314 วิศวกรรมรถแทรกเตอร์เกษตร	4
421322 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร และอาหาร	1	421333 วิศวกรรมดินและน้ำ ทางการเกษตร	4	421324 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร 2	1
421350 วิศวกรรมการแปรรูปผลิตผล การเกษตร	4	421334 วิศวกรรมโรงเรือนเกษตร	4	421351 การทำแห้งและการเก็บรักษา ผลิตผลเกษตร	4
425301 การถ่ายเทความร้อน	4	421371 การควบคุมกำลังของของไหล	4	421352 การแข่งขันและการเก็บรักษา ด้วยความเย็น	4
429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	421372 เครื่องจักรกลของไหลใน อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร	3	421353 การออกแบบเครื่องมือล้อเสียดียง วัสดุเกษตรและอาหาร	3
รวม	18	รวม	20	รวม	20
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
421481 สัมมนาและการณศึกษา	1	421491 สหกิจศึกษา	5	วิชาเลือกเสรี (1)	4
421490 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาเลือกเสรี (2)	4
วิชาเลือกบังคับ (1)	4				
วิชาเลือกบังคับ (2)	4				
รวม	10	รวม	5	รวม	8

โปรแกรม B วิศวกรรมอาหาร

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
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
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	423101 การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิชาศึกษาทั่วไป (1)	3 3	431101 วัสดุวิศวกรรม วิชาศึกษาทั่วไป (2)	4 3
รวม	15	รวม	18	รวม	18
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	103202 ระเบียบวิธีคำนวณเชิงตัวเลข สำหรับคอมพิวเตอร์	4
203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	421261 คุณสมบัติเชิงวิศวกรรมของ วัสดุอาหาร	4	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3
421260 เคมีและจุลชีววิทยาเบื้องต้น ของอาหาร	3	425202 เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	425204 กลศาสตร์ของไหล 1	4
430201 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4	425203 พลศาสตร์วิศวกรรม	4	425205 เทอร์โมไดนามิกส์ 2	4
433102 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	2	430211 กลศาสตร์วัสดุ 1	4	429296 วิศวกรรมไฟฟ้า 1	4
433101 กรรมวิธีการผลิต	1				
รวม	16	รวม	19		19
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
421311 ทฤษฎีของเครื่องจักรกลเกษตร	4	421312 การออกแบบเครื่องจักรกลเกษตร	4	421341 การออกแบบโรงงาน	4
421322 ปฏิบัติการวิศวกรรมเกษตร และอาหาร	1	421328 การควบคุมอัตโนมัติใน กระบวนการผลิตอาหาร	4	421342 การควบคุมคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร	4
421362 หลักการวิศวกรรมการแปรรูป อาหาร	4	421363 ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปร รูปอาหาร 1	1	421352 การแช่แข็งและการเก็บ รักษาด้วยความเย็น	4
421365 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยใน วิศวกรรมอาหาร 1	4	421366 ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยใน วิศวกรรมอาหาร 2	4	421353 การออกแบบเครื่องมือสำเลียง วัสดุเกษตรและอาหาร	3
425301 การถ่ายเทความร้อน	4	421372 เครื่องจักรกลของไหลใน อุตสาหกรรมเกษตรและ อาหาร	3	421357 วิศวกรรมการบรรจุอาหาร	3
429298 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1	421373 วิศวกรรมเครื่องกำเนิดไอน้ำ	4	421364 ปฏิบัติการวิศวกรรมการแปร รูปอาหาร 2	1
รวม	18	รวม	20	รวม	19
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
421481 สัมมนาและการฝึกศึกษา	1	421 491 สหกิจศึกษา	5	วิชาเลือกเสรี (1)	4
421490 เตรียมสหกิจศึกษา	1			วิชาเลือกเสรี (2)	4
วิชาเลือกบังคับ (1)	4				
วิชาเลือกบังคับ (2)	4				
รวม	10	รวม	5	รวม	8