

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### ปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาที่ 1

322-107	แคลคูลัสสำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร 1	2((2)-0-4)
324-105	เคมีมูลฐาน	2((2)-0-4)
325-105	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา	3((3)-0-6)
345-104	รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล (สาระ 4)	2((2)-0-4)
388-100	สุขภาพเพื่อเพื่อนมนุษย์ (สาระ 1)	1((1)-0-2)
859-111	อุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น	2((2)-0-4)
890-001	สรรสาระภาษาอังกฤษ	2((1)-0-4)
895-001	พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)
950-102	ชีวิตที่ดี	3((3)-0-6)
.....-.....	วิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา (สาระ 7)	1((1)-0-2)
.....-.....	วิชาในกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา (สาระ 7)	1((1)-0-2)

#### ภาคการศึกษาที่ 2

001-102	ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน (สาระ 1)	2((2)-0-4)
315-201	ชีวิตแห่งอนาคต (สาระ 4)	2((2)-0-4)
322-108	แคลคูลัสสำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร 2	2((2)-0-4)
332-106	ฟิสิกส์ทั่วไป	3(3-0-6)
324-235	หลักเคมีอินทรีย์	2((2)-0-4)
325-233	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น	1(0-3-0)
850-211	หลักวิศวกรรมอาหาร	3((3)-0-6)
850-111	กรรมวิธีแปรรูปอาหาร	2((2)-0-4)
850-112	ปฏิบัติการกรรมวิธีแปรรูปอาหาร	1(0-3-0)
859-101	ประโยชน์เพื่อนมนุษย์ (สาระ 1)	1((1)-0-2)
890-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ 6)	2((2)-0-4)

### ปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาที่ 1

328-208	ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร	3((3)-0-6)
328-233	ปฏิบัติการชีวเคมีสำหรับนักศึกษาอุตสาหกรรมเกษตร	1(0-3-0)
324-248	เคมีวิเคราะห์พื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	2((2)-0-4)
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-0)
850-212	ปฏิบัติการหลักวิศวกรรมอาหาร	1(0-3-0)
850-221	เคมีอาหาร	3((3)-0-6)
850-222	ปฏิบัติการเคมีอาหาร	1(0-3-0)
895-010	การคิดกับพฤติกรรมพยากรณ์ (สาระ 5)	2((2)-0-4)
895-011	การคิดเพื่อสร้างสุข (สาระ 5)	2((2)-0-4)
890-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ 6)	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)

#### ภาคการศึกษาที่ 2

001-103	ไต่เต้าสู่ความเป็นผู้ประกอบการ (สาระ 3)	1((1)-0-2)
347-205	สถิติพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)
850-213	หน่วยปฏิบัติการในอุตสาหกรรมอาหาร 1	3((3)-0-6)

850-214	ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติการในอุตสาหกรรมอาหาร 1	1(0-3-0)
850-223	การวิเคราะห์อาหาร	2((2)-0-4)
850-224	ปฏิบัติการการวิเคราะห์อาหาร	1(0-3-0)
850-225	วัตถุดิบอาหาร	2((2)-0-4)
850-231	จุลชีววิทยาทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	3((3)-0-6)
850-232	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	1(0-3-0)
890-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ 6)	2((2)-0-4)
.....-.....	วิชาเลือกกลุ่มศึกษาทั่วไป	2(x-y-z)

### ปีที่ 3

#### ภาคการศึกษาที่ 1

850-311	หน่วยปฏิบัติการในอุตสาหกรรมอาหาร 2	3((3)-0-6)
850-312	ปฏิบัติการหน่วยปฏิบัติ	1(0-3-0)
850-313	บรรจุภัณฑ์และหลักการประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร	1((1)-1-1)
850-331	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3((3)-0-6)
850-332	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร	1(0-3-0)
850-341	การตรวจประเมินปัจจัยคุณภาพและประสาทสัมผัสของอาหาร	3((3)-0-6)
850-342	ปฏิบัติการการตรวจประเมินปัจจัยคุณภาพและประสาทสัมผัสของอาหาร	1(0-3-0)
850-351	การวางแผนการทดลองสำหรับอุตสาหกรรมเกษตร	3((3)-0-6)
890-.....	วิชาในกลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร (สาระ 6)	2((2)-0-4)

#### ภาคการศึกษาที่ 2

850-333	การสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	2((2)-0-4)
850-334	ปฏิบัติการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	1(0-3-0)
850-335	ระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร	2((2)-0-4)
850-343	การควบคุมและการประกันคุณภาพอาหาร	3((3)-0-6)
850-391	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (เฉพาะแผนสหกิจศึกษา)	1(0-3-0)
850-411	การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3((3)-0-6)
850-352	ชุดวิชานวัตกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์	6((3)-6-9)
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)

## ปีที่ 4

### แผนสหกิจศึกษา

#### ภาคการศึกษาที่ 1

850-491	สหกิจศึกษา	8(0-24-0)
850-495	ฝึกงานทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร	300 ชั่วโมง

#### ภาคการศึกษาที่ 2

850-412	การวัดและการควบคุมกระบวนการในอุตสาหกรรมอาหาร	3((2)-3-4)
850-421	โภชนาศาสตร์มนุษย์	2((2)-0-4)
850-441	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	1((1)-0-2)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)

### แผนโครงการนักศึกษา

#### ภาคการศึกษาที่ 1

850-492	สัมมนา	1(0-2-1)
850-493	โครงการนักศึกษา 1	1(0-3-0)
850-495	ฝึกงานทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร	300 ชั่วโมง
.....-.....	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
.....-.....	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)

#### ภาคการศึกษาที่ 2

850-412	การวัดและการควบคุมกระบวนการในอุตสาหกรรมอาหาร	3((2)-3-4)
850-421	โภชนาศาสตร์มนุษย์	2((2)-0-4)
850-441	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	1((1)-0-2)
850-494	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)