

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

แผนการศึกษา

ปีที่ 1
ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	1(0-2-1)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
108101	วิทยาศาสตร์การอาหารทั่วไป General Food Science	2(2-0-4)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology	1(0-3-2)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-7)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีที่ 1
ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
108102	การจัดการวัตถุดิบและห่วงโซ่อุปทาน Raw Material Management and Supply Chain	2(2-0-4)
252181	คณิตศาสตร์และการประยุกต์ Mathematics and Applications	3(2-2-5)
256101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-7)
	รวม	18 หน่วยกิต

ปีที่ 1 (แผน 2 แบบ WIL)
ภาคการศึกษาฤดูร้อน

108191	การฝึกงานในสถานประกอบการ 1 (ไม่นับหน่วยกิต) Practical Training 1	2 หน่วยกิต
	รวม	2 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
255112	หลักสถิติ Principles of Statistics	3(2-2-5)
256121	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	5(4-3-9)
256343	เคมีเชิงฟิสิกส์และการนำไปประยุกต์ใช้ Physical Chemistry and Application	4(3-3-7)
xxxxx	วิชาเลือกเสรี Free electives	3(x-x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาปลาย

108211	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(2-0-4)
108201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 1 English for Food Science and Technology 1	1(0-2-1)
108311	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing 1	3(2-3-5)
256254	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-7)
26620	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-7)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-3-7)
	รวม	18 หน่วยกิต

ปีที่ 2 (แผน 2 แบบ WiL)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

108192	การฝึกงานในสถานประกอบการ 2 (ไม่นับหน่วยกิต) Practical Training 2	2 หน่วยกิต
	รวม	2 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

108301	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 2 English for Food Science and Technology 2	1(0-2-1)
108314	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering 2	2(1-3-3)
108313	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing 2	3(2-3-5)
108321	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products	3(2-3-5)
108371	มาตรฐานอาหารและการสุขาภิบาลโรงงาน Food Standards and Plant Sanitation	3(2-3-5)
108381	หลักจุลชีววิทยาอาหาร Principles of Food Microbiology	4(3-3-7)
108391	การวางแผนการทดลองและการประยุกต์ใช้ คอมพิวเตอร์ด้านอุตสาหกรรมเกษตร Experimental Design and Computer Application in Agro-Industry	3(2-3-5)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
108302	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 3 English for Food Science and Technology 3	1(0-2-1)
108322	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Food and Agricultural Products Analysis	3(2-3-5)
108351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการประเมินทางประสาทสัมผัส Product Development and Sensory Evaluation	3(2-3-5)
108372	การควบคุมคุณภาพอุตสาหกรรมอาหาร Quality Control for Food-Industry	2(1-3-3)
108392	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	2(2-0-4)
108xxx	วิชาเอกเลือก 1 Elective Course 1	3(x-x-x)
	รวม	17 หน่วยกิต

ปีที่ 3 (แผน 2แบบ WiL)

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

108193	การฝึกงานในสถานประกอบการ 3 (ไม่นับหน่วยกิต) Practical Training 3	2 หน่วยกิต
	รวม	2 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป General Education	3(2-2-5)
108431	โภชนาการมนุษย์และสุขภาพ Human Nutrition and Health	3(3-0-6)
108471	ระบบการจัดการคุณภาพและความปลอดภัย ในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Safety and Management Systems in Food Industry	2(1-3-3)
108491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
108492	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis 2	4(0-8-4)
108xxx	วิชาเอกเลือก 2 Elective Course 2	3(x-x-x)
xxxxx	วิชาเลือกเสรี Free electives	3(x-x-x)
	รวม	19 หน่วยกิต

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

108494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต