



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2560)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียนรายวิชาโดยไม่นับ					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
1.4.1 รายวิชาบังคับ				
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พืชพรรณเพื่อชีวิต				
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา				
2. หมวดวิชาเฉพาะ			101 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มวิชาแกน บังคับเรียน			35 หน่วยกิต	
	4011308	หลักฟิสิกส์	2	
	4011606	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3	
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1	
	4022315	เคมีอินทรีย์สำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ	3	
	4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
	4022406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3	
	4023505	ชีวเคมีอาหารเบื้องต้น	3	
	4031113	หลักชีววิทยา	2	
	4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1	
	4032607	จุลชีววิทยา	3	
	4091117	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	
	4091403	แคลคูลัส 1	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4111110	สถิติวิเคราะห์ 1	3	
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า			58 หน่วยกิต	
2.2.1 วิชาบังคับ			46 หน่วยกิต	
2.2.1.1 กลุ่มวิชาโภชนาการ			5 หน่วยกิต	
	4512107	อาหารและโภชนาการ	2	
	4513106	โภชนศาสตร์	3	
2.2.1.2 กลุ่มวิชาเคมีอาหาร			9 หน่วยกิต	
	5072106	เคมีอาหาร	2	
	5072107	หลักการวิเคราะห์อาหาร	2	
	5073103	เคมีของผลิตภัณฑ์อาหาร	3	
	5074102	วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนในอาหาร	2	
2.2.1.3 กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาอาหาร			4 หน่วยกิต	
	5072205	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3	
	5072206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร	1	
2.2.1.4 กลุ่มวิชาการแปรรูปอาหาร			6 หน่วยกิต	
	5072312	หลักการแปรรูปอาหาร	3	
	5072313	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	3	
2.2.1.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมอาหาร			5 หน่วยกิต	
	5073409	วิศวกรรมอาหาร 1	2	
	5073410	วิศวกรรมอาหาร 2	3	
2.2.1.6 กลุ่มวิชาการประกันคุณภาพและสุขาภิบาล			10 หน่วยกิต	
	5073505	สุขาภิบาลและมาตรฐานอาหาร	3	
	5073506	การประเมินอาหารทางประสาทสัมผัส	2	
	5073507	การควบคุมคุณภาพอาหาร	2	
	5074502	การประกันคุณภาพและการจัดการ โรงงาน	3	
2.2.1.7 กลุ่มวิชาการวิจัย			7 หน่วยกิต	
	5073602	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ	3	
	5073603	สัมมนาทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ	1	
	5074601	ปัญหาพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและโภชนาการ	3	
2.2.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า			12 หน่วยกิต	
2.2.2.1 กลุ่มวิชาด้านโภชนาการ เลือกเรียน			6 หน่วยกิต	
	4513105	โภชนบำบัด	3	

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	4513107	โภชนาการชุมชน	3	
	4514116	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ	3	
	4514117	พืชวิทยาในอาหารและโภชนาการ	3	
	4514118	การจัดการอาหารในสถาบัน	3	
	4514119	อาหารไทยและขนมไทยเพื่อสุขภาพ	3	
	4514120	อาหารพื้นบ้านและวัฒนธรรมท้องถิ่นภาคใต้	3	

2.2.2.2 กลุ่มวิชาด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

	5074308	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้	3	
	5074309	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ	3	
	5074314	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มและไอศกรีม	3	
	5074316	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารหมัก	3	
	5074317	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน	3	
	5074318	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง	3	
	5074319	บรรจุภัณฑ์อาหาร	3	
	5074320	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	3	
	5074321	การจัดการธุรกิจอาหารและเทคนิค การเป็นผู้ประกอบการ	3	
	5074322	หลักการอาหารฮาลาล	3	
	5074323	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	3	

2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เรียนไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้

2.3.1 รายวิชาบังคับ

	5073706	เตรียมสหกิจศึกษา	2	
--	---------	------------------	---	--

2.3.2 รายวิชาเลือก ให้เลือกเรียน 1 รายวิชา

	5074701	สหกิจศึกษา	6	
	5074702	ฝึกประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์การอาหาร และโภชนาการ	6	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต
