



## โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2562)

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

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>						4091403	แคลคูลัส 1	3	
<b>1.4.1 รายวิชาบังคับ</b>						4111110	สถิติวิเคราะห์ 1	3	
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3		<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต</b>				
<b>1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>					<b>2.2.1 วิชาบังคับ 46 หน่วยกิต</b>				
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3		<b>2.2.1.1 กลุ่มวิชาโภชนาการ 5 หน่วยกิต</b>				
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			4512107	อาหารและโภชนาการ	2	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			4513106	โภชนศาสตร์	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3		<b>2.2.1.2 กลุ่มวิชาเคมีอาหาร 9 หน่วยกิต</b>				
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5072106	เคมีอาหาร	2	
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี</b>						5072107	หลักการวิเคราะห์อาหาร	2	
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5073103	เคมีของผลิตภัณฑ์อาหาร	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5074102	วัตถุดิบและสารปนเปื้อนในอาหาร	2	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3		<b>2.2.1.3 กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาอาหาร 4 หน่วยกิต</b>				
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5072205	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5072206	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหาร	1	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3		<b>2.2.1.4 กลุ่มวิชาการแปรรูปอาหาร 6 หน่วยกิต</b>				
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			5072312	หลักการแปรรูปอาหาร	3	
หมายเหตุ บังคับเรียน 1 วิชา คือ 9000403 พีชพรรณเพื่อชีวิต						5072313	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	3	
เฉพาะนักศึกษาสาขาวิชาการศึกษา					<b>2.2.1.5 กลุ่มวิชาวิศวกรรมอาหาร 5 หน่วยกิต</b>				
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 101 หน่วยกิต</b>						5073409	วิศวกรรมอาหาร 1	2	
<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน บังคับเรียน 35 หน่วยกิต</b>						5073410	วิศวกรรมอาหาร 2	3	
	4011308	หลักฟิสิกส์	2		<b>2.2.1.6 กลุ่มวิชาการประกันคุณภาพและสุขาภิบาล 10 หน่วยกิต</b>				
	4011606	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1			5073505	สุขาภิบาลและมาตรฐานอาหาร	3	
	4021121	เคมีเบื้องต้น	3			5073506	การประเมินอาหารทางประสาทสัมผัส	2	
	4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1			5073507	การควบคุมคุณภาพอาหาร	2	
	4022315	เคมีอินทรีย์สำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร และ โภชนาการ	3			5074502	การประกันคุณภาพและการจัดการ โรงงาน อุตสาหกรรมอาหาร	3	
	4022622	เคมีวิเคราะห์	3		<b>2.2.1.7 กลุ่มวิชาการวิจัย 7 หน่วยกิต</b>				
	4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1			5073602	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์การอาหาร และ โภชนาการ	3	
	4022406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3			5073603	สัมมนาทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร และ โภชนาการ	1	
	4023505	ชีวเคมีอาหารเบื้องต้น	3			5074601	ปัญหาพิเศษทางด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและ โภชนาการ	3	
	4031113	หลักชีววิทยา	2						
	4031114	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1						
	4032607	จุลชีววิทยา	3						
	4091117	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
-----------------	----------	----------	------	------	-----------------	----------	----------	------	------

