



หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2565)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ระดับปริญญาตรี

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

วัน เดือน ปี เกิด ..... วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน .....

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b> กำหนดการเรียนรู้น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 4 กลุ่มวิชา <b>1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต</b> นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ หน่วยกิต						9000171	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000003	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000172	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
<b>1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b> <b>1.2.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>						9000173	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		<b>4) กลุ่มภาษาเกาหลี จำนวน 9 หน่วยกิต</b>				
	9000162	การใช้ภาษาในงานสารบรรณ	3			9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
<b>หมายเหตุ</b> มหาวิทยาลัยจะดำเนินการจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร เฉพาะภาคเรียนที่ 1 และรายวิชา การใช้ภาษาในงานสารบรรณ เฉพาะภาคเรียนที่ 2 เท่านั้น						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
<b>1.2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</b> โดยนักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มภาษาใดภาษาหนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม <b>9 หน่วยกิต</b> <b>1) กลุ่มภาษาอังกฤษ จำนวน 9 หน่วยกิต</b>						9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000163	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3			9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000164	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>5) กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย จำนวน 9 หน่วยกิต</b>				
	9000165	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
<b>2) กลุ่มภาษาจีน จำนวน 9 หน่วยกิต</b>						9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000166	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000167	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3			9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000168	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3		<b>1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
	9000169	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000209	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน	3	
<b>3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น จำนวน 9 หน่วยกิต</b>						9000210	การบริหารสมอง	3	
	9000170	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000211	การเพิ่มความสุขในชีวิต	3	
						9000212	ชีวิตเพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	3	
						9000213	การจัดการความขัดแย้ง	3	
						9000214	การเป็นผู้ให้	3	
						9000215	การรู้สารสนเทศและสื่อดิจิทัล	3	
					<b>1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>				
						9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3	
						9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3	
						9000306	อาเซียนศึกษา	3	
						9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3	
						9000308	พลวัตของสังคมโลก	3	
						9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
	9000310	วิศวกรสังคม	3			9000427	การจัดการข้อมูลอย่างสร้างสรรค์	3	
	9000311	การเงินและการบัญชีเพื่อชีวิตยุคใหม่	3			9000428	การจัดการอุตสาหกรรมสมัยใหม่	3	
	9000312	ทักษะธุรกิจออนไลน์สำหรับคนรุ่นใหม่	3			9000429	เทคโนโลยีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	3	
	9000313	การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอในยุคดิจิทัล	3		<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต</b>				
	9000314	การสื่อสารและการท่องเที่ยว	3		<b>2.1 กลุ่มวิชาแกน บัณฑิตเรียน 25 หน่วยกิต</b>				
	9000315	การสร้างแบรนด์ดิจิทัล	3		<b>2.1.1 ชุดวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน 4 หน่วยกิต</b>				
	9000316	ทักษะการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่	3		4011313	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3		
	9000317	ธุรกิจค้าปลีกดิจิทัล	3		4011314	ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1		
	9000318	การสร้างสรรค์ธุรกิจสมัยใหม่	3		<b>2.1.2 ชุดวิชาเคมีพื้นฐาน 7 หน่วยกิต</b>				
	9000319	การตลาดสุขภาพสมัยใหม่	3		4021121	เคมีเบื้องต้น	3		
	9000320	การพัฒนาการตลาดสำหรับธุรกิจผู้สูงอายุ	3		4021122	ปฏิบัติการเคมีเบื้องต้น	1		
	9000321	ทักษะทางการตลาดเชิงประสบการณ์	3		4021123	เสริมทักษะปฏิบัติการเคมี	3		
<b>1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี</b>					<b>2.1.3 ชุดวิชาชีววิทยาพื้นฐาน 4 หน่วยกิต</b>				
<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>					4031115	ชีววิทยาเบื้องต้น	3		
	9000403	พืชพรรณเพื่อชีวิต	3		4031116	ปฏิบัติการชีววิทยาเบื้องต้น	1		
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3		<b>2.1.4 ชุดวิชาแคลคูลัส 6 หน่วยกิต</b>				
	9000411	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อชีวิต	3		4091403	แคลคูลัส 1	3		
	9000412	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3		4091404	แคลคูลัส 2	3		
	9000413	การเกษตรและอาหารเพื่อชีวิต	3		<b>2.1.5 ชุดวิชาสถิติและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม 4 หน่วยกิต</b>				
	9000414	การบริหารจัดการสุขภาพ	3		4111112	สถิติเพื่อการวิจัย	3		
	9000415	แนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน	3		4113333	การวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการสร้างสรรค์นวัตกรรม	1		
	9000416	สมุนไพรเพื่อชีวิต	3		<b>2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 52 หน่วยกิต</b>				
	9000417	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3		<b>2.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านบังคับ บัณฑิตเรียน 46 หน่วยกิต</b>				
	9000418	การประกอบอาหารสำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3		<b>2.2.1.1 ชุดวิชาเคมีอินทรีย์ 8 หน่วยกิต</b>				
	9000419	การแปรรูปสัตว์น้ำท้องถิ่น	3		4021205	เคมีอินทรีย์ 1	3		
	9000420	สิ่งแวดล้อมกับการเปลี่ยนแปลงของโลก	3		4021206	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1		
	9000421	การวาดภาพและการออกแบบในชีวิตประจำวัน	3		4023209	เคมีอินทรีย์ 2	3		
	9000422	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมกับชีวิตประจำวัน	3		4023210	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1		
	9000423	รู้ทันอุตสาหกรรมดิจิทัล	3		<b>2.2.1.2 ชุดวิชาเคมีอินทรีย์ 8 หน่วยกิต</b>				
	9000424	การเชื่อมต่อสรรพสิ่งเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	3		4021301	เคมีอินทรีย์ 1	3		
	9000425	ปัจจัยที่ 5 สำหรับพลเมืองยุคดิจิทัล	3		4021302	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1	1		
	9000426	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมสมัยใหม่เชิงสร้างสรรค์	3		4022313	เคมีอินทรีย์ 2	3		
					4022314	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2	1		
					<b>2.2.1.3 ชุดวิชาชีวเคมี 4 หน่วยกิต</b>				
					4022510	ชีวเคมี	3		
					4022511	ปฏิบัติการชีวเคมี	1		

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>2.2.1.4 ชุดวิชาเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน</b>			<b>4 หน่วยกิต</b>	
	4022622	เคมีวิเคราะห์	3	
	4022623	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	
<b>2.2.1.5 ชุดวิชาสเปกโทรสโกปี</b>			<b>7 หน่วยกิต</b>	
	4022624	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	3	
	4022625	ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 1	1	
	4023316	สเปกโทรสโกปีสำหรับเคมีอินทรีย์	3	
<b>2.2.1.6 ชุดวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์</b>			<b>8 หน่วยกิต</b>	
	4022406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	3	
	4022407	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1	1	
	4023406	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	3	
	4023407	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2	1	
<b>2.2.1.7 ชุดวิชาโครมาโทกราฟีและเคมีไฟฟ้า</b>			<b>4 หน่วยกิต</b>	
	4023606	การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2	3	
	4023607	ปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ 2	1	
<b>2.2.1.8 ชุดวิชาการพัฒนาทักษะและนวัตกรรมทางเคมี เชิงบูรณาการ</b>			<b>3 หน่วยกิต</b>	
	4023907	สัมมนาเคมีเฉพาะทาง	1	
	4024911	โครงการวิจัยทางเคมี	2	
<b>2.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	
<b>2.2.2.1 ชุดวิชาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	
	4022724	เทคโนโลยีสารสนเทศทางเคมี	3	
	4023748	ระบบคุณภาพและการจัดทำคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ	3	
<b>2.2.2.2 ชุดวิชาผลิตภัณฑ์ธรรมชาติเพื่อชุมชน</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	
	4023318	เคมีพืชสมุนไพรท้องถิ่น	3	
	4023754	เคมีเกี่ยวกับเครื่องสำอาง	3	
<b>2.2.2.3 ชุดวิชาการวิเคราะห์เชิงปริมาณในอาหาร และสิ่งแวดล้อม</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	
	4023611	การวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหาร	3	
	4023752	เคมีสภาวะแวดล้อม	3	

หมายเหตุ กลุ่มวิชาเฉพาะด้านเลือก นักศึกษาสามารถ

เลือกเรียนได้ 1 ชุดวิชา

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	นก.	เกรด
<b>2.3 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า</b>			<b>8 หน่วยกิต</b>	
<b>2.3.1 ชุดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพเคมี</b>			<b>8 หน่วยกิต</b>	
	4023807	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเคมี	2	
	4024810	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพเคมี	6	
<b>2.3.2 ชุดวิชาฝึกสหกิจศึกษา</b>			<b>8 หน่วยกิต</b>	
	4023806	เตรียมฝึกสหกิจศึกษา	2	
	4024807	สหกิจศึกษา	6	
หมายเหตุ กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ นักศึกษาสามารถ เลือกเรียนได้ 1 ชุดวิชา				
<b>2.4 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้หลักสูตรอื่นมาเรียน</b>				
	4021115	หลักเคมี	2	
	4021116	ปฏิบัติการหลักเคมี	1	
	4023610	ปริมาณวิเคราะห์	3	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>	