

ปรับปรุงจากที่ประชุมเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2560

แผนการจัดการศึกษาหลักสูตรควมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

และหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557

สำหรับนิสิตรหัส 58 และนิสิตรหัส 59

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม	ใหม่
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น* Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา* Phayao Studies	3(2-2-5)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
161111	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(3-0-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)
	หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	<b>รวม</b>	<b>22 หน่วยกิต</b>

คงเดิม

โดย น. กู

(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(รศ.ปรีชาพันธ์ แสนโคชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)	
161112	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(3-0-6)	
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	คงเดิม
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย Personal Hygiene Course	1(0-2-1)	
	<b>รวม</b>	<b>22 หน่วยกิต</b>	

5/5/20 14/9/20

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่
161113	หลักสูตรสถานศึกษา School Curriculum	3(2-2-5)	คงเดิม
	<b>รวม</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>	

(ดร.ธิดาวัลย์ ชุ่มทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

2/5/20  
(ดร.ชัชวาลย์ แสนโกชน)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
146111	การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	
161212	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(3-0-6)	
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	คงเดิม
242221	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	4(3-3-8)	
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)	
	<b>รวม</b>	<b>21 หน่วยกิต</b>	

3.5.24 17.9.20

  
(ดร.ธิดาวลัย อุ่นกอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

  
(รศ.ปริญนันท์ แลนโภชน)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

เดิม		ใหม่
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(2-2-5)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>

คงเดิม

3๓๗ ~ ๑๖๐

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

เดิม		ใหม่
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Learning Management and Classroom	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>3 หน่วยกิต</b>

ใหม่  
คงเดิม

  
(รศ.ปรียามันท์ แสนโภชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

  
(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น


	เดิม		ใหม่
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Assessment and Evaluation	3(2-2-5)	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	4(3-3-8)	คงเดิม
242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	
242341	สเปกโตรสโคปีทางเคมีอินทรีย์ Spectroscopy in Organic Chemistry	4(4-0-8)	
247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	

รวม

21 หน่วยกิต

3/24/25

  
(ดร.ธิดาวลัย อุ่นก่อง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

  
(รศ.ปริญนันท์ แสนโภชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย


เดิม		
161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)
242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
242xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>21 หน่วยกิต</b>

ใหม่

คงเดิม

3 ราย ~ 9 หน่วย

  
(ดร.ธิดาวลัย อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

  
(รศ.ปรียานันท์ แสนโกชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน


เดิม		ใหม่		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	3(2-2-5)	161313 การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	3(2-2-5)
	รวม	3 หน่วยกิต	161xxx <u>วิชาชีพครูเลือก</u> <u>Teaching Professional Elective</u>	<u>3(x-x-x)</u>
			รวม	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ

ย้ายรายวิชา 161XX วิชาชีพครูเลือก 3(x-x-x) จากชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกมาใช้ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

3 ต.ย. ๖๖

  
(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

  
(รศ.ปรียานันท์ แสนโกชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
242454	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)	
242xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
242xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)	คงเดิม
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)	
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)	
161412	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)	
161433	ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี	3(2-2-5)	
	<b>รวม</b>	<b>20 หน่วยกิต</b>	

3/5/21 ๙ ๑๖๐

(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(รศ.ปริญญานันท์ แสนโกชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์



ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
242452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	1(60 ชั่วโมง)	
161434	การพัฒนาสื่อการสอนทางเคมี Development of Instruction Media in Chemistry	3(2-2-5)	คงเดิม
	<b>รวม</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>	

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่
161xxx	วิชาชีพครูเลือก Teaching Professional Elective	3(x-x-x)	-
	<b>รวม</b>	<b>3 หน่วยกิต</b>	

หมายเหตุ

ย้ายรายวิชา 161XX วิชาชีพครูเลือก 3(x-x-x) จากชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกไปไว้ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

30/๓/๒๕๖๖

(ดร.ธิดาวัลย์ อุ้มทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(รศ.ปริญญานันท์ แสนโกชน์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น

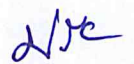
	เดิม		ใหม่
161511	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	6(360ชั่วโมง)	คงเดิม
	รวม	6 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
161512	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	6(360ชั่วโมง)	คงเดิม
	รวม	6 หน่วยกิต	

  
(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ธิดาวัลย์ อุ่นทอง

   
(รศ.บิชานันท์ แสนโกขันธ์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์