

ปรับปรุงจากที่ประชุมเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2560

แผนการจัดการศึกษาหลักสูตรควมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
และหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์ 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)	
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	
161111	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education	3(3-0-6)	คงเดิม
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)	
004xxx	กลุ่มวิชาพละอนามัย Personal Hygiene Courses	1(0-2-1)	
	รวม	20 หน่วยกิต	

(ดร.ธิดาวลัยย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ATC
(จศ.ปริญญานันท์ แสงโกษนัง)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วทศ 5๗
(ดร.อ.จารี วัระ)

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)	
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)	
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)	
161112	ความเป็นครูมืออาชีพ Self-Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)	
	รวม	21 หน่วยกิต	

คงเดิม

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่
161113	หลักสูตรสถานศึกษา School Curriculum	3(2-2-5)	
	รวม	3 หน่วยกิต	


ใหม่
คงเดิม

(ดร.ธิดาวลี อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ร/ร
(รศ.บรุษ เกษม โชนัน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
161212	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(3-0-6)	
241211	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	คงเดิม
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก* General Elective	3(x-x-x)	
หมายเหตุ	ให้นิสิตเลือกเรียน * 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes		
	รวม	21 หน่วยกิต /	

๒/๓/๒

 (ดร.ริตาวัลย์ ชุ่มทอง)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


 (รศ.ปริญนันท์ แสนโกชน์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์


ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

เดิม			ใหม่
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น* Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	
003136	พะเยาศึกษา* Phayao Studies	3(2-2-5)	
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	
241224	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)	

คงเดิม

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

รวม 21 หน่วยกิต

วห

 (ดร.ธิดาวลัย อุ่นก่อง)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

 
 (ดร.ปิยาพันธ์ แสนโคกนร)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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

๒ ๗
๗
(ดร.ธิตาวลัย อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

AJC
(รศ.ปริยานันท์ แสนโภชน์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น


	เดิม		ใหม่
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Assessment and Evaluation	3(2-2-5)	
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods I	3(2-2-5)	คงเดิม
247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(x-x-x)	
	รวม	21 หน่วยกิต	


(ดร.ธิดาวัลย์ ชุ่มทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(รศ.ปริญญ์ แสนโกชน์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)	
241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2 Numerical Methods II	3(2-2-5)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	คงเดิม
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก General Elective	3(x-x-x)	
	รวม	21 หน่วยกิต	


 (ดร.ธิดาวลัยย์ อุ่นกอง)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


 (รศ.ปริญญานันท์ แสนโกชน์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่	
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance	3(2-2-5)	161313	การประกันคุณภาพการศึกษา Educational Quality Assurance
	รวม	3 หน่วยกิต	<u>161xxx</u> <u>วิชาชีพครูเลือก</u> <u>Teaching Professional Elective</u>	<u>3(x-x-x)</u>
			<u>xxxxxx</u> <u>วิชาเลือกเสรี</u> <u>Free Elective</u>	<u>3(x-x-x)</u>
			รวม	9 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- ย้ายรายวิชา 161XX วิชาชีพครูเลือก 3(x-x-x) จากชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกมาไว้ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน
- ย้ายรายวิชา XXXXX วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x) จากชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน ยกมาไว้ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

๖๕ ๙


 (ดร.ธิดาวัลย์ อุ๋นกอง)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


 (รศ.ปริญญานันท์ แสนโกชน์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น


	เดิม		ใหม่
241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	
241422	โครงการ Senior Project	3(0-6-3)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	คงเดิม
24xxxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)	
161412	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)	
161431	การสอนคณิตศาสตร์ 1 Mathematics Instruction I	3(2-2-5)	
	รวม	20 หน่วยกิต	


 (ดร.ธิดาวลัยย์ อุ่นกอง)
 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


 (รศ.ปริญญานันท์ แสนโภชน์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
241441	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	1(60 ชั่วโมง)	
161432	การสอนคณิตศาสตร์ 2 Mathematics Instruction II	3(2-2-5)	คงเดิม
	รวม	10 หน่วยกิต	


(ดร.ธิดาวัลย์ ยุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

 
(รศ.ปริญญ์ พลมโชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่
161xxx	วิชาชีพครูเลือก Teaching Professional Elective	3(x-x-x)	-
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)	
	รวม	6 หน่วยกิต	

หมายเหตุ



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


(ดร.ธิดาวลัยย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(รศ.ปริญญานันท์ แตนโกชน์)
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.ธิดาวลีษ์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(รศ.ปริญญ์ สนั่นโกชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์