

ปรับปรุงจากที่ประชุมเมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2560

แผนการจัดการศึกษาหลักสูตรควมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ และหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาฟิสิกส์ 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)	คงเดิม
161111	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education	3(3-0-6)	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)	

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

รวม 22 หน่วยกิต

(ดร.ธิดาวรัลย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ดร.ศรศักดิ์ วงศ์ราษฎร์
อธิคักจากฟิสิกส์

(รศ.ปรีชาพันธ์ แสนโภชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์


ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)	
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	
161112	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	คงเดิม
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	4(3-3-8)	
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	
	รวม	21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

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


(ดร.ธิดาวีลย์ อุ่นกอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

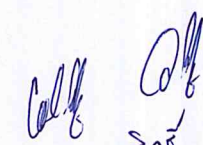

(ดร.ปานันท์ แสนโคชน)
คณบดี


(รศ.ปานันท์ แสนโคชน)

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)	
161212	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(3-0-6)	
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	คงเดิม
244211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6)	
244221	อุณหพลศาสตร์ Thermal Physics	3(3-0-6)	
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	
004xxx	กลุ่มวิชาพละอนามัย Personal Hygiene Course	1(x-x-x)	
	รวม	20 หน่วยกิต	


(ดร.ชิตาวัลย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(ดร.เอกทิษฐ์ สัตถ์ราษฎร์)
อธิการบดี


(รศ.ปริยานันท์ แสลงโชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาปลาย

	เดิม		ใหม่
146304	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3 (3-0-6)	
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	คงเดิม
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)	
	รวม	22 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน

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

(ดร.ธิดาวลัย อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ดร.ศากันท์ อุ่นทอง
คณบดี
2/56


(รศ.ปรียานันท์ แตนโภชน)


ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ Learning Assessment and Evaluation	3(2-2-5)	
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	
244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(3-0-6)	
244311	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0-6)	คงเดิม
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)	
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit	3(2-2-5)	
247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก* General Elective	3(x-x-x)	
	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียน 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) English for Academic Purposes		

รวม

22 หน่วยกิต


(ดร. ชิตาวัลย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(ดร. เอกคำธีร์ มั่งคั่งสูงรา)
อธิการบดี




(ดร. ปรียานันท์ แสนโภชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาปลาย

เดิม		ใหม่
161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ Research for Learning Development	3(2-2-5)
244321	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 ^๕ _๕ Δ	1(0-3-2) ✓
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก General Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective	3(x-x-x)
รวม		22 หน่วยกิต

คงเดิม


(ดร.จิตาวิไลย์ ชุ่มทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(ดร.เอกศักดิ์) มงคลชูชาติ
อธิการบดีมหาวิทยาลัย

๒๕๐

ดร.ปริยานันท์ แสนโภชน)
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	<u>161xxx</u>	<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 ยกมาไว้ ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาฤดูร้อน


(ดร.ชิตาวัลย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


ดร.ชกัทร ววศ์รุ่งพร
นิเทศาพัตติก



(รศ.ปริยานันท์ แสนโภชน)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น

	เดิม		ใหม่
244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)	
244492	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)	
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	
244xxx	วิชาเอกเลือก Major 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)	
161437	การสอนฟิสิกส์ 1 Physics Teaching I	3(2-2-5)	
	รวม	19 หน่วยกิต	

(ดร.ธิดาวัลย์ อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ดร.เอกศักดิ์ อัครพงษ์
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

(รศ.ปริญญานันท์ แสนโภชน์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย


	เดิม		ใหม่
244493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	1(60 ชั่วโมง)	คงเดิม
161438	การสอนฟิสิกส์ 2 Physics Teaching II	3(2-2-5)	
	รวม	10 หน่วยกิต	


ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาฤดูร้อน

	เดิม		ใหม่
161xxx	วิชาชีพครูเลือก Teaching Professional Elective	3(x-x-x)	-
	รวม	3 หน่วยกิต	

หมายเหตุ

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


(ดร.ธิดาวลัย อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(ดร.ชดทวิช มั่งราช)
นิเวศมาลาทพิศ


(รศ.ปริญนันท์ แสนโภชน์)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

เดิม
161511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1
Teaching Internship in School I
รวม

เดิม
161512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2
Teaching Internship in School II
รวม

ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น

6 (360 ชั่วโมง)

6 หน่วยกิต


ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาปลาย

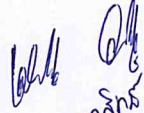
6 (360 ชั่วโมง)

6 หน่วยกิต

ใหม่
คงเดิม

ใหม่
คงเดิม


(ดร.ชิตาวลัย อุ่นทอง)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ


(ดร.เชตสิทธิ์ อ้วนทอง)
อธิการบดี


(รศ.ปริยานันท์ แสนโภชน์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์