

แผนการศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Art of Living	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ Spirituality in Professional Teacher	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

001101	การใช้ภาษาไทย Sage of Thai Language Explorative English	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
161112	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 Teaching Practice in educational institutions I	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา Educational Context	3(2-2-5)
247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
	รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา Communication and Digital Technologies for Education	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)

รวม

22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน Basic of Learning Management	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in educational institutions II	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)

รวม

21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
	รวม	3 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา Measurement and Evaluation, Research, and Quality Assurance in Education	3(2-2-5)
244221	อุณหพลศาสตร์ Thermal Physics	3(3-0-6)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2-5)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Subject	3(x-x-x)
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective Subject	3(x-x-x)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Specific Elective Subject	3(X-X-X)

รวม

22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน Building Relationships with Parents and Communities	3(2-2-5)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 Teaching Practice in educational institutions III	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	2(x-x-x)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Specific Elective Subject	3(X-X-X)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Specific Elective Subject	3(X-X-X)

รวม

21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

244xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Subject	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี Free Elective Subject	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ Science of Physics Learning Management	3(2-2-5)
244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
รวม		10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 Teaching Practice in educational institutions IV	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
รวม		6 หน่วยกิต