

การศึกษา : เคมี หลักสูตร 4 ปี

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนต้น	1/65
0000121 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
0000..... วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0000171 วิธีคิดที่เกี่ยวกับการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308110 ครุนักพัฒนา	2(1-2-3)
0202106 คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3(2-2-5)
0221101 หลักเคมี 1	3(3-0-6)
0221191 ปฏิบัติการเคมี 1	1(0-3-0)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนต้น	1/66
0000251 ปฏิบัติการชุมชนเพื่อทักษะชีวิต	3(2-2-5)
หรือ	
0000252 ทักษิณศึกษา	3(2-2-5)
0000112 พหุภาษาเพื่อการเรียนรู้	3(2-2-5)
0308240 การวัดประเมินและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
0308231 หลักสูตรและวิทยาการจัดการเรียนรู้อย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
0223281 วิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ	3(3-0-6)
0222101 ชีววิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
0222191 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1(0-3-0)
0221211 เคมีอินทรีย์ 1	2(2-0-4)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนต้น	1/67
0308330 การสอนเฉพาะสาขา	3(2-2-5)
0308310 วิธีครูบนฐานชุมชนการเรียนรู้	2(1-2-3)
0308232 จิตวิทยาสำหรับครูเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0221331 เคมีเชิงฟิสิกส์	2(2-0-4)
0221341 ชีวเคมี	3(2-3-5)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)

รวมหน่วยกิต 20

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนต้น	1/68
0308..... วิชาซีพครูเลือก	2(.....)
0221485 โครงการงานวิทยาศาสตร์	3(1-6-2)
0221482 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ทางเคมี	3(2-2-5)
0221..... วิชาเอกเลือก	3(.....)
..... วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 14

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนปลาย	2/65
0000111 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
0000131 การจัดการนวัตกรรมเพื่อโลกอนาคต	3(2-2-5)
0000..... วิชาเลือกศึกษาทั่วไป	3(.....)
0308100 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2(90)
0308120 ภาษาและเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับครู	3(2-2-5)
0223103 ฟิสิกส์พื้นฐาน	3(3-0-6)
0223193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
0221..... วิชาเอกเลือก	3(.....)

รวมหน่วยกิต 21

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนปลาย	2/66
0000241 ชุดความคิดการเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
หรือ	
0000242 ชุดความคิดการเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม	3(2-2-5)
0000271 การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)
0308200 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 หรือ	2(90)
0308201 การปฏิบัติการสอนในต่างประเทศ	
0221221 เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)
0221251 เคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)
0222281 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
0221..... วิชาเอกเลือก	1(.....)

รวมหน่วยกิต 18

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนปลาย	2/67
0308300 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	2(90)
0308340 การวิจัยและการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
0223382 ดาราศาสตร์และอวกาศ	3(3-0-6)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
0221..... วิชาเอกเลือก	2(.....)
..... วิชาเลือกเสรี	3(.....)

รวมหน่วยกิต 17

ชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนปลาย	2/68
0308400 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6(270)

รวมหน่วยกิต 6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต