



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน 30 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 54 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

2. รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน 30 หน่วยกิต
4011001 ฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)
4011002 ฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)
4011606 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 1(0-3-2)
4011611 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 1(0-3-2)
4021105 เคมี 1 3(3-0-6)
4021106 ปฏิบัติการเคมี 1 1(0-3-2)
4022102 เคมี 2 3(3-0-6)
4022103 ปฏิบัติการเคมี 2 1(0-3-2)
4031101 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)
4031102 ชีววิทยา 2 3(3-0-6)
4031103 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 1(0-3-2)
4031104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2 1(0-3-2)
4091113 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
4091114 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ 54 หน่วยกิต
4021705 ทักษะปฏิบัติการ และความปลอดภัยทางเคมี 2(1-2-3)
4022204 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)
4022205 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-2)
4022206 เคมีอินทรีย์ 2 3(3-0-6)
4022207 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 1(0-3-2)
4022310 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)
4022311 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-2)
4022312 เคมีอินทรีย์ 2 3(3-0-6)





หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

Table with 2 columns: Course ID and Credit Value. Rows include 4022313, 4022623, 4022624, 4023001, 4023313, 4023406, 4023407, 4023408, 4023409, 4023503, 4023504, 4023505, 4023506, 4023607, 4023608, 4023609, 4023610, 4024910, 4024911.

3) กลุ่มวิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

Table with 2 columns: Course ID and Credit Value. Rows include 4022001, 4022625, 4022626, 4022627, 4022721, 4023208, 4023312, 4023410, 4023411, 4023732, 4024323, 4024711, 4024712, 4024713.

4) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

3 หน่วยกิต

Table with 2 columns: Course ID and Credit Value. Rows include 4023802, 4023803.

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชา

