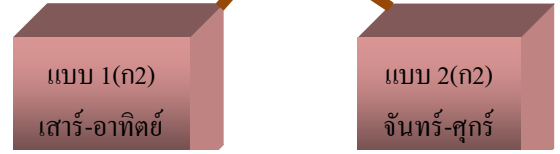


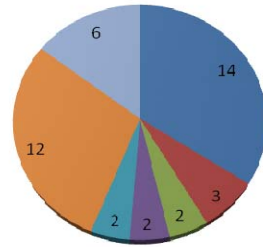
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

Master of Science Program in Chemistry Education

Program Specification



จำนวนหน่วยกิต



- เคมี
- ชีววิทยา
- ระดมยววิจัย
- การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู
- สังคม
- วิทยาศาสตร์
- วิชาเลือก



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเคมีศึกษา เริ่มเปิดสอนเมื่อปีการศึกษา 2547 เป็นหลักสูตรปริญญาโท 2 ปี

- เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ทางวิชาการเคมี มีความสามารถในการสอนที่เน้นการเรียนรู้ของผู้เรียน และสามารถทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนหรือการวิจัยทางเคมีให้เกิดองค์ความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเพิ่มทางเลือกและโอกาสสำหรับครูหรืออาจารย์
- เพิ่มความก้าวหน้าในวิชาชีพครู และส่งเสริมคุณลักษณะในการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องของครู

Program Learning Outcome (PLO)

นักศึกษาสามารถมองเห็นภาพเป็นองค์รวมและนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา

นักศึกษาสามารถวางแผนงานเพื่อให้เกิดทักษะเชิงวิชาชีพและพัฒนาความชำนาญให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต

นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อองค์กรและสังคม

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์บัณฑิต ศึกษาศาสตรบัณฑิต ครุศาสตรบัณฑิต การศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกเคมี หรือเทียบเท่า ประกอบ

จุดแข็งของหลักสูตร

มีรายวิชาที่เน้นพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งทางเคมี และทางการศึกษา

ทำวิจัยทั้งทางด้านเคมีเชิงปฏิบัติ/การสอนทางเคมี/สร้างนวัตกรรม

ควบคุมการดำเนินงานของหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA

Inquiry based learning, Project based learning, Problem based learning, STEM

- เคมีวิเคราะห์
- เคมีอินทรีย์
- เคมีอนินทรีย์
- เคมีเชิงฟิสิกส์
- สิ่งแวดล้อม
- โพลีเมอร์

Desktop Assessment

AUN 1: 3	AUN 2: 2	AUN 3: 3	AUN 4: 3	AUN 5: 3	AUN 6: 3
AUN 7: 3	AUN 8: 3	AUN 9: 3	AUN 10: 2	AUN 11: 1	