

แบบฟอร์มเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อขอเปิดกระบวนวิชา

รายละเอียดของกระบวนวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ CHIANG MAI UNIVERSITY
คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์ Faculty of Science

ข้อมูลโดยทั่วไป

1. รหัสและชื่อกระบวนวิชา 203497 สหกิจศึกษา Cooperative Education
2. จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติ โปรดระบุลักษณะ สหกิจศึกษา (ปฏิบัติการ / ฝึกปฏิบัติ / สหกิจศึกษา)
3. หลักสูตรและประเภทของกระบวนวิชา 3.1 <input checked="" type="checkbox"/> สำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี 3.2 <input type="checkbox"/> สำหรับหลายหลักสูตร
4. วันที่จัดทำรายละเอียดของกระบวนวิชา หรือวันที่มีการปรับปรุงครั้งล่าสุด วันที่ เดือน พ.ศ.

ภาควิชาเคมี

คณะวิทยาศาสตร์

ว.คม. 497 (203497) สหกิจศึกษา

6 หน่วยกิต

กรณีที่มีชั่วโมงปฏิบัติ โปรดระบุลักษณะ : สหกิจศึกษา

(ปฏิบัติการ / ฝึกปฏิบัติ / สหกิจศึกษา)

เงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4

คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

นักศึกษาฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับเคมี ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์อย่างต่อเนื่อง โดยปฏิบัติงานเหมือนกับพนักงานในสถานประกอบการ ภายใต้การดูแลของเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ และอาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการประเมินผลเป็นผ่านหรือไม่ผ่าน

วัตถุประสงค์กระบวนการวิชา : นักศึกษาสามารถ

1. บูรณาการความรู้ที่ได้เรียนมาเพื่อใช้ในสถานการณ์จริง
2. มีทักษะและประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน

เนื้อหากระบวนการวิชา

จำนวนชั่วโมงสหกิจศึกษา

1. การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ช่วงที่ 1	189
2. การนำเสนอและตรวจประเมินผลการปฏิบัติงาน ช่วงที่ 1	3
3. การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ช่วงที่ 2	189
4. การนำเสนอและตรวจประเมินผลการปฏิบัติงาน ช่วงที่ 2	3
5. การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ช่วงที่ 3	189
6. การนำเสนอและตรวจประเมินผลการปฏิบัติงาน ช่วงที่ 3	3
รวม	576

กระบวนการนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะวิทยาศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2553 เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2553 กำหนดเปิดสอนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป



(รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ชราวานนท์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2553

Department of Chemistry

Faculty of Science

CHEM 497 (203497) COOPERATIVE EDUCATION

6 Credits

Please state clearly if this course has lab / practicum / cooperative hours : cooperative

Prerequisite : Fourth year standing

Course Description :

Students are required to work in the organization related to chemistry for a minimum period of continuous 16-weeks as a staff in the organization under the supervision of in-charge trainer(s) of the organization and instructor(s) of the university. Grading will be given on satisfactory and unsatisfactory basis.

Course Objectives : Students are able to

1. integrate their knowledge into real situations
2. gain skills and experiences from practicing

Course Contents

No. of Cooperative hours

1. Working in the organization, phase I	189
2. Presentation and evaluation of working, phase I	3
3. Working in the organization, phase II	189
4. Presentation and evaluation of working, phase II	3
5. Working in the organization, phase III	189
6. Presentation and evaluation of working, phase III	3
Total	<u>576</u>