

ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รหัสวิชา 2302704
2. จำนวนหน่วยกิต --
3. ชื่อวิชา Chemical Safety in Research Laboratory
4. คณะ/ภาควิชา วิทยาศาสตร์/เคมี
5. ภาคการศึกษา ปลาย
6. ปีการศึกษา 2551
7. ชื่อผู้สอน คณะกรรมการจัดการความปลอดภัยของภาควิชาเคมี
(รศ. ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์ / รศ. ดร.พลกฤษณ์ แสงวณิช / ผศ. ดร.อภิชาติ อิ่มยิ้ม /
ผศ. ดร.เฟื่องฟ้า อุ่นอบ / ผศ. ดร.บุษยรัตน์ ธรรมพัฒน์กิจ / ผศ. ดร.เสาวรักษ์ เฟื่องสวัสดิ์
/ อ. ดร.พุทธรักษา วรานุสุมานกุล / อ. ดร.สัมพันธ์ วัชรสินธุ์)
8. เงื่อนไขรายวิชา
 - 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 - 8.2 วิชาบังคับร่วม ไม่มี
 - 8.3 วิชาควบ ไม่มี
9. สถานภาพของวิชา บังคับ
10. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต – สาขาเคมี
11. วิชาระดับ ปริญญาโท / ปริญญาเอก
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์ 0.5
13. เนื้อหารายวิชา

รูปแบบอันตรายนของสารเคมี ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล การมีสารเคมีไว้ในครอบครอง การใช้และการทำลายสารเคมีอย่างปลอดภัย อุบัติเหตุและการกู้เหตุฉุกเฉิน วิธีปฏิบัติในห้องปฏิบัติการอย่างรอบคอบ

Types of chemical hazard: material safety data sheets, personal protective equipment, acquisition of chemicals, safe handling and disposal of chemicals, accidents and emergency response, prudential practices in laboratory.

14. ประมวลการเรียนรายวิชา (Course Outline)

14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1 ระบุได้ว่างานที่จะทำนั้นมีอันตราย และผลเสียร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น
- 2 ระบุอุปกรณ์ที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายและผลเสียที่เกิดขึ้น
- 3 จัดการและกำจัดของเสียออกจากห้องปฏิบัติการ
- 4 ปฏิบัติตนอย่างไรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์

(จัดอบรมเนื้อหาตามรายวิชาทั้งหมดในครั้งเดียว)

14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน

การบรรยาย (Lecture)

1 ครั้ง (ร้อยละ 20)

- การสรุปประเด็นสำคัญ หรือการนำเสนอผลของการสืบค้นหรือผลของงานที่ได้รับมอบหมาย

1 ครั้ง (ร้อยละ 80)

14.4 สื่อการสอน

- สื่อนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint
 อื่นๆ ...คู่มือความปลอดภัยของภาควิชาเคมี.....

14.5 การมอบหมายงาน ผ่านระบบเครือข่าย มี

14.5.1 ข้อกำหนดวิธีการมอบหมายงาน และส่งงาน

มอบหมายงานผ่านระบบเครือข่าย e-learning ของภาควิชาและผ่านอีเมล ส่งงานผ่านอาจารย์

ผู้ดูแล

14.5.2 ระบบจัดการการเรียนรู้ที่ใช้

moodle

14.6 การวัดผลการเรียน

14.6.1 การประเมินความรู้ทางวิชาการ ร้อยละ 30

14.6.3 การประเมินผลงานที่ได้มอบหมาย ร้อยละ 70

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ

1. คู่มือความปลอดภัยของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม

หนังสือเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมีทั่วไป

15.4 สื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือ เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางเคมีทั่วไป

16. การประเมินผลการสอน (Teacher Evaluation) โปรดระบุการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ดังนี้

16.1 การประเมินการสอน ใช้แบบประเมินการสอนแบบบรรยายเชิงปฏิบัติ (11)

16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา ไม่มี

16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตจุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย สติปัญญาและวิชาการ, คุณธรรม (มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ)