

## ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)

1. รายวิชา	2302703												
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit)	1												
3. ชื่อวิชา (Course Title)	สัมมนาบัณฑิตศึกษา 3 (Graduate Seminar III)												
4. คณะ/ ภาควิชา	วิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี												
5. ภาคการศึกษา	ต้น-ปลาย												
6. ปีการศึกษา	2554												
7. ชื่อผู้สอน	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร</td> <td style="width: 40%;">1209 Anal (ผู้ประสานงาน)</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. กอบรัตน์ เกรียวสกุล</td> <td>1016 Phys</td> </tr> <tr> <td>อ.ดร. อนวัช อาชวาคม</td> <td>1326/4 Org</td> </tr> <tr> <td>อ.ดร. นำพล อินสิน</td> <td>905/5 Inorg</td> </tr> <tr> <td>Dr. Rick Attrill</td> <td>1405/5</td> </tr> <tr> <td>Dr. Christopher B. Smith</td> <td>905/2</td> </tr> </table>	รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร	1209 Anal (ผู้ประสานงาน)	ผศ.ดร. กอบรัตน์ เกรียวสกุล	1016 Phys	อ.ดร. อนวัช อาชวาคม	1326/4 Org	อ.ดร. นำพล อินสิน	905/5 Inorg	Dr. Rick Attrill	1405/5	Dr. Christopher B. Smith	905/2
รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร	1209 Anal (ผู้ประสานงาน)												
ผศ.ดร. กอบรัตน์ เกรียวสกุล	1016 Phys												
อ.ดร. อนวัช อาชวาคม	1326/4 Org												
อ.ดร. นำพล อินสิน	905/5 Inorg												
Dr. Rick Attrill	1405/5												
Dr. Christopher B. Smith	905/2												
8. เงื่อนไขรายวิชา	-												
9. สถานภาพของวิชา	บังคับ												
10. ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี												
11. วิชาระดับ	เอก												
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์	3 ชม./ สัปดาห์												
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)	ตามที่ปรากฏในหลักสูตรการเสนอและอภิปราย ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาเคมีขั้นสูง												
14. ประมวลรายวิชา (Course Outline)													
14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป	เพื่อให้บัณฑิตสามารถเสนอผลงานและอภิปรายผลงาน												
14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์	การเสนอผลงานและอภิปรายผลงานของนิสิต 2-3 คน หรือ การเสนอผลงานของวิทยากรรับเชิญ												
14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน	การสัมมนา												
14.4 สื่อการสอน	PowerPoint/ LCD Projector/ เอกสารบทสรุป บทความวิจัย												
14.5 การวัดผลการเรียน	เกรด (A B <sup>+</sup> B C <sup>+</sup> C D <sup>+</sup> D F)												
1. การให้สัมมนา	75%												
1.1 การนำเสนอ+ เนื้อหา+ตอบคำถาม	(50%)												
1.2 การใช้สไลด์ทัศนูปกรณ์	(15%)												
1.3 บุคลิก (Personality)	(10%)												
2. บทสรุป	10%												
3. การเข้าร่วมสัมมนา ความสนใจและการซักถาม	15%*												
15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ													
หนังสือบังคับ/หนังสืออ่านเพิ่มเติม	-												
บทความ, วารสารวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	ระดับนานาชาติ ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี												
16. การประเมินผลการเรียนการสอน													
16.1 ใช้แบบประเมินการสอนรูปแบบ	06(การสอนแบบสัมมนา)												
16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา	-												

**สัมมนาบัณฑิตศึกษา 3 (2302703)**  
ภาคการศึกษาต้น-ปลาย ปีการศึกษา 2554

**ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้สัมมนา**

1. **เลือกเรื่อง**ที่จะให้สัมมนาจากวารสารวิชาการทางเคมีที่เป็น Full paper (ไม่ใช่ communication หรือ Letter) ซึ่งตีพิมพ์แล้วไม่เกิน 3 ปี (ปี 2007 – 20011) โดยเนื้อหาภายในมีข้อมูลครบทุกส่วน คือ บทนำ การทดลอง ผลการทดลอง และ การอภิปรายผล และมีเนื้อหาเหมาะสมในการนำเสนอภายในเวลา 20-30 นาที โดยเลือกไว้ประมาณ 2-3 เรื่อง
2. **อ่านและทำความเข้าใจ**กับเรื่องที่ได้เลือกมา จากนั้นนำไปปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนา เพื่อพิจารณาเลือกหัวข้อให้เหลือเพียงเรื่องเดียวเท่านั้น ควรเป็นเรื่องที่นิสิตสามารถทำความเข้าใจกับเนื้อหาได้ดีที่สุด
3. **แจ้งหัวข้อเรื่อง**กับอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาสัมมนา ภายในสัปดาห์แรกของการเปิดภาคเรียน โดยหัวข้อเรื่องจะต้องไม่ซ้ำกับผู้ที่แจ้งหัวข้อเรื่องไว้ก่อน และไม่สามารถเปลี่ยนหัวข้อเรื่องได้อีก
4. **เตรียมสรุปเป็นภาษาอังกฤษ**ซึ่งได้ตรวจแก้ไขกับอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว โดย
  - 4.1 รูปแบบบทสรุป (ดูด้านหลังเอกสารนี้)
  - 4.2 สำเนาบทสรุป และ Full paper แจกให้อาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาทุกท่าน ก่อนให้สัมมนาอย่างน้อย 1 สัปดาห์
  - 4.3 ติดสำเนาบทสรุปที่หน้าห้องสัมมนา และ บอร์ดข้างลิฟท์ ของตึกมหามกุฏ ชั้น 10-15 ก่อนให้สัมมนาอย่างน้อย 1 สัปดาห์
  - 4.4 ส่ง file ของบทสรุปให้กับคุณผกากรอง ที่ห้องสารบรรณ ชั้น 11 ก่อนให้สัมมนาอย่างน้อย 1 สัปดาห์
5. **การนำเสนอ** ใช้ Power Point File
  - 5.1 ใช้ตัวหนังสือที่มีขนาดใหญ่พอที่จะทำให้ผู้เข้าฟังสัมมนาที่นั่งด้านหลังมองเห็นได้ชัดเจน
  - 5.2 ใช้สี และ Animation ให้เหมาะสม
  - 5.3 ตรวจสอบ File กับเครื่องฉาย LCD ก่อนการให้สัมมนา
  - 5.4 นำเสนอภายใน 20-30 นาที และสำหรับ 2302703 จะต้องนำเสนอ (พูด) เป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
6. นิสิตที่ไม่สามารถถ่ายทอดสิ่งที่นำเสนอให้ผู้ฟังเข้าใจได้ หรือมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่สัมมนาได้ไม่ดีพอ อาจให้สัมมนาใหม่ และไม่มีสิทธิ์ได้เกรด A

**เกณฑ์การให้คะแนน** (คะแนนเต็ม 100%)

- |   |       |
|---|-------|
| 1. การให้สัมมนา   | 75%   |
| 1.1 การนำเสนอ+ เนื้อหา+ตอบคำถาม   | (50%) |
| 1.2 การใช้สื่อทัศนูปกรณ์  | (15%) |
| 1.3 บุคลิก (Personality)  | (10%) |
| 2. บทสรุป   | 10%   |
| 3. การเข้าร่วมสัมมนา ความสนใจและการซักถาม (Attendance)  | 15%*  |
| ➢ คะแนนการเข้าร่วมสัมมนา ความสนใจและการซักถาม (15%)   |       |
| ➢ แต่ละภาคการศึกษา ถาม 0, 1 และตั้งแต่ 2 คำถามขึ้นไป ได้คะแนนไม่เกิน 0, 3 และ 5 ตามลำดับ โดยหลายคำถามของผู้สัมมนา 1 คน คิดเป็น 1 คำถาม  |       |
| ➢ ขาดสัมมนา 0-1, 2 และ 3 ครั้ง ได้คะแนนไม่เกิน 5, 4 และ 2 ตามลำดับ สายเกิน 15 นาที หรือออกจากห้องโดยไม่ได้รับอนุญาต เทียบเท่ากับการขาดสัมมนา 1 ครั้ง และหักคะแนนมารยาทและจริยธรรม |       |
| ➢ การขาดสัมมนาดังแต่ 4 ครั้งขึ้นไป หรือ มีคะแนนรวมไม่ถึง 70 % ถือว่าไม่ผ่าน (ได้เกรด F)   |       |

**ข้อปฏิบัติสำหรับผู้เข้าฟังสัมมนา**

- ในชั่วโมงสัมมนา ไม่พูดคุยเสียงดัง และอนุญาตให้ออกจากห้องสัมมนาเฉพาะเวลาพัก 10-15 นาที เท่านั้น หากมีธุระอื่น ต้องแจ้งให้อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาทราบก่อนการสัมมนา
- ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด โดยเฉพาะโทรศัพท์มือถือ ในระหว่างการสัมมนา
- ต้องแต่งกายสุภาพ ไม่สวมเสื้อยืดหรือใส่รองเท้าแตะ นิสิตหญิงต้องใส่กระโปรง (ไม่อนุญาตให้ใส่กางเกง) และรองเท้ารัดส้น
- ในการถามคำถาม กรุณาบอกชื่อตัวเองและเลขที่ให้อาจารย์ทราบด้วย

.....  
ผู้ประสานงานรายวิชา รองศาสตราจารย์ ดร. ธรรมนุญ หนูจักร ห้อง 1219 e-mail: thumnoon.n@chula.ac.th