

**ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)**  
**Doctoral Dissertation Seminar (2302894)**

1. รายวิชา	2302894												
2. จำนวนหน่วยกิต (Course Credit)	0												
3. ชื่อวิชา (Course Title)	Doctoral Dissertation Seminar												
4. คณะ/ ภาควิชา	วิทยาศาสตร์ ภาควิชาเคมี												
5. ภาคการศึกษา	ต้น-ปลาย												
6. ปีการศึกษา	2554												
7. ชื่อผู้สอน	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร</td> <td>1209</td> <td>Anal (ผู้ประสานงาน)</td> </tr> <tr> <td>ผศ.ดร. กอรัตน์ เกียรติสกุล</td> <td>1016</td> <td>Phys</td> </tr> <tr> <td>อ.ดร. อนวัช อาชวาคม</td> <td>1326/4</td> <td>Org</td> </tr> <tr> <td>อ.ดร. นำพล อินสิน</td> <td>905/3</td> <td>Inorg</td> </tr> </table>	รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร	1209	Anal (ผู้ประสานงาน)	ผศ.ดร. กอรัตน์ เกียรติสกุล	1016	Phys	อ.ดร. อนวัช อาชวาคม	1326/4	Org	อ.ดร. นำพล อินสิน	905/3	Inorg
รศ.ดร. ธรรมบุญ หนูจักร	1209	Anal (ผู้ประสานงาน)											
ผศ.ดร. กอรัตน์ เกียรติสกุล	1016	Phys											
อ.ดร. อนวัช อาชวาคม	1326/4	Org											
อ.ดร. นำพล อินสิน	905/3	Inorg											
8. เงื่อนไขรายวิชา	-												
9. สถานภาพของวิชา	บังคับ												
10. ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี												
11. วิชาระดับ	ปริญญาเอก												
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน/สัปดาห์	3 ชม./ สัปดาห์												
13. เนื้อหารายวิชา (Course Description)	การเข้าฟังและร่วมอภิปรายผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาเคมีชั้นสูง												
14. ประมวลรายวิชา (Course Outline)													
14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป	เข้าฟังและร่วมอภิปรายการเสนอผลงานหรือบทความวิจัยทางด้านเคมี												
14.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์	ตามที่ปรากฏในกำหนดการและหัวข้อสัมมนาบัณฑิตศึกษาหรือตามรูปแบบการสอนแบบสัมมนาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์												
14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน	การสัมมนา												
14.4 สื่อการสอน	Powerpoint, บทสรุป, ผลงานหรือบทความวิจัย, LCD Projector, ชุดคอมพิวเตอร์												
14.5 การวัดผลการเรียน	S/U												
15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ													
15.1 หนังสือบังคับ	-												
15.2 หนังสืออ่านเพิ่มเติม	-												
15.3 บทความ, วารสารวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	บทความจากวารสารระดับนานาชาติ ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี												
16. การประเมินผลการเรียนการสอน													
16.1 ใช้แบบประเมินการสอนรูปแบบ	06 (การสอนแบบสัมมนา)												
16.2 การปรับปรุงจากผลการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา	ไม่มี												
16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย													
ด้านสติปัญญาและวิชาการ	เสริมสร้างให้นิสิตมีความรู้กว้างไกลในสาขาวิชาเคมีและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง												
ด้านทักษะและวิชาชีพ	ส่งเสริมให้นิสิตนำความรู้ไปประกอบอาชีพ												
ด้านคุณธรรม	เสริมสร้างให้นิสิตมีความซื่อสัตย์ สุจริต ในการทำงาน และมีระเบียบวินัย												
ด้านสังคม	เสริมสร้างให้นิสิตรู้จักการรับฟังและร่วมแสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ในที่สาธารณะ												

## Doctoral Dissertation Seminar (2302894)

ภาคการศึกษาต้น-ปลาย ปีการศึกษา 2554

### การวัดผลรายวิชา 2302894

1. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนน S/U) : คะแนนเต็ม 100 คะแนนตั้งแต่ 70 ได้เกรด S คะแนน 0-69 ได้เกรด U

โดยที่

- **นิตินเลขประจำตัว 47X – 49X** ลงทะเบียนรายวิชา 2302894 และเข้าฟังสัมมนาบัณฑิตศึกษา
- **นิตินเลขประจำตัว 50X – 52X** ลงทะเบียนรายวิชา 2302894 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 5 เป็นต้นไป ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา และให้เข้าฟังสัมมนาบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษาที่ 5 และ 6 โดยมีเงื่อนไขการเข้าฟังและการประเมินเช่นเดียวกับรายวิชา 2302700 Graduate Seminar I ส่วนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 7 เป็นต้นไป จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ประเมิน
- **นิตินเลขประจำตัว 53X เป็นต้นไป** ลงทะเบียนรายวิชา 2302894 ทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา และให้เข้าฟังสัมมนาบัณฑิตศึกษาในภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 โดยมีเงื่อนไขการเข้าฟังและการประเมินเช่นเดียวกับรายวิชา 2302700 Graduate Seminar I ส่วนตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 เป็นต้นไป จนกว่าจะสำเร็จการศึกษา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ประเมิน

### 2. การให้คะแนน

2.1 แบบเข้าฟังสัมมนาบัณฑิตศึกษา ประเมินเช่นเดียวกับ 2302700 แต่คิด 1 ภาคการศึกษา

- |                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 1. มารยาทและจริยธรรมในการฟังสัมมนา   | 30%  |
| 2. เวลาในการเข้าฟังสัมมนา            | 40%  |
| 3. ความสนใจและการซักถาม (Attendance) | 30%* |
- ถาม 0, 1 และตั้งแต่ 2 คำถามขึ้นไป ได้คะแนนไม่เกิน 0, 15 และ 30 ตามลำดับ โดยหลายคำถามของผู้สัมมนา 1 คน คิดเป็น 1 คำถาม
  - ขาดสัมมนา 0-1, 2 และ 3 ครั้ง ได้คะแนนไม่เกิน 40, 32 และ 16 ตามลำดับ
  - การขาดสัมมนาดังแต่ 4 ครั้งขึ้นไป หรือ มีคะแนนรวมไม่ถึง 70 % ถือว่าไม่ผ่าน (ได้เกรด U)

2.2 แบบเข้าฟังสัมมนาบัณฑิตศึกษา สำหรับนิตินรหัส 47-49 เป็นต้นไป

เข้าฟังสัมมนา ไม่น้อยกว่า 50% หรือน้อยกว่า 7 ครั้ง และจะต้องถามคำถามอย่างน้อย 2 คำถาม

#### เงื่อนไขการเข้าสัมมนา

- สายเกิน 15 นาที หรือออกจากห้องโดยไม่ได้รับอนุญาตเทียบเท่ากับการขาดสัมมนา 1 ครั้ง และหักคะแนนมารยาทและจริยธรรม
- ในชั่วโมงสัมมนา ไม่พูดคุยเสียงดัง และอนุญาตให้ออกจากห้องสัมมนาเฉพาะเวลาพัก 10-15 นาที เท่านั้น หากมีธุระอื่น ต้องแจ้งให้อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาทราบก่อนการสัมมนา
- ปิดเครื่องมือสื่อสารทุกชนิด โดยเฉพาะโทรศัพท์มือถือ ในระหว่างการสัมมนา
- ต้องแต่งกายสุภาพ ไม่สวมเสื้อยืดหรือใส่รองเท้าแตะ นิสิตหญิงต้องใส่กระโปรงหรือชุดแบบฟอร์มของที่ทำงาน และรองเท้ารัดส้น
- ในการถามคำถาม กรุณาบอกชื่อตัวเองและลำดับที่ให้อาจารย์ทราบด้วย

2.3 แบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ประเมิน

ตามแบบประเมินผลรายวิชา 2302894 Doctoral Dissertation Seminar (ดาวน์โหลดได้ที่เวปภาควิชาเคมี)