

ประมวลรายวิชา
(Course Syllabus)

1. รหัสรายวิชา 2301700
2. จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต
3. ชื่อวิชา Seminar
4. คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์
5. ภาคการศึกษา ปลาย
6. ปีการศึกษา 2552
7. ชื่อผู้สอน ห้องที่ 1 รศ.ดร.อมร วาสนาวิจิตร ผศ.ดร.สุรีย์พร ชาวแพรงน้อย (ผู้ประสานงานรายวิชา)
ห้องที่ 2 ผศ.ดร.วัชรินทร์ วิชิรมาลา (ผู้ประสานงานรายวิชา) อ.ดร.เก่ง วิบูลย์ธัญญ์
ผู้ประสานงานรายวิชา : ผศ.ดร.วัชรินทร์ วิชิรมาลา
8. เงื่อนไขรายวิชา
 - 8.1 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
 - 8.2 วิชาบังคับร่วม ไม่มี
 - 8.3 วิชาควบ ไม่มี
9. สถานภาพของวิชา วิชาบังคับ
10. ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
11. วิชาระดับ ปริญญาโท
12. จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์ 3 ชั่วโมง
13. เนื้อหารายวิชา ตามที่ปรากฏในหลักสูตร
นิสิตแต่ละคนเลือกและนำเสนอผลงานวิจัยทางคณิตศาสตร์
14. ประมวลการเรียนรายวิชา
 - 14.1 วัตถุประสงค์ทั่วไปและ/หรือวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ให้นิสิตสามารถ
 1. ศึกษา ค้นคว้า และเข้าใจผลงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ที่ตนเองหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์สนใจ ซึ่งเป็นหรืออาจจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำหรืออาจจะทำวิทยานิพนธ์
 2. นำเสนอผลงานวิจัยในข้อ 1 ได้อย่างถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์
 3. ตอบข้อซักถามได้อย่างถูกต้องซึ่งแสดงถึงความเข้าใจผลงานที่นำเสนอเป็นอย่างดีจริง
 - 14.2 เนื้อหารายวิชา ไม่มี
 - 14.3 วิธีจัดการเรียนการสอน
เป็นลักษณะการนำเสนอผลของการสืบค้นของนิสิตคนละประมาณ 1.5 ชั่วโมง/ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้
นิสิตเลือกผลงานวิจัยในวารสารคณิตศาสตร์รวม 2 บทความ ซึ่งทั้งสองบทความนี้ต้องมีเนื้อหาในสาขาวิชาที่แตกต่างกัน และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนก่อนการนำเสนอแต่ละบทความ ทั้งนี้ นิสิตจะต้องพิจารณาเนื้อหา และเลือกส่วนของบทความให้เหมาะสมกับการนำเสนอประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที
การนำเสนอประกอบด้วยการอภิปรายภาพรวม และการพิสูจน์ผลงานวิจัยอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ นิสิตที่ลงทะเบียนวิชานี้ จะต้องเข้าฟังการนำเสนอของนิสิตคนอื่นด้วย

14.4 สื่อการสอน

- แผ่นใสและแผ่นทึบ (Transparencies and opaque sheets)
- สื่อนำเสนอในรูปแบบ (Powerpoint media)

14.5 การวัดผลการเรียน

นิสิตจะได้ S หรือ U ขึ้นกับการพิจารณาของอาจารย์ที่สอนวิชานี้ร่วมกัน โดยเกณฑ์การได้เกรดจะขึ้นอยู่กับความเข้าใจในบทความที่นำเสนอและลักษณะการนำเสนอผลงาน

นอกจากนี้ นิสิตแต่ละคนสามารถขาดเรียนได้อย่างมาก 1 ครั้ง เท่านั้น (โดยมีการส่งเอกสารลา)

มีฉะนั้น อาจจะได้รับสัญลักษณ์ U ทั้งนี้ การเข้าชั้นเรียนสายเกินกว่า 15 นาที ถือเป็นการขาดเรียน 1 ครั้ง

15. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

15.1 หนังสือบังคับ ไม่มี

15.2 หนังสือเพิ่มเติม ไม่มี

15.3 บทความวิจัย/บทความวิชาการ (ถ้ามี) ขึ้นกับนิสิตที่นำเสนอผลงานแต่ละคน

16. การประเมินผลการสอน

16.1 การประเมินการสอน ใช้แบบประเมินการสอนรูปแบบที่ 06 การสอนแบบสัมมนา

16.2 การปรับปรุงจากการประเมินการสอนครั้งที่ผ่านมา ไม่มี เนื่องด้วยลักษณะของวิชานี้

16.3 การอภิปรายหรือการวิเคราะห์ที่เสริมสร้างคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต

มีการอภิปรายหรือวิเคราะห์การนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิตเพื่อให้นิสิตพัฒนาสติปัญญา ทักษะการอ่านผลงานวิจัยของผู้อื่นให้เข้าใจอย่างลึกซึ้ง ทั้งนี้ ผู้สอนจะพยายามสอดแทรกคุณธรรมในการเป็นนิสิตที่ดี เช่น การตรงต่อเวลา การรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย ความซื่อสัตย์ ความขยันหมั่นเพียร เพื่อเสริมให้นิสิตมีความรู้คุณธรรม และมีลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย