

## Research Methods (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) กรุณาทิ้ง Syllabus ฉบับแรกไปและอ่าน Syllabus ใหม่นี้โดยละเอียด

ผู้สอน: ธนะพงษ์ โพธิ์ปิติ, email [Tanapong.P@chula.ac.th](mailto:Tanapong.P@chula.ac.th), ห้องทำงาน: 311, เวลาเข้าพบ: พุธเช้า  
หรือนัดหมายด้วย email

### เป้าหมาย

เพื่อให้บัณฑิตเรียนรู้กระบวนการทั้งหมดในการทำวิจัยเชิงประจักษ์<sup>1</sup> โดยการทำเลียนแบบและตัดแปลงบทความ  
วิชาการต้นแบบที่มีคุณภาพหนึ่งชิ้น โดยใช้วิธีการศึกษาเหมือนบทความต้นแบบแต่เปลี่ยนชุดข้อมูลที่ศึกษา  
(Dataset) นอกจากนี้บัณฑิตอาจต้องมีการตัดแปลงวิธีการศึกษาเพื่อให้เหมาะสมกับชุดที่ใช้  
ผู้สอนมีความหวังว่างานในวิชานี้จะถูกพัฒนาเป็นวิทยานิพนธ์ที่สมบูรณ์ต่อไป

### สำคัญมาก

งานชิ้นสุดท้ายจะต้องมีผลเชิงประจักษ์ (empirical results) ที่นิสิตทำเอง นิสิตที่ไม่มีผลเชิงประจักษ์ในรายงานจะ  
ไม่สามารถได้เกรดสูงกว่า C+

### งานที่ต้องส่ง

1. (20 คะแนน) นำเสนอบทความต้นแบบ
2. (20 คะแนน) ข้อเสนองานวิจัย (research proposal) ไม่เกิน 6 หน้ากระดาษ ในข้อเสนอนี้ต้อง  
ประกอบด้วย หัวข้อวิจัยและความสำคัญ การสำรวจวรรณกรรม ระบบวิธีวิจัย แหล่งข้อมูล เป้าหมาย  
และผลที่คาดว่าจะได้รับ และ Timeline ของการทำงานคร่าวๆ นิสิตต้องแนบบทความต้นแบบมาด้วย  
ข้อเสนอการวิจัยด้วย  
กำหนดส่ง: วันที่ 7 พฤศจิกายนเวลาเที่ยงตรง ที่หน้าห้องอาจารย์ผู้สอน<sup>2</sup>
3. (10 คะแนน) เขียนสรุปผลความก้าวหน้าหรือผลทางสถิติที่ได้ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ กำหนดส่งวันที่  
24 ธันวาคม 9.00 น. ในชั้นเรียน เป้าหมายของกระดาษหนึ่งแผ่นคือการแสดง  
ความก้าวหน้าและผลลัพธ์ที่ได้เพื่อแสดงว่านิสิตสามารถทำสิ่งที่เขียนในข้อเสนอ  
งานวิจัยได้สำเร็จลุล่วงตามเวลา เช่น ผลจากแบบสอบถามหรือ ผลจาก Regression Analysis  
เบื้องต้น
4. (30 คะแนน) ส่งรายงานที่สมบูรณ์พร้อมผลการวิจัยที่ได้ และนำเสนอผลที่ได้  
ส่งรายงานฉบับแรกวันที่ 15 มกราคม เวลาเที่ยงตรงที่หน้าห้องผู้สอน นิสิตต้องแนบ  
บทความต้นแบบมาด้วย + นำเสนอรายงานฉบับแรกในช่วงวันที่ 16 – 17 มกราคม
5. (20 คะแนน) ส่งรายงานฉบับแก้ไขปรับปรุง วันที่ 30 มกราคม เวลาเที่ยงตรง นิสิตต้องส่งใบปะหน้า 1  
หน้า ระบุความแตกต่างที่สำคัญของรายงานสุดท้ายฉบับแรกกับฉบับแก้ไขมาด้วย

<sup>1</sup> งานวิจัยเชิงประจักษ์หมายถึงงานวิจัยซึ่งใช้ข้อมูลจริงเป็นหลักในงานหาข้อสรุป

<sup>2</sup> ในวิชานี้รายงานที่ส่งล่าช้าจะถูกหักคะแนน 20% ต่อวัน, ส่งช้า 1 วินาทีถือว่าส่งช้า 1 วัน

## เส้นเวลาของการทำงาน (Time Line)

7 พฤศจิกายน เวลาเที่ยงตรง: ส่ง research proposal

12 พฤศจิกายน: ฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้สอน **ในชั้นเรียน** (ไม่มีคะแนน แต่ถ้าไม่มา รายงานจะถูกหักคะแนน 5 คะแนน)

3 ธันวาคม: นิติรายงานความคืบหน้า และปัญหาที่พบด้วยวาจา **ในชั้นเรียน** (ไม่มีคะแนน แต่ถ้าไม่มา รายงานจะถูกหักคะแนน 5 คะแนน)

24 ธันวาคม: นิติรายงานความคืบหน้า + ส่งผลความคืบหน้าวิจัย 1 หน้ากระดาษ **ในชั้นเรียน**

15 มกราคม เวลา 12.00 ที่หน้าห้องผู้สอน: ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อม

16 - 17 มกราคม: นำเสนอบทความ และรับฟังความคิดเห็นของคณาจารย์

30 มกราคม เวลา 12.00 ที่หน้าห้องผู้สอน: ส่งรายงานฉบับปรับปรุงสุดท้าย (กำหนดส่งแน่นอนจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง)

### การนำเสนอบทความในวันที่ 16 – 17 มกราคม

นิสิตมีเวลานำเสนอบทความไม่เกิน 15 นาที + เวลาตอบคำถาม 5 นาที การนำเสนอคล้ายกับตอนนำเสนอความต้นแบบ แต่เป็นการนำเสนองานของตัวเอง และให้ความสำคัญกับงานวิจัยในส่วนที่นิสิตทำเอง

### รูปแบบของรายงานทั้งหมด

ก้นหน้า 1.2 นิ้ว บน ล่าง ซ้าย ขวา ใช้ฟอนต์ Angsana New ขนาด 14 จุดทั้งหมด ใช้ย่อหน้าแบบ single-space หากฟอร์แมตที่ส่งมาผิดรูปแบบ นิสิตจะถูกหักคะแนน 10 % ของรายงานชิ้นที่ส่ง

### เกณฑ์การให้คะแนนของรายงานสุดท้ายและการนำเสนอ

1. การใช้ภาษาที่เข้าใจได้ง่ายและกระชับในรายงานและในงานนำเสนอ: นิสิตต้องตอบคำถามหลัก 3 ข้อ: 1. งานวิจัยนี้ทำอะไร, 2. ทำไปทำไม และ 3. ทำอย่างไร
2. หัวข้อวิจัยที่น่าสนใจ และวิธีการศึกษาที่เหมาะสม
3. ความยากของวิธีการศึกษา