

ข้อกำหนดในการสอบโครงการสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2

วิชา Project ปี 3 (ปฏิบัติการวิศวกรรมชีวการแพทย์ 3, BME 301) และวิชา วิธีวิทยาวิจัยสำหรับงาน
วิศวกรรม (Research Methodology BME 371)

นิสิตจะต้องทำโครงการขนาดเล็กให้เสร็จภายใน 1 เทอม โดยควรเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่จะทำในปีที่ 4 โดย
ปกติเกรดของทั้งสองวิชาจะเหมือนกัน

การสอบมีทั้งหมด 2 ครั้ง

ครั้งที่ 1 สอบหัวข้อ (Proposal presentation)

- เป็นการวัดความเข้าใจปัญหา การทบทวนวรรณกรรม แนวทางการแก้ปัญหา (ที่ยังไม่จำเป็นต้องลงมือทำ) และการวางแผนในการแก้ปัญหา
- การนำเสนอให้นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น (ไม่อ่าน script) การนำเสนอจะใช้เวลาประมาณ 10 นาที เป็นเวลานำเสนอประมาณ 8 นาทีและเป็นเวลาถามประมาณ 2 นาที โดยให้จัดพิมพ์ Slide handouts แบบ 6 หน้าต่อกระดาษหนึ่งแผ่น และเอกสารการให้คะแนนเท่ากับจำนวนอาจารย์ด้วย
- รายงานอนุญาตให้เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้ โดยจัดพิมพ์เท่ากับจำนวนอาจารย์
- กำหนดการสอบ 2 สัปดาห์หลังจากสอบกลางภาคในเทอมปลายของปีที่ 3

ครั้งที่ 2 สอบความเข้าใจ (1st viva exam)

- เป็นการวัดผลจากสิ่งที่ได้วางแผนไว้ในการสอบครั้งแรก
- การนำเสนอและรายงานให้เหมือนกับครั้งแรก
- กำหนดการสอบ 1 สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาคของปีที่ 3

ข้อกำหนดในการสอบโครงการสำหรับนิสิตชั้นปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 และ 2

วิชา โครงการวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ 1 และ 2 (Research Project I and II (BME 490 & BME 491))

นิสิตจะต้องทำโครงการในปริมาณที่เหมาะสมและมีความเข้าใจในหัวข้อโครงการที่ทำอย่างละเอียด

การสอบมีทั้งหมด 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 สอบหัวข้อ (Proposal presentation)

- เป็นการวัดความเข้าใจปัญหา การทบทวนวรรณกรรม แนวทางการแก้ปัญหา (ที่ยังไม่จำเป็นต้องลงมือทำ) และการวางแผนในการแก้ปัญหา ทั้งนี้สามารถนำผลจากการทำในปีที่ 4 มาใช้ประกอบได้
- การนำเสนอให้นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น (ไม่อ่าน script) การนำเสนอจะใช้เวลาประมาณ 15 นาที เป็นเวลานำเสนอประมาณ 10 นาทีและเป็นเวลาถามประมาณ 5 นาที โดยให้จัดพิมพ์ slide handouts แบบ 6 หน้าต่อกระดาษหนึ่งแผ่น และเอกสารการให้คะแนนเท่ากับจำนวนอาจารย์ด้วย
- กำหนดการสอบ สัปดาห์แรกหลังจากเปิดภาคการศึกษาต้นของปีที่ 4

ครั้งที่ 2 สอบความคืบหน้า (Progress exam) *การสอบครั้งที่ 2 อาจมีการเปลี่ยนแปลง

- เป็นการวัดผลจากสิ่งที่ได้วางแผนไว้ในการสอบครั้งแรก
- การนำเสนอและรายงานให้เหมือนกับครั้งแรก ทั้งนี้รายงานความคืบหน้าให้แสดงเฉพาะในส่วนของความคืบหน้า รายละเอียดการทำที่ได้นำเสนอไปแล้วในครั้งก่อนไม่ต้องจัดพิมพ์ใหม่
- กำหนดการสอบ 1 สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาคของปีที่ 4

ครั้งที่ 3 สอบความเข้าใจ (2nd viva exam)

- เป็นการวัดผลจากสิ่งที่ได้วางแผนไว้ในการสอบครั้งแรก
- การนำเสนอและรายงานให้เหมือนกับครั้งที่สอง
- นิสิตจะต้องมีร่างเล่มแดงมาส่งก่อนด้วยจำนวน 1 ชุด
- กำหนดการสอบ 2 สัปดาห์ก่อนสอบปลายภาคของปีที่ 4