

กำหนดการ

วิชา 04-212-309 การเตรียมโครงงานวิศวกรรมเครื่องกล (Pre-Project)

เทอม 1/2562

สัปดาห์ที่	หัวข้อการสอน	กิจกรรม/การบ้าน	หมายเหตุ
1	แนะนำวิชา, ความสำคัญของวิชา, เกณฑ์ วัดผลการเรียน แหล่งค้นข้อมูลโครงงาน		
2	ศึกษาขั้นตอน การทำ Project	-ให้ นศ.ไปเขียนใบเสนอ โครงงาน	
3	การเสนอหัวข้อ Project ทางด้าน อุตสาหกรรม -แนวทางในการหาหัวข้อ -อาจารย์ที่ปรึกษา Project -ความยาก/ง่าย -ทำใหม่ / พัฒนาต่อ / lab/ software	-ให้ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษา	
4	ศึกษาปัญหาที่จะทำโครงงาน -แก้ปัญหาในงานอุตสาหกรรม -แก้ปัญหาให้กับชุมชน /เกษตรกร -สร้างสรรค์แนวความคิดใหม่ -พัฒนาต่อยอด	-ให้ นศ.ไปหาข้อมูล /งานวิจัย/ ปริญญาณิพนธ์ที่ ใกล้เคียงกับเรื่องที่จะ นำมาเปรียบเทียบ /สรุป	
5	การหาหัวข้อโครงงาน -นำโครงการที่ นศ. มาเสนอ พิจารณาความเหมาะสม เบื้องต้น	-ให้ นศ.จัดทำ Power point เพื่อเตรียมสอบหัวข้อ -เวลาการนำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที	
6	วิธีการเขียนใบเสนอโครงงาน การนำเสนอ โครงงาน การวางแผนออกแบบ โครงงาน	-ฝึกเขียนโครงงาน	
7	วิธีการเขียนใบเสนอโครงงาน การนำเสนอ โครงงาน การวางแผนออกแบบ โครงงาน	-ฝึกเขียนโครงงาน (ต่อ)	
8	การเสนองานวิจัย/โครงงาน ในเรื่องที่ นศ.สนใจ (ใกล้เคียง กับ project นศ)	-นศ.นำเสนอด้วย Power point	
9	การเสนองานวิจัย/โครงงาน ในเรื่องที่ นศ.สนใจ (ใกล้เคียง กับ project นศ)	-นศ.นำเสนอด้วย Power point (ต่อ)	
10			
11	-นศ. นำเสนอ Power point ให้ผู้สอนตรวจสอบ ความเหมาะสม	-นศ. นำเสนอหัวข้อโครงงานครั้งที่ 1	
12	-นศ. นำเสนอ Power point ให้ผู้สอนตรวจสอบ ความเหมาะสม ต่อ	-นศ. นำเสนอหัวข้อโครงงานครั้งที่ 2	*ต้องผ่านการตรวจโดย อาจารย์ที่ปรึกษา

13	วัน จันทร์ ที่ 16 กย. 2562 สอบหัวข้อ	นศ. จัดเตรียมอาหาร, เครื่องดื่ม	กรณีสอบไม่ผ่าน ให้ นำเสนอ ครั้งที่ 2 ในสัปดาห์ที่ 14 -หากไม่ผ่าน นศ.จะ ได้รับเกรด F ทั้งกลุ่ม
14	การเขียนเล่ม และจัดพิมพ์ปฏิญานิพนธ์		
15	สอบ รูปแบบการพิมพ์เล่มปฏิญานิพนธ์		
16	สอบปลายภาค /	-หลังสอบปลายภาคให้ นศ.จัดส่งเล่ม ปฏิญานิพนธ์ บทที่ 1-3	ไม่ส่งเล่มให้ ติด ।