

การสอบความก้าวหน้าวิชาโครงการครั้งที่ 1 ปีการศึกษา 2558

วันที่สอบ วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤศจิกายน 2558 เวลา 9:00-16:00 น. **สถานที่** ตึก 83 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ

รูปแบบการสอบ

1. เป็นการสอบแบบนำเสนอ โดยนักศึกษานำเสนอหัวข้อละไม่เกิน 10 นาที (มีสัญญาณเตือนก่อนหมดเวลา 1 นาที) หลังจากนั้น ถาม-ตอบ 15 นาที รวมเวลากลุ่มละ 25 นาที
2. ห้องสอบแบ่งออกเป็น 3 ห้อง คือ ห้อง ME Lab ชั้น 2, ห้องประชุมภาควิชาชั้น 3 (ห้อง 306) และห้องประชุมภาควิชาชั้น 4 (ห้อง 423) ดังแสดงในตารางการสอบที่แนบมา

ข้อมูลเพิ่มเติม

- 1) ทุกกลุ่มต้องส่งรายงานเสนอหัวข้อล่วงหน้า ภายในวันจันทร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2558 เวลา 16:00 น. โดย
 - 1.1) ส่ง Electronic file (Word or PDF) โดย email มาที่ maesenioproject@gmail.com
 - 1.2) ส่ง Hard copies โดยนักศึกษาต้องพิมพ์รายงานส่งจำนวน 5 ชุด ที่ห้องธุรการภาค ชั้น 3 เพื่อให้กรรมการได้อ่านก่อนสอบหัวข้อ
- 2) ทั้งนี้ กรรมการแต่ละท่านสามารถเลือกเข้ากลุ่มอื่น ๆ ได้ตามแต่ความสนใจ
- 3) ถ้านักศึกษาไม่พร้อมในช่วงเวลาสอบที่กำหนด ถือว่าขาดสอบ อาจารย์ที่ปรึกษาไม่มา สอบไม่ได้ ถือว่าขาดสอบ
- 4) นักศึกษาที่สอบในแต่ละช่วงเวลา (เช้า - บ่าย) ต้องเข้าห้องสอบพร้อมกัน ฟังเพื่อนพูด ทุกกลุ่ม ไม่มีเดินเข้า - ออก พูดคุย ระหว่างเพื่อนนำเสนอหัวข้อ

ตารางการสอบความก้าวหน้าครั้งที่ 1 โครงการวิศวกรรมเครื่องกล/การบินและอวกาศ ประจำปีการศึกษา 2558
วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤศจิกายน 2558

ห้อง ME Lab ชั้น 2 ตึก 83 เวลา 9:00-12:00
 กรรมการประจำห้อง : TCC, JJJ, PDL, TPS, SAS, KPT

9:00-9:25	DC04	การปรับปรุงเครื่องวัดมุมบานเกล็ดบนเครื่องบินระบบความร้อน	TPS UNK
9:25-9:50	DC01	เครื่องทดสอบวัสดุออกยาล้อแบบกระแทกเพื่อหาคุณสมบัติทางกลของวัสดุออกยาล้อ	JJJ KPT
9:50-10:15	DC02	เครื่องให้อากาศสู้อัตโนมัติ รุ่น 2	PDL TSA
10:15-10:40	DC03	การปรับปรุงเครื่องตรวจสอบแบบไม่ทำลายสำหรับข้อต่อปีกเครื่องบิน	TPS UNK
10:40-11:05	DC05	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำบนยานสำรวจใต้น้ำ	SAS
11:05-11:30	DC06	แบบจำลองมอเตอร์เจ็ต	SAS

ห้อง 306 เวลา 9:00-12:00
 กรรมการประจำห้อง : UNK, SWK, TWS, BNC, TOS, TSA, PHS

DC07	การออกแบบเครื่องจำลองสำหรับฝึกบินโดยใช้อุปกรณ์ไหวแบบ 6 องศาอิสระ	SWK, TWS
AE01	ออกแบบ จัดสร้าง และบินทดสอบอากาศยานไร้คนขับ ขนาดเล็ก: A	TWS, SWK, BNC, TOS
AE02	ออกแบบ จัดสร้าง และบินทดสอบอากาศยานไร้คนขับ ขนาดเล็ก: B	SWK, TWS, BNC, TOS
AE03	การออกแบบและจัดสร้างอากาศยานไร้คนขับ: C	TOS, TWS, SWK, BNC
AE04	Preliminary Design of Bell Shaped Nozzle for Rocket Propulsion System	UNK TSA

ห้อง 423 เวลา 09:00-12:00
 กรรมการประจำห้อง : VRC, MNK, SCT, CSW, ARC

AM01	การจัดการเชิงตัวเลขของการปะทะกันของกระสุนกับแผ่นโลหะวางเรียงซ้อนกัน	CSW
AM02	การศึกษาการเคลื่อนที่และการออกแบบของชุดขับเคลื่อนที่มีน้ำหนักเบา	CSW
AM03	สร้างจักรยานพับต้นแบบขนาดเล็กจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติ	ARC
AM04	เครื่องปลูกสับประรดกึ่งอัตโนมัติ	ARC
AM05	ออกแบบ และสร้างเครื่องช่วยยกชิ้นงานหล่อทดสอบคอนกรีต	MNK
AM06	การประเมินสมรรถนะการทำงานของหุ่นยนต์ EOD และการปรับปรุง-ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมบนหุ่นยนต์	MNK

ห้อง รั้ว ME ชั้น 1 ตึก 83 เวลา 13:00-16:00
 กรรมการประจำห้อง : TSS, SRK, STT, PVU, PSS, KKL, TKC, PRS

13:00-13:25	TS01	การผลิตข้อพิงลิแ่งซึ่งใช้วันจากชีวมวลโดยกระบวนการทอรีแพคชั่น	KKL
13:25-13:50	TS02	การศึกษาเชิงทดลองการทำความเย็นแบบเทอร์โมอะคูสติก	PRS
13:50-14:15	TS03	การศึกษาพฤติกรรมการระเหยของหยดสารละลายลิเทียมโบรไมด์ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่าย	PRS
14:15-14:40	TS04	การปรับปรุงและพัฒนากังหันก๊าซที่ใช้เชื้อเพลิงปิโตรเจน	PVV
14:40-15:05	TS05	การศึกษาและพัฒนาระบบทำความเย็นแบบพทพา	PSS

ห้อง 306 เวลา 13:00-16:00
 กรรมการประจำห้อง : SWK, BNC, PHS, TOS, TWS, TSA

AE05	อากาศยานไร้คนขับโดยวิธี COANDA EFFECT	BNC
AE06	การออกแบบและจัดหาใบพัดเหมาะสมสำหรับอากาศยานขนาดเล็ก	BNC
AE07	การทดสอบดาวเทียม KNACKSAT ในสภาพใกล้เคียงอวกาศ โดยการปล่อยด้วย HIGH ALTITUDE BALLOON	PHS
AE08	ออกแบบและจัดสร้าง REACTION-WHEEL แบบ 1 แกน สำหรับ SSACS II	PHS
AE09	การดัดแปลง RC-Helicopter เป็นชุดทดลองการควบคุม Helicopter แบบ 2 DOF	SWK TWS

ห้อง 423 เวลา 13:00-16:00
 กรรมการประจำห้อง : SCH, WBN, CKW, PTJ, PSN

AM07	ศึกษาและออกแบบวัสดุคอมโพสิตสำหรับจักรยาน ปีที่2	PSN
AM08	เครื่องทดสอบอัดแรงดึงแก๊สความดันแก๊สชนิด	PSN
AM09	การออกแบบจักรยานคาร์บอนไฟเบอร์และไทเทเนียมชนิดปรับระยะได้	PSN
AM10	เครื่องระเบิดเยื่อไม่ด้วยใยไหมในห้องปฏิบัติการ	SCH
AM11	กลไกปีกนก	SCH

รูปแบบการสอบ เป็นการสอบแบบนำเสนอ หัวข้อละไม่เกิน 10 นาที (มีสัญญาณเตือนก่อนหมดเวลา 1 นาที) หลังจากนั้น ถาม-ตอบ ไม่เกิน 15 นาที