

525442 THERMO-FLUID LABORATORY และ
525443 THERMAL AND FLUID SYSTEMS LABORATORY

เทอม 3/2563

อ.ดร. นิติศักดิ์ หนูมาน้อย (ผู้รับผิดชอบรายวิชา) เวลา 13.00-16.00 น.

ตารางปฏิบัติการ

ปฏิบัติการที่	ปฏิบัติการ	วันพุธ (A)	วันพฤหัสบดี (B)
Lab 1	Cooling Tower Performance	นายฐานันต์ ไกรสมภาค	นายอนาวิน เพ็ชรบูรณิล
Lab 2	Spark-Ignition Engine Performance	นายก้องนที วัฒนานุสิทธิ์	นายก้องนที วัฒนานุสิทธิ์
Lab 3	Aerodynamic Wind Tunnel	นายสิริชัย ดวงเดือน	นายสิริชัย ดวงเดือน
Lab 4	HVAC System	อ. ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์	นายกมลวิสิทธิ์ พันวอ
Lab 5	Extended Surface Heat Transfer	นางสาวเพ็ญพิชา เนียมสกุล	นางสาวเพ็ญพิชา เนียมสกุล
Lab 6	Gas Turbine	นายณัฐพล อำไพ	นายณัฐพล อำไพ
Lab 7	Compression-Ignition Engine Performance	นายชัยฤกษ์ เชื้อประสาท	อ. ดร.พัชรวัฒน์ เจริญอมรกิจดี
Lab 8	Heat Exchanger Performance	อ. ปสฎา ยี่สุนแซม	อ. ปสฎา ยี่สุนแซม
Lab 9	Pump System	นางสาวอัมพวรรณ วันดี	นางสาวอัมพวรรณ วันดี
Lab 10	Steam Power Plant + Boiler Control	นางสาวกรรณามิตร แสนสุริวงค์	นายทิวพรรษณ์ ศรีอ่อน

ตารางเรียนกลุ่มวันพุธ (A)

วัน/เวลา	อาคารเครื่องมือ 5 (F5)									
	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10
13.00-16.00น.										
31 มีนาคม	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2
7 เมษายน	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3
21 เมษายน	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4
28 เมษายน	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5
5 พฤษภาคม	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6
11-15 พฤษภาคม	สอบกลางภาค									
19 พฤษภาคม	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7
26 พฤษภาคม* ¹	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8
2 มิถุนายน	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9
9 มิถุนายน	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1	กลุ่ม A10
16 มิถุนายน	กลุ่ม A10	กลุ่ม A9	กลุ่ม A8	กลุ่ม A7	กลุ่ม A6	กลุ่ม A5	กลุ่ม A4	กลุ่ม A3	กลุ่ม A2	กลุ่ม A1

*1 วันหยุด วันวิสาขบูชา

*2 วันหยุด วันวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี

หมายเหตุ ให้ผู้สอนปฏิบัติการณ์สอนชดเชยวันหยุด *1 และ *2 กับนักศึกษาที่สอนนอกตารางได้ตามความเหมาะสม

ตารางเรียนกลุ่มวันพฤหัสบดี (B)

วัน/เวลา	อาคารเครื่องมือ 5 (F5)									
	Lab 1	Lab 2	Lab 3	Lab 4	Lab 5	Lab 6	Lab 7	Lab 8	Lab 9	Lab 10
1 เมษายน	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2
8 เมษายน	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3
22 เมษายน	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4
29 เมษายน	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5
6 พฤษภาคม	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6
11-15 พฤษภาคม	สอบกลางภาค									
20 พฤษภาคม	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7
27 พฤษภาคม	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8
3 มิถุนายน*2	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9
10 มิถุนายน	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1	กลุ่ม B10
17 มิถุนายน	กลุ่ม B10	กลุ่ม B9	กลุ่ม B8	กลุ่ม B7	กลุ่ม B6	กลุ่ม B5	กลุ่ม B4	กลุ่ม B3	กลุ่ม B2	กลุ่ม B1

*1 วันหยุด วันวิสาขบูชา

*2 วันหยุด วันวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี

หมายเหตุ ให้ผู้สอนปฏิบัติการณ์สอนชดเชยวันหยุด *1 และ *2 กับนักศึกษาที่สอนนอกตารางได้ตามความเหมาะสม

ช่องทางติดต่อสื่อสารระหว่างนศ.กับอาจารย์ผู้สอน

e-learning 525443, เว็ป ME และ Facebook 525443_3_63

การส่งรายงาน ส่งวันจันทร์ ก่อนเวลา 18.00น. กลุ่มวันพุธ
 ส่งวันอังคาร ก่อนเวลา 18.00น. กลุ่มวันพฤหัสบดี
 กำหนดให้ส่งที่สาขาวิชาฯ ในกล่องที่ได้จัดเตรียมไว้

ช่วงคะแนนตัดเกรด:

คะแนนปฏิบัติการ + Individual reports 70%

เต็ม 10 คะแนน

1. แบบทดสอบก่อนเรียน	1.5	คะแนน อนุญาตเป็น อัตนัย หรือปรนัย 10 นาที
2. แบบทดสอบหลังเรียน	1.5	คะแนน สามารถใช้รูปแบบถามตอบในระหว่างทำได้
3. Feedback	1	คะแนน
4. รายงาน (เขียนเท่านั้น)	6	คะแนน

Final examination 30%

A (100-80%);	C (64.9-60%);
B+ (79.9-75%);	D+ (59.9-55%);
B (74.9-70%);	D (54.9-50%);
C+ (69.9-65%);	F (49.9-0%);

รูปแบบการสอน:

- บทนำ อธิบายความสำคัญในทางปฏิบัติของการทดลอง
- วัตถุประสงค์
- เครื่องมือและขั้นตอนการทดลอง รวมแผนผังของการตั้งค่า (และ/หรือ รูปภาพ) อธิบายขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลที่ละเอียด
- ผลลัพธ์และการอภิปราย ประกอบด้วยตาราง การอ่านค่าและผลลัพธ์จากการคำนวณและนำเสนอกราฟของผลลัพธ์ อธิบายและตีความข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวม และนำเสนอโดยใช้ทฤษฎีพร้อมการอภิปรายอ้างอิงความไม่แน่นอนของข้อมูล
- สรุป ระบุผลลัพธ์หลัก และการอนุมานไว้โดยสังเขป