



บันทึกข้อความ

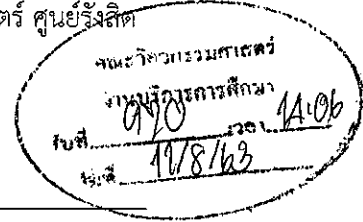
ทบ.บริหารทรัพยากรมนุษย์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มช.
รับที่ 1603 85
วันที่ 10 ส.ค. 2563
เวลา 11.50 น.

ส่วนราชการ สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
โทร. 02 564 4529 แฟกซ์. 02 564 4484

ที่ ศ.07/126

วันที่ 6 สิงหาคม 2563

เรื่อง การจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการฟิสิกส์ออนไลน์



เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์/คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์/คณบดีคณะสหเวชศาสตร์/คณบดีวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์/ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร/ผู้อำนวยการโครงการปริญญาตรีภาคพิเศษ TEP/TEPE, โครงการหลักสูตรนวัตกรรมทางวิศวกรรมศาสตร์ (TU-Pine), โครงการปริญญาตรีภาคพิเศษรังสิตเทคนิค, โครงการปริญญาตรีภาคพิเศษคณิตศาสตร์และสถิติ, โครงการปริญญาตรีภาคพิเศษวิทยาการประกันภัย, **สำเนา** รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา

ตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง มาตรการและคำแนะนำการป้องกันควบคุมโรคไวรัสโคโรนา 19 (COVID-19) (ฉบับที่ 13) และเพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาด ลดความแออัดและโอกาสเสี่ยงในการติดเชื้อของคณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา ทางสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน จึงขอแจ้งแนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน ทั้งภาคปกติ วท.181 วท.183 วท.185 และวท.186 และโครงการภาคพิเศษ SCS183 SC183 SC186 วท.183 วท.185 และ วท.186 ดังนี้

1. การเรียนการสอนปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐานจะดำเนินการที่ห้อง 103, 105, 203 และ 205 อาคารบรรยายรวม 4 โดยจะเริ่มตั้งแต่วันจันทร์ที่ 17 สิงหาคม 2563 เป็นต้นไป
2. นักศึกษาเข้ามาซื้อคู่มือปฏิบัติการได้วันจันทร์ – ศุกร์ ช่วงเวลา 8.30 – 9.30 น., 12.30 – 13.30 น. และ 16.00 – 17.00 น. ตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม ถึงวันที่ 28 สิงหาคม 2563 ที่สาขาวิชาฟิสิกส์ อาคารบรรยายรวม 4
3. นักศึกษาตรวจสอบหัวข้อปฏิบัติการ กลุ่ม และลำดับการทำปฏิบัติการ (ชุด) ตามวันและเวลา (section) ที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียน ผ่านทางเว็บ

<https://sites.google.com/view/tu-physicslaboratory> และประกาศประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางเว็บไซต์ <https://phys.sci.tu.ac.th>

และเพจเฟซบุ๊ก <https://www.facebook.com/PhysicsThammasat> ของสาขา

และทาง Google classroom ตามวันเวลา (section) ของนักศึกษา โดยนักศึกษาสามารถดู

class code ได้จากเว็บ <https://sites.google.com/view/tu-physicslaboratory>

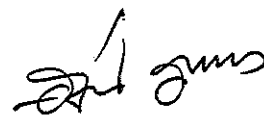
4. นักศึกษาเรียนรู้วิธีการทำปฏิบัติการและการสาธิตในช่วงเวลาใดก็ได้ตามหัวข้อที่เข้าทำปฏิบัติการในสัปดาห์นั้น ๆ ก่อนที่นักศึกษาเข้ามาทำปฏิบัติการจาก Physics Thammasat Channel (<https://www.youtube.com/c/PhysicsThammasat>)
5. นักศึกษาเข้ามาทำปฏิบัติการ ตามวันและเวลา (section) ที่ลงทะเบียน โดยลำดับการทำปฏิบัติการหรือชุดที่ 1 จะเข้าทำปฏิบัติการในช่วงเวลา 1 ชั่วโมงครั้งแรก จากนั้นลำดับการทำปฏิบัติการหรือชุดที่ 2 จะเข้าทำปฏิบัติการในช่วงเวลา 1 ชั่วโมงครึ่งหลัง เช่น นักศึกษา section จันทร์เช้า ชุดที่ 1 จะเริ่มเข้าทำปฏิบัติการเวลา 9.30 น. และต้องออกจากห้องปฏิบัติการเวลา 10.50 น. นักศึกษา section จันทร์เช้า ชุดที่ 2 จะเริ่มเข้าทำปฏิบัติการเวลา 11.00 น. และจะต้องออกจากห้องปฏิบัติการเวลา 12.20 น.
6. นักศึกษาจะต้องมาเซ็นชื่อเข้าทำปฏิบัติการและทำแบบทดสอบก่อนเรียนทุกครั้ง ภายในเวลา 5 นาทีหลังจากเริ่มเข้าทำปฏิบัติการ ถ้านักศึกษามาสายเกิน 30 นาที ถือว่าขาดปฏิบัติการนั้น ซึ่งนักศึกษาสามารถเข้าทำปฏิบัติการได้ แต่จะไม่ได้รับการพิจารณาคะแนนในทุกส่วนของปฏิบัติการนั้น
7. นักศึกษาต้องทำการทดลองภายในเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที บันทึกข้อมูลที่ได้จากการทดลองลงในรายงานผลในเล่มคู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ และต้องให้อาจารย์ผู้สอนประจำปฏิบัติการนั้นลงนามรับรองการทำปฏิบัติการทุกครั้ง
8. นักศึกษานำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์ผล เขียนกราฟ (ถ้ามี) ตอบคำถามท้ายปฏิบัติการ และสรุปผล ลงในเล่มคู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ โดยระหว่างนี้ นักศึกษาสามารถสอบถามอาจารย์หรือนักวิทยาศาสตร์ได้ทาง Google classroom
9. นักศึกษาต้องส่งเซ็นชื่อพร้อมส่งรายงานผลการทดลองในสัปดาห์ถัดไป ที่นักศึกษาเข้ามาทำปฏิบัติการ
10. สำหรับโครงการปริญญาตรีภาคปกติ ปฏิบัติการฟิสิกส์ครั้งที่ 1 การทดลองที่ 0 นักศึกษาไม่ต้องเข้ามาทำปฏิบัติการที่ห้องปฏิบัติการ โดยนักศึกษาสามารถศึกษาปฏิบัติการและบันทึกข้อมูลที่ได้จากวิดีโอลงใบรายงานผล รวมทั้งวิเคราะห์ เขียนกราฟ และตอบคำถามท้ายปฏิบัติการ ในเล่มคู่มือ จากนั้นนำรายงานผลการทดลองมาส่งในสัปดาห์ถัดไป ก่อนเข้าทำปฏิบัติการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาทราบด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

เรียน ดร.ชุตินา
เพื่อประชุม ส.ส.สัมพันธ์ ใน นว.

ทราบแล้ว

ศ.ดร. ประเสริฐ
11 ส.ค. 63



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยิ่งยศ อินฟ้าแสง)

หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์