

## คำชี้แจงรายวิชา 105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป

### ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

1. เริ่มเรียนครั้งแรกและสอบเก็บคะแนนเขียนกราฟ (takehome) ใน สัปดาห์ที่ 2 ของการเปิดเรียน นักศึกษาตรวจสอบรายชื่อ กลุ่มเรียน และห้องปฏิบัติการได้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ชั้น 3 อาคารเครื่องมือ 10 หรือเว็บไซต์ของสาขาวิชาฟิสิกส์
2. ระเบียบการเข้าทำปฏิบัติการฟิสิกส์
  - a. นักศึกษาที่เข้าเรียนปฏิบัติการต้องแต่งกายตามระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ เท่านั้น
  - b. นักศึกษาต้องแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษา (หรือบัตรของทางราชการที่มีภาพถ่าย) ที่โต๊ะลงชื่อทุกครั้งที่เราเข้าเรียน  
**การเข้าเรียนปฏิบัติการแทนกันจะถูกลงโทษโดยการให้ F ทั้งกลุ่ม**
  - c. นักศึกษาต้องเขียนทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติการที่จะทำและส่งก่อนเริ่มเรียนทฤษฎี เนื้อหาที่เขียนควรเป็นการสรุปเฉพาะเนื้อหาที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
  - d. นักศึกษาต้องทำแบบทดสอบก่อนทำปฏิบัติการ (Quiz) ใช้เวลา 10 นาที
  - e. นักศึกษาที่เข้าเรียนสายเกินกว่า 10 นาที จะไม่มีสิทธิ์ทำแบบทดสอบ
  - f. นักศึกษาที่เข้าเรียนสายเกินกว่า 15 นาที จะไม่มีสิทธิ์ทำปฏิบัติการและถือว่าขาดเรียน
3. การขาด-ลา และการชดเชย
  - a. ปฏิบัติการมีทั้งหมด 8 ครั้ง นักศึกษาที่ขาดเรียนเกิน 2 ครั้งจะหมดสิทธิ์สอบปลายภาค
  - b. การลาป่วย ให้นักศึกษายื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมแนบใบรับรองแพทย์ **ภายในเวลา 1 สัปดาห์ หลังจากคาบที่ขาดทำปฏิบัติการ**
  - c. การลากิจ ให้นักศึกษายื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยพร้อมแนบเอกสารสำคัญให้กับอาจารย์ผู้สอน **ก่อนวันลา** (เช่น ใบลากิจที่รับรองโดยอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ผู้สอน หรือเอกสารที่ออกโดยมหาวิทยาลัยฯ เป็นต้น)
  - d. นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติการลา ต้องยื่นขอชดเชยปฏิบัติการที่ขาดเรียนโดยยื่นเอกสารที่สาขาวิชาฟิสิกส์ **ก่อนสัปดาห์ชดเชยปฏิบัติการ**
4. เกณฑ์การให้คะแนน
  - a. เกณฑ์การให้คะแนนรายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป เป็นดังนี้
    - สอบเขียนกราฟ 5 คะแนน
    - แบบทดสอบก่อนเรียน 10 คะแนน

-รายงานปฏิบัติการ 45 คะแนน

-สอบปลายภาค 40 คะแนน (ข้อสอบปรนัย)

- b. นักศึกษาที่อยู่ในกลุ่มปฏิบัติการเดียวกันอาจได้คะแนนรายงานปฏิบัติการไม่เท่ากันทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ผู้สอนในการพิจารณาพฤติกรรมของนักศึกษาในระหว่างเรียน เช่น ไม่ให้ความร่วมมือในการทำปฏิบัติการ ก่อการรบกวนในการทำปฏิบัติการ ดังนั้นนักศึกษาควรตั้งใจในการทำปฏิบัติการ และไม่ก่อความรำคาญแก่ผู้อื่น

### หัวข้อปฏิบัติการฟิล์มทั่วไป 105193

การทดลองที่ 1 การวัด

การทดลองที่ 2 การเคลื่อนที่เชิงเส้น

การทดลองที่ 3 การอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงมุมของวัตถุแข็งเกร็ง

การทดลองที่ 4 ลูกตุ้มนาฬิกา

การทดลองที่ 5 คลื่นนิ่งและเรโซแนนซ์ในเส้นลวด

การทดลองที่ 6 เรโซแนนซ์ของคลื่นเสียง

การทดลองที่ 7 ความหนืด

การทดลองที่ 8 ไฟฟ้ากระแสตรง

### อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชา

อ.ดร. เพิ่มวัย ชัยนะกุล

ห้องทำงาน C2-556

Email: pchainakun@sut.ac.th

โทร. 044-22-4773