

ข้อปฏิบัติการเรียนวิชา PRE-ENGINEER ACTIVITIES (รหัสวิชา 01006027- 01006028)

1. รายวิชา PRE-ENGINEER ACTIVITIES ( Pre Act) ประกอบด้วยการเรียนด้านปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม (Lab) , กิจกรรม Pre Act และทักษะพื้นฐานทางด้านภาษา
2. นักศึกษามีการเช็คชื่อเพื่อเข้าเรียนทุกครั้ง นักศึกษาสามารถตรวจสอบการเข้าเรียนของนักศึกษาได้จากเว็บไซต์ <https://engineer.kmitl.ac.th/engineer2015/pre-engineering-activities/>
3. นักศึกษาที่เช็คชื่อเข้าเรียนหลังเวลา 13.15 น. ถือว่านักศึกษามาสาย โดยการสาย 2 ครั้ง ถือว่านักศึกษา ขาดเรียน 1 ครั้ง
4. สำหรับการเข้าเรียนปฏิบัติการนักศึกษาที่เช็คชื่อเข้าเรียนหลังเวลา 13.30 น. ถือว่านักศึกษา ขาดเรียน หรือขึ้นกับดุลยพินิจอาจารย์ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
5. นักศึกษาที่ขาดเรียน เกิน 2 ครั้ง (ทุกกรณี) มีผลไม่ผ่านในรายวิชานี้ จะได้เกรด F (Failed = ตก) นักศึกษาต้องลงทะเบียนใหม่
6. นักศึกษาไม่ควรขาดเรียน ยกเว้นนักศึกษาลาป่วยหรือมีความจำเป็นต้องลาพัก โดยนักศึกษาจะต้องยื่นใบลาที่ งานวิชาการปริญญาตรี ภายใน 2 วันทำการ หลังจากวันที่ลาเท่านั้น
7. การแต่งกายสำหรับเข้าเรียน Lab และ กิจกรรมของรายวิชา ให้นักศึกษาแต่งกายตามตาราง ดังนี้

กิจกรรม		การแต่งกาย
กิจกรรมบรรยายที่หอประชุม		ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB1	LAB1.1 กลุ่ม A : งานตะไบ	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์) (เนื่องจากการทำแลปอาจมีเปราะอะเปื้อนบ้าง อนุญาตให้ ศ.หาเสื้อมาคลุมได้)
	LAB1.1 กลุ่ม B : งานตะไบ	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์) (เนื่องจากการทำแลปอาจมีเปราะอะเปื้อนบ้าง อนุญาตให้ ศ.หาเสื้อมาคลุมได้)
	LAB1.1 กลุ่ม C : งานตะไบ	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์) (เนื่องจากการทำแลปอาจมีเปราะอะเปื้อนบ้าง อนุญาตให้ ศ.หาเสื้อมาคลุมได้)
	LAB1.2 กลุ่ม D : งานโลหะแผ่น	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์) (เนื่องจากการทำแลปอาจมีเปราะอะเปื้อนบ้าง อนุญาตให้ ศ.หาเสื้อมาคลุมได้)
LAB2	กลุ่ม A-B : วิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	กลุ่ม C-D : วิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB3	LAB3.1 กลุ่ม A : พาสเจอร์ไรส์ผลิตภัณฑ์อาหาร	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	LAB3.2 กลุ่ม B ปฏิบัติการโยธา การทำระดับแบบสายใยเดียว	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	LAB3.3 กลุ่มC-D : ปฏิบัติการเชื่อมไฟฟ้า	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์) (นักศึกษาหญิง กรุณานำกางเกงวอร์มมาเปลี่ยน เพื่อความสะดวกและปลอดภัย)
LAB4	กลุ่มA-B : สร้าง AI ChatBot ด้วย Dialogflow	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	กลุ่มC-D : สร้าง AI ChatBot ด้วย Dialogflow	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB5	กลุ่มA-B-C-D : ระบบไฟฟ้ากระแสสลับเฟสเดียวสำหรับอาคารพักอาศัย และกำลังไฟฟ้า	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB6	กลุ่มA-B-C-D : ประกอบวงจร อิเล็กทรอนิกส์ และการบัดกรี	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)

LAB7	LAB7.1 กลุ่มA-B-C : พื้นฐานการจำแนกรูปภาพ โดยใช้ปัญญาประดิษฐ์	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	LAB7.2 กลุ่มD : พื้นฐานการใช้งานหุ่นยนต์ อุตสาหกรรม	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB8	กลุ่มA-B-C-D : 3D Modeling การสร้าง แบบจำลอง 3 มิติ	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB9	กลุ่มA-B : Engineering English Class (Part : Listening)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	กลุ่มC-D : Engineering English Class (Part : Listening)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB10	กลุ่มA-B : Engineering English Class (Part : Speaking)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	กลุ่มC-D Engineering English Class (Part : Speaking)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
LAB11	กลุ่มA-B : Engineering English Class (Part : Writing)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)
	กลุ่มC-D : Engineering English Class (Part : Writing)	ชุดนักศึกษาเรียบร้อย (ไม่ใส่กางเกงยีนส์)

**หากอาจารย์ผู้ดูแลมีความเห็นว่าการแต่งกายของนักศึกษาไม่เรียบร้อยหรือไม่ปลอดภัย  
อาจารย์สามารถตัดสินใจให้นักศึกษาขาดการเข้าเรียนในครั้งนั้นๆได้**

## การประเมินผลรายวิชา PRE-ENGINEER ACTIVITIES

การประเมินผลการศึกษาของรายวิชา PRE-ENGINEER ACTIVITIES ใช้ผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษรดังนี้

<u>ค่าระดับคะแนน</u>	<u>แต้ม</u>	<u>ผลการศึกษา</u>
A	๔	ดีเลิศ (Excellent)
B+	๓.๕	ดีมาก (Very Good)
B	๓	ดี (Good)
C+	๒.๕	ดีพอใช้ (Fairly Good)
C	๒	พอใช้ (Fairly)
D+	๑.๕	อ่อน (Poor)
D	๑	อ่อนมาก (Very Poor)
F	๐	ตก (Failed)
I	-	ไม่สมบูรณ์ (Incomplete)

เกณฑ์การประเมินผล แบ่งคะแนนตามสัดส่วน ดังนี้

- ประเมินผลในส่วนการปฏิบัติการพื้นฐานทางวิศวกรรม (Lab)
  - คะแนนการทำ Lab ร้อยละ 80
- ประเมินผลในส่วนกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ
  - English in Action ร้อยละ 20
- นักศึกษาที่ขาดทำ Lab และกิจกรรมของการเรียน เกิน 2 ครั้ง (ทุกกรณี) มีผลไม่ผ่านในรายวิชานี้ จะได้เกรด **F** นักศึกษาต้องลงทะเบียนใหม่