

สรุปผลจากแบบประเมินความพึงพอใจ

การจัดอบรมในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมการอบรมทั้งสิ้น 141 คน ซึ่งเป็นการลงทะเบียนล่วงหน้าจำนวน 133 คน และลงทะเบียนหน้างาน 8 คน และมีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 103 คน โดยผู้เข้าร่วมฟังการบรรยายส่วนใหญ่ แสดงความคิดเห็นด้านความพึงพอใจต่อวิทยากรในด้านการถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน อยู่ในระดับมาก ถึงมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยสูงถึง 4.42 จากระดับคะแนนเต็ม 5 โดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.57 ส่วนความพึงพอใจต่อวิทยากรในด้านอื่นๆ มีคะแนนลดหลั่นลงมา แต่ยังคงอยู่ในช่วงระดับคะแนนมาก ถึงมากที่สุดเช่นกัน ในด้านความรู้ความเข้าใจผู้เข้าร่วมการอบรมมีระดับความเข้าใจก่อนการอบรมอยู่ในระดับปานกลาง ถึงมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.41 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.93 แต่หลังจากเข้ารับฟังการบรรยาย ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในเรื่องดังกล่าวเพิ่มขึ้นในระดับมาก ถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.29 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.64 ในด้านของการนำความรู้ไปใช้ ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม มีความคิดเห็นว่า สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและการปฏิบัติงานได้ ในระดับมาก ถึงมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยสูงถึง 4.22 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.63 ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเข้าใจ และแนวโน้มที่จะนำไปสู่การนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ และความเข้าใจที่มีต่อการสื่อสารทางแสงผ่าน LED ที่เป็นประเด็นในการอบรมในครั้งนี้ นอกจากนี้ ผู้เข้าอบรมส่วนใหญ่มีความคิดเห็นต่อการอยากให้มีการจัดอบรมอีกถึงร้อยละ 89.32 โดยมีข้อเสนอแนะบางข้อที่อยากให้มีการอบรมในเชิงลึกเพิ่มมากขึ้นในโอกาสต่อไป

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม

1. จำนวนผู้เข้าอบรม และผู้ตอบแบบสอบถาม

ผู้เข้าร่วมอบรม	141 คน
ผู้ตอบแบบสอบถาม	103 คน
ผู้ไม่กรอกแบบสอบถาม	38 คน

2. สถานภาพทั่วไป (ข้อมูลจากผู้กรอกแบบสอบถาม)

เพศ	ชาย 90 คน	หญิง 13 คน
อายุ	ต่ำกว่า 20 ปี	0 คน
	20-30 ปี	96 คน
	31-40 ปี	3 คน
	41-50 ปี	2 คน
	51 ปีขึ้นไป	2 คน
ระดับการศึกษา		
	ปริญญาตรี	96 คน
	ปริญญาโท	4 คน
	ปริญญาเอก	5 คน

3. ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ (ข้อมูลจากผู้กรอกแบบสอบถาม)

ประเด็นความคิดเห็น	ความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้					รวม	ค่าเฉลี่ย	SD
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด			
	๕	๔	๓	๒	๑			
ด้านวิทยากร								
๑. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน	๔๗	๕๒	๔	๐	๐	๑๐๓	๔.๔๒	๐.๕๗
๒. ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา	๔๗	๔๘	๘	๐	๐	๑๐๓	๔.๓๘	๐.๖๓
๓. การเชื่อมโยงของเนื้อหาในการอบรม	๓๕	๕๙	๙	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๕	๐.๖๑
๔. การความครบถ้วนของเนื้อหาในการอบรม	๓๕	๖๒	๖	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๘	๐.๕๗
๕. การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้	๓๘	๕๔	๑๑	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๖	๐.๖๔
๖. การตอบข้อซักถามในการอบรม	๓๘	๕๐	๑๕	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๒	๐.๖๘
ด้านสถานที่ / เวลา								
๑. สถานที่ที่มีความเหมาะสม	๕๙	๓๖	๗	๑	๐	๑๐๓	๔.๔๙	๐.๖๗
๒. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	๔๙	๔๔	๙	๑	๐	๑๐๓	๔.๓๗	๐.๖๙
๓. ระยะเวลาในการอบรมที่เหมาะสม	๒๙	๖๓	๑๑	๐	๐	๑๐๓	๔.๑๗	๐.๖๐
ด้านความรู้ความเข้าใจ								
๑. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>ก่อน</u> การอบรม	๑๔	๓๑	๔๒	๑๕	๑	๑๐๓	๓.๔๑	๐.๙๓
๒. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้ <u>หลัง</u> การอบรม	๔๐	๕๓	๑๐	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๙	๐.๖๔
ด้านการนำความรู้ไปใช้								
๑. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและการปฏิบัติงานได้	๓๕	๕๖	๑๒	๐	๐	๑๐๓	๔.๒๒	๐.๖๓
๒. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	๒๙	๕๖	๑๘	๐	๐	๑๐๓	๔.๑๑	๐.๖๗
๓. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดได้	๒๓	๕๐	๒๘	๒	๐	๑๐๓	๓.๙๑	๐.๗๖
๔. สามารถนำความรู้ไปสร้างสิ่งประดิษฐ์และงานวิจัยได้	๓๑	๔๙	๒๒	๑	๐	๑๐๓	๔.๐๗	๐.๗๔

4. ความเห็นในการอยากให้มีการจัดอบรมอีกหรือไม่
อยากให้มี 92 คน

ไม่ย่อาก 1 คน

ไม่ตอบคำถาม 10 คน

5. ความเห็นด้านประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม

มีทั้งหมด 49 ความคิดเห็น โดยส่วนใหญ่ ได้ความคิดเห็นถึงด้านประโยชน์เกี่ยวกับการใช้แสงมาช่วยในการบำบัด รักษาโรคต่างๆ และความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้แสงในด้านการสื่อสาร เช่น

- ได้รู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางแสงในปัจจุบัน การนำแสง LED ไปประยุกต์ใช้ในด้านการแพทย์ และทางวิศวกรรม ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับการส่ง DATA ผ่านทางแสง ทราบว่าการส่ง DATA สามารถทำได้โดยอาศัยการกระพริบของหลอด LED
- มีความเข้าใจด้านการใช้แสง LED รักษาโรคต่างๆ ในวงการแพทย์ สามารถนำความรู้ไปใช้กับงานวิจัยในการเรียนได้
- รู้และตระหนักถึงประโยชน์ของการนำแสงมาใช้ในรูปของ LED ทั้งทางการแพทย์และทางวิศวกรรม เช่น ทางการใช้ในการวินิจฉัย และรักษาโรคโดยไม่ส่งผลข้างเคียงต่อคนไข้ ทางวิศวกรรมใช้ในการสื่อสารข้อมูลทางวิศวกรรม สามารถใช้แสงส่งข้อมูลได้แทนสัญญาณทางไฟฟ้า แต่ต้องมีมาตรฐานที่ตรงกันถึงจะสื่อสารกันได้
- ทำให้รู้และเข้าใจในการใช้ประโยชน์เกี่ยวกับหลอด LED ในด้านต่างๆ ทั้งการสื่อสาร และการแพทย์

เป็นต้น

6. ข้อเสนอแนะ ดี ชม ในการอบรม

มีทั้งหมด 34 ความคิดเห็น เช่น

คำชม เช่น

- ข้อมูลมีความละเอียดค่อนข้างดี เหมาะแก่นักศึกษาวิศวกรเป็นอย่างยิ่ง
- เสนอให้ความรู้ได้ดีมาก
- วิทยากรและพิธีกรมีความเป็นกันเอง เป็นการอบรมที่ไม่อึดอัด
- ให้ความรู้เกี่ยวกับแสงคู่กับวงการแพทย์ได้ดีมาก

เป็นต้น

คำติ

- อากาศในสถานที่ร้อน อาจจะมีเครื่องปรับอากาศ
- ผู้ที่มาอบรมยังน้อยและชาวประชาสัมพันธ์ยังไม่ทั่วถึงคนที่ต้องการความรู้
- ควรมีเนื้อหาด้าน Circuit
- ควรมีกิจกรรม เช่น ถามคำถาม แจกรางวัลขณะอบรมมากกว่านี้