



คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

คบบเพลิง กำเนิดแสง

นำเสนอโดย

สำนักงานคณบดี





ที่มาและความสำคัญของปัญหา

จากการปฏิบัติงานของช่างระบบ เมื่อดำเนินการซ่อมเปลี่ยนหลอดไฟ ได้พบปัญหาซึ่งโดยปกติช่างระบบต้องดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟสำหรับที่สูงต้องมีช่างระบบไป 2 คนขึ้นไป คือ คนที่ 1 ต้องขึ้นเปลี่ยนหลอดไฟ คนที่ 2 ต้องช่วยจับบันได/นั่งร้าน ทำให้การปฏิบัติงานเปลี่ยนหลอดไฟ งาน 1 ครั้ง ต้องดำเนินการถึง 2 - 3 คน และในการปฏิบัติงานก็เสี่ยงที่ขึ้นที่สูงได้รับอุบัติเหตุได้และกรณีที่ช่างระบบต้องไปซ่อมแซมเปลี่ยนหลอดไฟต้องยกบันได/นั่งร้าน เพื่อเปลี่ยนหลอดไฟซึ่งมีน้ำหนักมาก และหากในกรณีที่มีช่างปฏิบัติงานที่มีปัญหาอายุ / น้ำหนักตัว / ร่างกาย ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติซ่อมเปลี่ยนหลอดไฟได้ทันที หรือผู้ที่อยู่เเวร ต้องรอให้ช่างคนอื่นมาดำเนินการทดแทน จึงได้พัฒนาประดิษฐ์ขึ้นงานขึ้น

รู้จักคุณ



ลักษณะโครงการ/กิจกรรม

- โครงการ/กิจกรรมใหม่
- ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ ที่ 4 ยกระดับไปสู่องค์กรที่มีสมรรถนะสูงขึ้น (Enhance High Performance Organization) คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย
- รูปแบบโครงการ การประยุกต์จากปัญหาการปฏิบัติงาน โดยนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์เครื่องมือในการปฏิบัติงาน



คบเพลิงกำเนิดแสง

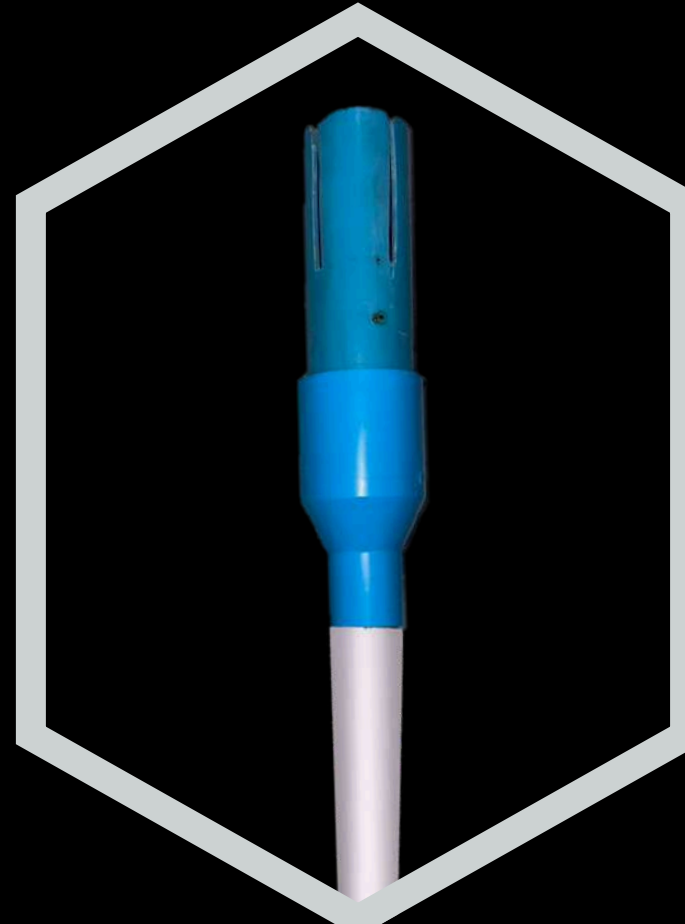
รูปพัฒนาผลงานผ่านกระบวนการ PDCA



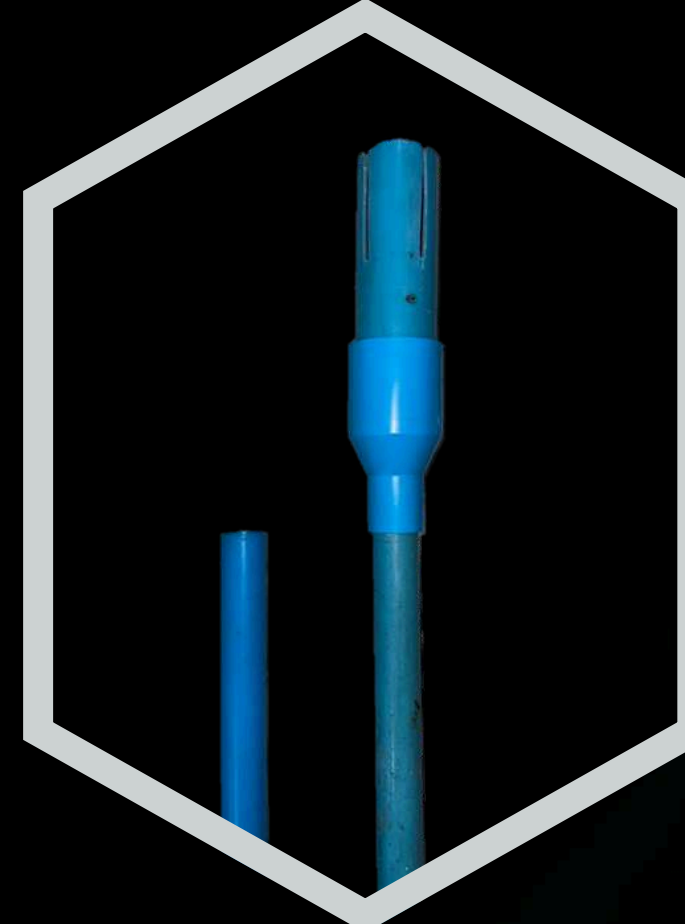
ต้นแบบ



แบบที่ 2



แบบที่ 3



แบบที่ 4



แบบที่ 5

ต้นแบบคบเพลิง กำเนิดแสง



วัสดุที่ใช้

1. ไม้ไผ่ กว้าง 1 นิ้ว ยาว 4.5 เมตร
2. แก้วน้ำพลาสติก
3. กระดาษขาว
4. เชือกด้าย



ปัญหาและอุปสรรค

1. ไม้ไผ่ กว้าง 1 นิ้ว ยาว 4.5 เมตร มีน้ำหนักมาก ขณะใช้งาน
2. แก้วน้ำพลาสติกและหลอดไฟเป็นลักษณะผิวเรียบจึงไม่สามารถหมุนตามทิศทางที่เราต้องการได้ (จึงต้องใช้กระดาษกล่อของหลอดไฟใส่ลงไปตามรูปทรงของแก้วเพื่อเกิดความแน่น)



วิธีทำ

1. นำไม้ไผ่มาผ่าด้านบนลงด้านล่างให้เป็นลักษณะ 4 แฉก ความลึก 30 เซนติเมตร
2. แยกไม้ไผ่ที่ผ่าแล้วออกเป็น 4 แฉก
3. นำแก้วพลาสติกใส่ลงไประหว่างตรงกลางของไม้ที่เราผ่าไว้เป็น 4 แฉก
4. นำกระดาษขาวพันรอบๆ แก้วกับไม้ไผ่ให้แน่น
5. นำเชือกมาถักด้านล่างขึ้นด้านบนเพื่อความแข็งแรงของชิ้นงาน



วิธีการใช้งาน

1. ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าว่าอยู่ในสถานะปิดหรือไม่
2. นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟตั้งเป็นแนวตรงสวมไปที่หลอดไฟภายในคอมไฟดาวน์ไลท์
3. หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟไปทางซ้ายมือ ประมาณ 4 – 5 รอบ
4. นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟลงมาให้อยู่ในลักษณะมือจับได้เพื่อนำหลอดไฟที่เสียออก
5. นำหลอดไฟหลอดใหม่ใส่กลับอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟและนำขึ้นไปใส่ที่ขั้วของหลอดไฟ
6. หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟหมุนไปทางขวามือประมาณ 4 – 5 รอบ พอตึงมือ
7. นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ลงมายังด้านล่าง
8. เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าเพื่อทำการทดสอบ หากหลอดไฟสว่างเป็นอันเสร็จสิ้น

คบเพลิงกำเนิดแสง แบบที่ 2

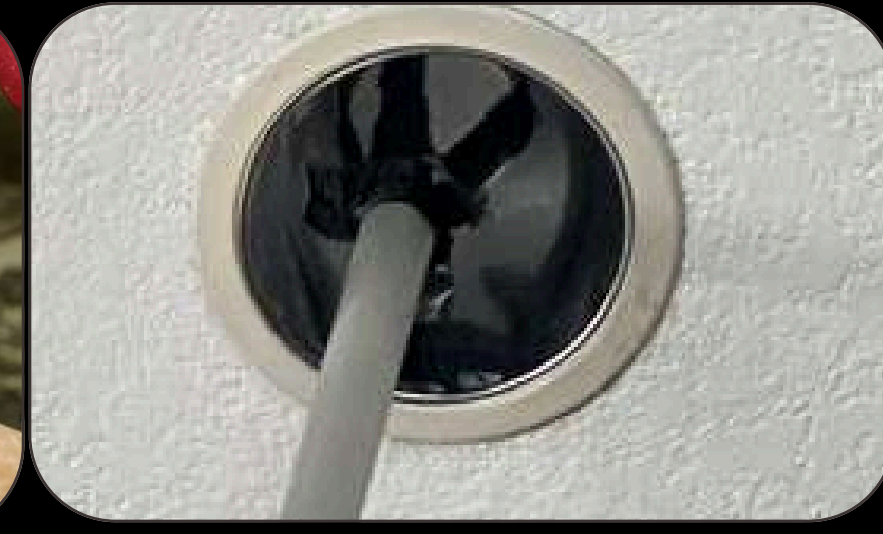


วัสดุที่ใช้

- 1.ท่ออลูมิเนียม ขนาด 3/4 นิ้ว
- 5.เทปพันสายไฟ
- 3.เชือกด้าย

ปัญหาและอุปสรรค

- 1.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้พื้นที่จำกัด ที่มีความสูงระดับ 4-5 เมตร จึงไม่สามารถใช้งานในพื้นที่ของสำนักงาน
2. ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เนื่องจากขนาดยาว
- 3.วัสดุส่วนตัวจับหลอดไฟไม่มั่นคงและยึดจับแน่นเพียงพออาจจะทำให้หลอดไฟหล่นหรือแตกได้



วิธีทำ

- 1.นำท่ออลูมิเนียม ขนาด 3/4 นิ้ว มาผ่าเป็นลักษณะ 4 แฉก แบ่งช่องเท่า ๆ กันบนลงล่าง ขนาด 10 เซนติเมตร
- 2.นำตะโบเหล็กมาแต่งล่องลอยการเลื่อยเพื่อลดความคมล่อยที่ตัด
- 3.นำเทปพันสายไฟมาพันรอบ ๆ ตามที่ตัดท่ออลูมิเนียมไว้เป็นแฉก ๆ เพื่อให้การยึดจับกับหลอดไฟได้ดีขึ้น
- 4.นำเชือกมาถักบริเวณด้ามเพื่อให้ถนัดต่อการใช้งาน

วิธีการใช้งาน

- 1.ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าว่าอยู่ในสถานะปิดหรือไม่
- 2.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟตั้งเป็นแนวตรงสวมไปที่หลอดไฟภายในโคมไฟดาวน์ไลท์
- 3.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟไปทางซ้ายมือ ประมาณ 4 – 5 รอบ
- 4.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟลงมาให้อยู่ในลักษณะมือจับได้เพื่อนำหลอดไฟที่เสียออก
- 5.นำหลอดไฟหลอดใหม่ใส่กลับอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟและนำขึ้นไปใส่ที่ขั้วของหลอดไฟ
- 6.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟหมุนไปทางขวามือประมาณ 4 – 5 รอบ พอตึงมือ
- 7.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ลงมายังด้านล่าง
- 8.เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าเพื่อทำการทดสอบ หากหลอดไฟสว่างเป็นอันเสร็จสิ้น

คบเพลิงกำเนิดแสง แบบที่ 3



วัสดุที่ใช้

- 1.ท่ออลูมิเนียม ขนาด 3/4 นิ้ว ของตัวที่ 2 นำมาใช้ต่อได้
- 2.ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 20 เซนติเมตร
- 3.ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 3/4 นิ้ว
- 4.กาวประสานท่อ
- 5.เชือกด้าย

ปัญหาและอุปสรรค

- 1.เป็นอุปกรณ์ที่ใช้พื้นที่จำกัด ที่มีความสูงระดับ 4-5 เมตร จึงไม่สามารถใช้งานในพื้นที่ของสำนักงานได้
2. ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เนื่องจากขนาดอลูมิเนียมมีขนาดยาว



วิธีทำ

- 1.นำท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว มาผ่าเป็นลักษณะ 4 แฉก แบ่งช่องเท่า ๆ กัน ผ่าจากบนลงล่าง ขนาด 10 เซนติเมตร
- 2.นำตะไบเหล็กมาแต่งล่องลอย เลื่อยให้มีความกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตร
- 3.แต่งขอบท่อให้มีความมน
- 4.นำอุปกรณ์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ มาสวมใส่ที่ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 3/4 นิ้ว
- 5.ใช้กาวเป็นตัวประสาน
- 6.นำทั้งสองส่วนประกอบแล้วเสร็จ มาสวมกับท่ออลูมิเนียม ขนาด 3/4 นิ้ว ยึดอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยสกรูเกลียวปล่อย
- 7.นำเชือกมาถักบริเวณด้ามจับเพื่อให้ทนต่อการจับใช้งาน



วิธีการใช้งาน

- 1.ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าว่าอยู่ในสถานะปิดหรือไม่
- 2.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟตั้งเป็นแนวตรงสวมไปที่หลอดไฟภายในโคมไฟดาวนุไลท์
- 3.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟไปทางซ้ายมือ ประมาณ 4 – 5 รอบ
- 4.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟลงมาให้อยู่ในลักษณะมือจับได้เพื่อนำหลอดไฟที่เสียออก
- 5.นำหลอดไฟหลอดใหม่ใส่กลับอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟและนำขึ้นไปใส่ที่ขั้วของหลอดไฟ
- 6.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟหมุนไปทางขวามือประมาณ 4 – 5 รอบ พอตึงมือ
- 7.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ลงมายังด้านล่าง
- 8.เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าเพื่อทำการทดสอบ หากหลอดไฟสว่างเป็นอันเสร็จสิ้น

คบเพลิงกำเนิดแสง

แบบที่ 4



วัสดุที่ใช้

- 1.ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 20 เซนติเมตร
- 2.ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 1 นิ้ว
- 3.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ความยาว 2 เมตร 1 ท่อน
- 4.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ความยาว 1 เมตร จำนวน 1 ท่อน (สำหรับไม้ต่อด้าน)
- 5.ข้อตรงเกลียวในขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 6.ข้อตรงเกลียวนอกจำนวน 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 7.กาวประสานท่อ

ปัญหาและอุปสรรค
ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

วิธีทำ

- 1.นำท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว มาผ่าเป็นลักษณะ 4 แฉก แบ่งช่องเท่า ๆ กัน บนลงล่าง ขนาด 10 เซนติเมตร
- 2.นำตะโบเหล็กมาแต่งล่องลอย เลื่อยให้มีความกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตร
- 3.แต่งขอบท่อให้มีความมน
- 4.นำอุปกรณ์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ มาสวมใส่ที่ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 1 นิ้ว โดยใช้กาวประสานท่อ
- 5.แล้วนำอุปกรณ์ที่แล้วเสร็จมาสวมที่ท่อขนาด 1 นิ้ว ส่วนปลายของท่อ ขนาด 2 เมตร สวมด้วยข้อต่อตรงเกลียวใน โดยใช้กาวประสานท่อ
- 6.นำข้อต่อตรงเกลียวนอกมาสวมท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 1 เมตร โดยใช้กาวประสานท่อ

วิธีการใช้งาน

- 1.ตรวจสอบสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าว่าอยู่ในสถานะปิดหรือไม่
- 2.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟตั้งเป็นแนวตรงสวมไปที่หลอดไฟภายในโคมไฟดาวน์ไลท์
- 3.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟไปทางซ้ายมือ ประมาณ 4 – 5 รอบ
- 4.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟลงมาให้อยู่ในลักษณะมือจับได้เพื่อนำหลอดไฟที่เสียออก
- 5.นำหลอดไฟหลอดใหม่ใส่กลับอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟและนำขึ้นไปใส่ที่ขั้วของหลอดไฟ
- 6.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟหมุนไปทางขวามือประมาณ 4 – 5 รอบพอตึงมือ
- 7.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ลงมายังด้านล่าง
- 8.เปิดสวิตช์ควบคุมไฟฟ้าเพื่อทำการทดสอบ หากหลอดไฟสว่างเป็นอันเสร็จสิ้น

คบเพลิงกำเนิดแสง

แบบที่ 5



วัสดุที่ใช้

- 1.ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 20 เซนติเมตร
- 2.ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 1 นิ้ว
- 3.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ความยาว 2 เมตร 1 ท่อน
- 4.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ความยาว 1 เมตร จำนวน 1 ท่อน (สำหรับไม้ต่อตาม)
- 5.ข้อตรงเกลียวในขนาด 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 6.ข้อตรงเกลียวนอกจำนวน 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 7.กาวประสานท่อ
8. ตะขั่ว
- 9.ปลั๊กอุดท่อ
10. ห่วงม่านเหลือใช้

ปัญหาและอุปสรรค

ไม่มีปัญหาและอุปสรรค



วิธีทำ

- 1.นำท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว มาผ่าเป็นลักษณะ 4 แฉก แบ่งช่องเท่า ๆ กัน บนลงล่าง ขนาด 10 เซนติเมตร
- 2.นำตะไบเหล็กมาแต่งล่องลอย เลื่อยให้มีความกว้างประมาณ 0.5 เซนติเมตร
- 3.แต่งขอบท่อให้มีความมน
- 4.นำอุปกรณ์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จ มาสวมใส่ที่ข้อลดท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ลดลง 1 นิ้ว โดยใช้กาวประสาน ท่อ
- 5.แล้วนำอุปกรณ์ที่แล้วเสร็จมา สวมที่ท่อขนาด 1 นิ้ว ส่วนปลายของท่อขนาด 2 เมตร สวมด้วยข้อ ต่อตรงเกลียวใน โดยใช้กาว ประสานท่อ
- 6.นำข้อต่อตรงเกลียวนอกมาสวม ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 1 เมตร โดยใช้กาวประสานท่อ

วิธีการใช้งาน

- 1.ตรวจสอบสวิทช์ควบคุมไฟฟ้า ว่าอยู่ในสถานะปิดหรือไม่
- 2.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟตั้ง เป็นแนวตรงสวมไปที่หลอดไฟ ภายในโคมไฟดาวนัไลท์
- 3.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ไปทางซ้ายมือ ประมาณ 4 – 5 รอบ
- 4.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟลง มาให้อยู่ในลักษณะมือจับได้เพื่อ นำหลอดไฟที่เสียออก
- 5.นำหลอดไฟหลอดใหม่ใส่กลับ อุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟและนำ ขึ้นไปใส่ที่ขั้วของหลอดไฟ
- 6.หมุนอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ หมุนไปทางขวามือประมาณ 4 – 5 รอบ พอตึงมือ
- 7.นำอุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟ ลงมายังด้านล่าง
- 8.เปิดสวิทช์ควบคุมไฟฟ้าเพื่อ ทำการทดสอบ หากหลอดไฟ สว่างเป็นอันเสร็จสิ้น

จุดดีและจุดด้อย

1.



จุดดี - วัสดุที่ใช้หาได้ง่าย แก้วเป็นทรงกระบอก สามารถบรรจุ หลอดไฟได้ และป้องกันการตกหล่นได้ดี

จุดด้อย - อายุการใช้งานสั้นมีน้ำหนักมาก

2.



จุดดี - เป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบา การจัดรูปทรงเพิ่มขยายตามขนาดของหลอดไฟได้

จุดด้อย - อะลูมิเนียมมีความบางมากอีกขาดได้ง่าย

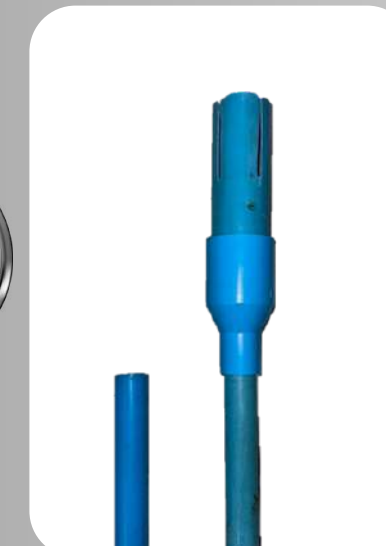
3.



จุดดี - อะลูมิเนียมมีน้ำหนักเบา ท่อ PVC มีการบีบรัดของหลอดไฟได้ดี เพื่อป้องกันการตกหล่นของหลอดไฟ

จุดด้อย - ใช้เฉพาะพื้นที่ ที่มีความสูง ไม่สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ในส่วน ของสำนักงานส่วนอื่นๆได้

4.



จุดดี - ท่อ PVC มีการบีบรัดของหลอดไฟได้ดี เพื่อป้องกันการตกหล่นของหลอดไฟ สามารถต่อด้ามได้ส่วนที่ต้องการความสูงเพิ่ม น้ำหนักเบา อายุการใช้งานที่ยาวนาน

จุดด้อย - เมื่อปฏิบัติงานอาจเกิดอันตรายได้ เพราะไม่มีสิ่งป้องกัน

5.



จุดดี - ท่อ PVC มีการบีบรัดของหลอดไฟได้ดี เพื่อป้องกันการตกหล่นของหลอดไฟ สามารถต่อด้ามได้ส่วนที่ต้องการความสูงเพิ่ม น้ำหนักเบา อายุการใช้งานที่ยาวนาน เพิ่มฟังก์ชันตะขากำ มีถุงมือ ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และป้องกันอันตรายจากหลอดไฟหล่นใส่ผู้ใช้งาน/ผู้ปฏิบัติงานได้

จุดด้อย - ไม่มีจุดด้อย (ช่วงระหว่างทดสอบ)



จุดให้บริการคอบเพลิงกำเริบแสง

จำนวน 2 จุดภายในคณะฯ

จุดที่ 1 บริเวณลานอเนกประสงค์ชั้น 1

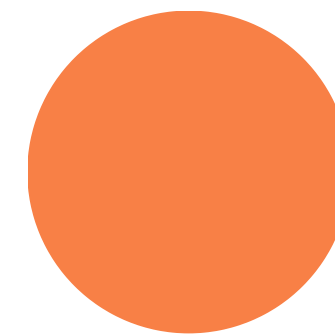
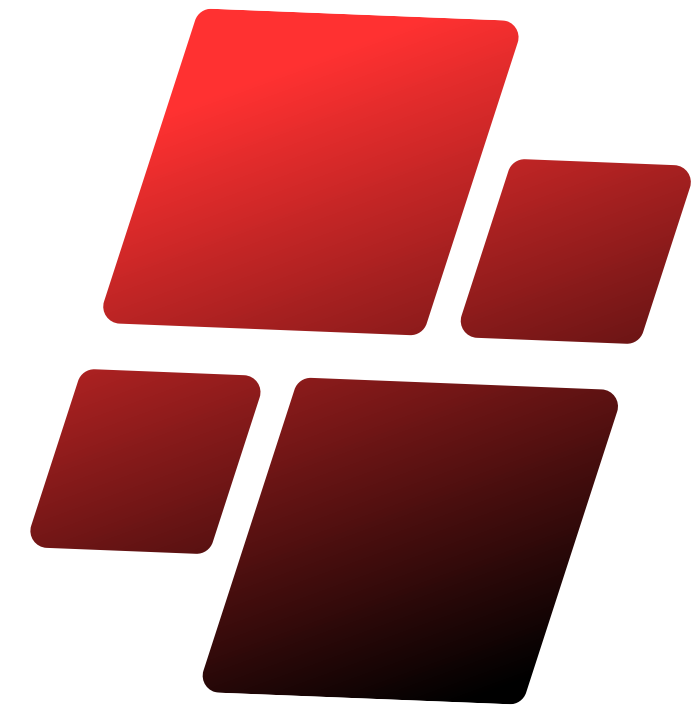
อาคารการุณยสภา



จุดที่ 2 บริเวณ NMU Wisdom Space (ห้องสมุด)

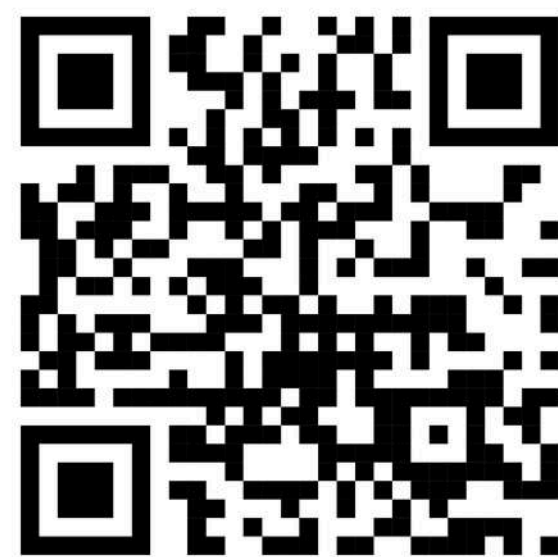
หน้าชั้น 3 อาคารการุณยสภา





กลุ่มเป้าหมาย

- ช่างระบบ สำนักงานคณบดี
อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
คณะฯ หรือผู้รับบริการ



วิธีใช้งานคบบเพลิงกำเนิดแสง
(ติดตั้งตรงตามอุปกรณ์)



- ระยะเวลาในการดำเนินการแบ่งเป็น 8 เดือน
- แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. วิเคราะห์สาเหตุปัญหา/อุปสรรค												
๒. ร่วมกันหาแนวทางแก้ไข												
๓. ออกแบบ/วางแผนชิ้นงาน												
๔. ดำเนินการ												
๕. ทดสอบการเรียนรู้/การใช้งาน												
๖. การประเมินชิ้นงาน/แลกเปลี่ยนความรู้												
๗. สรุปผล												



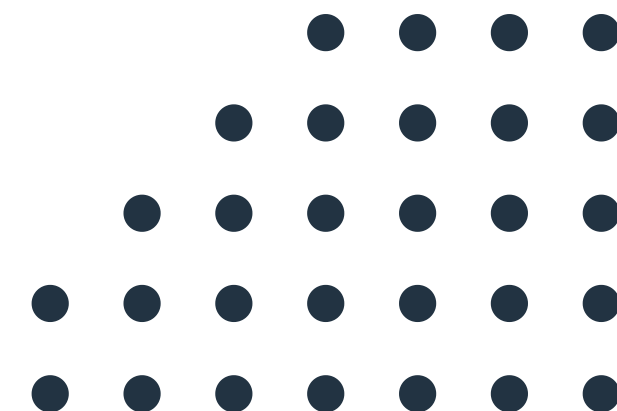
ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
1. ได้รับอุบัติเหตุจากการประดิษฐ์ชิ้นงาน	1	2		1. ใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน/ ปลอดภัย 2. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความ ระมัดระวัง
2. ได้รับอุบัติเหตุจากทดสอบการเรียนรู้/การใช้งาน	2	3		1. ตรวจสอบอุปกรณ์/พื้นที่ ก่อนใช้ งานทุกครั้ง 2. เจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติตาม แนวทางฯ



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- สามารถลดอุบัติเหตุ/ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ได้
- สามารถลดขั้นตอน ประหยัดเวลาในการปฏิบัติงาน



คำนวณต้นทุน

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	รูป	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)
1	ท่อ PVC 1 นิ้ว ยาว 2 เมตร		1 ท่อน	50
2	ท่อ PVC 2 นิ้ว ยาว 0.30 เมตร		1 ท่อน	15
3	ข้อต่อ PVC 2 นิ้ว สด 1 นิ้ว		1 ท่อน	30
4	เหล็กฉาก 2 รู ขนาด 0.50 นิ้ว		8 ตัว	70
5	สกรูเกลียวตลอด ขนาด 3 มิลลิเมตร ยาว 0.50 นิ้ว		24 ตัว	10
6	เชือกด้ายสีขาว		1 ม้วน	25
7	ถุงมือ		1 คู่	10

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์	รูป	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บาท)
8	หัวอุดท่อ ขนาด 1 นิ้ว		1 ท่อ	15
9	ตะขोเกี่ยวม้วน		2 อัน	10
	รวมค่าของ			235
	ค่าแรง		1 ชั่วโมง	79
	กำไร (20%)			63

รวมสุทธิ 377 บาท



คบบเพลิงกำาเนิดแสง

(อุปกรณ์เปลี่ยนหลอดไฟในที่สูง)



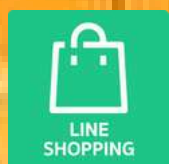
สามารถเปลี่ยนหลอดไฟ
ได้ในพื้นที่ความสูง 4 เมตร

น้ำหนักเบา ใช้งานง่าย

สะดวกปลอดภัย ป้องกัน
อุบัติเหตุ



จำหน่ายผ่านช่องทางดังนี้



377 ราคาเพียง
บาท ไม่รวมค่าจัดส่ง

SALE



ผลจากตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	การปฏิบัติงานการเปลี่ยนหลอดไฟโดย การใช้นั่งร้าน/บันได 	การปฏิบัติงานการเปลี่ยนหลอดไฟโดย การใช้คบเพลิงกำเนิดแสง 
1. จำนวนครั้งอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานเปลี่ยนหลอดไฟ/1 เดือน	ลดลงมากกว่า 50%	2 ครั้ง	0 ครั้ง
2. จำนวนระยะเวลาการปฏิบัติงาน / 1 ครั้ง	ลดลงมากกว่า 50%	ระยะเวลา 7.28 นาที (ไม่รวมการเก็บนั่งร้าน)	ระยะเวลา 1.47 นาที ลดลงร้อยละ 76.12
3. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน	น้อยกว่า 2 คน	2 - 3 คน	1 คน

ตัวชี้วัดที่ 1 จำนวนการเกิดอุบัติเหตุจากการเปลี่ยนหลอดไฟ (ครั้ง)



หมายเหตุ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1 เดือน ปี 2566 (เดือนพฤษภาคม 2566) และ ปี 2567 (เดือนพฤษภาคม 2567)

คลิปที่ 1
การเปลี่ยนหลอดไฟ
แบบการใช้นั่งร้าน

00:02.20

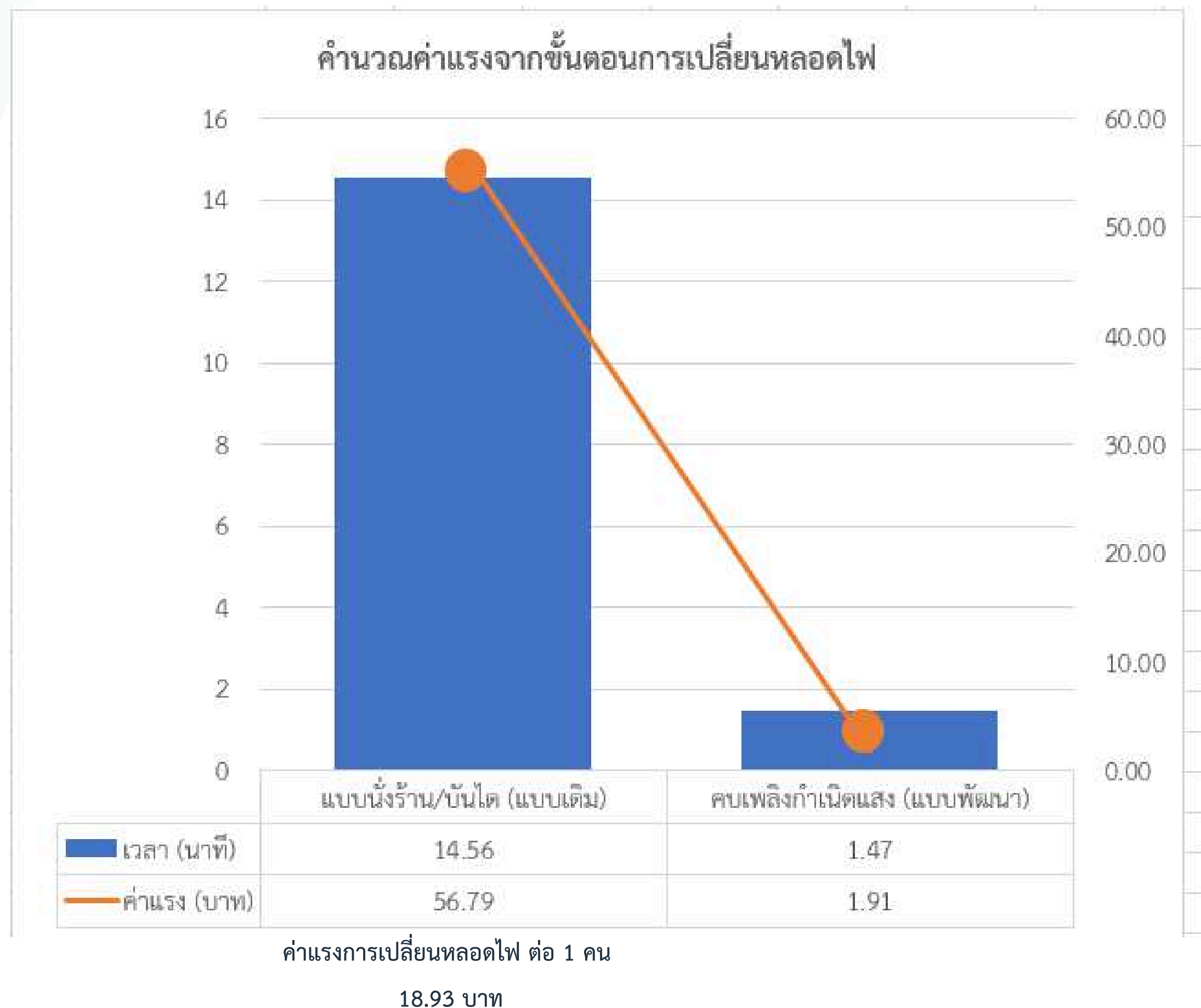
ยังไม่รวมขั้นตอนการเก็บ
นั่งร้านและบรรได



คลิปที่ 2
การเปลี่ยนหลอดไฟ
แบบการใช้มือแม่-naคฯ

00:00.00





หมายเหตุ 1. อ้างอิงจากค่าแรงขั้นต่ำของตำแหน่งผู้ช่วยช่างทั่วไปปฏิบัติงาน เดือนละ 13,800 บาท เฉลี่ยวันละ 628 บาท ชั่วโมงละ 79 บาท คิดเป็น 1.30 บาทต่อนาที

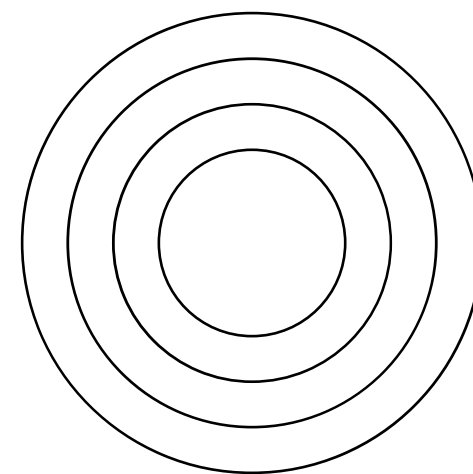
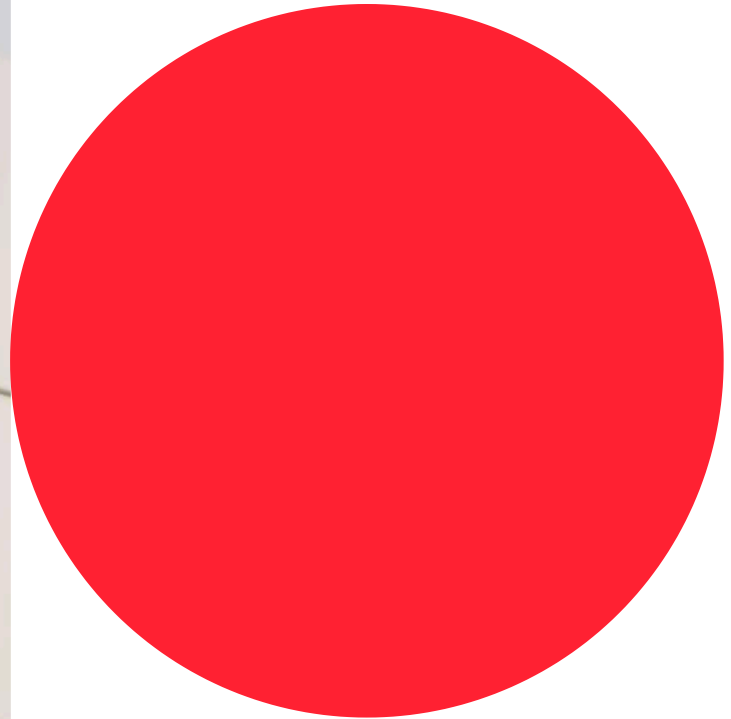
คลิปจากผู้ใช้งานทั่วไปจากผู้ที่ได้แสดกนคิวดาโค็ด



แม่บ้าน



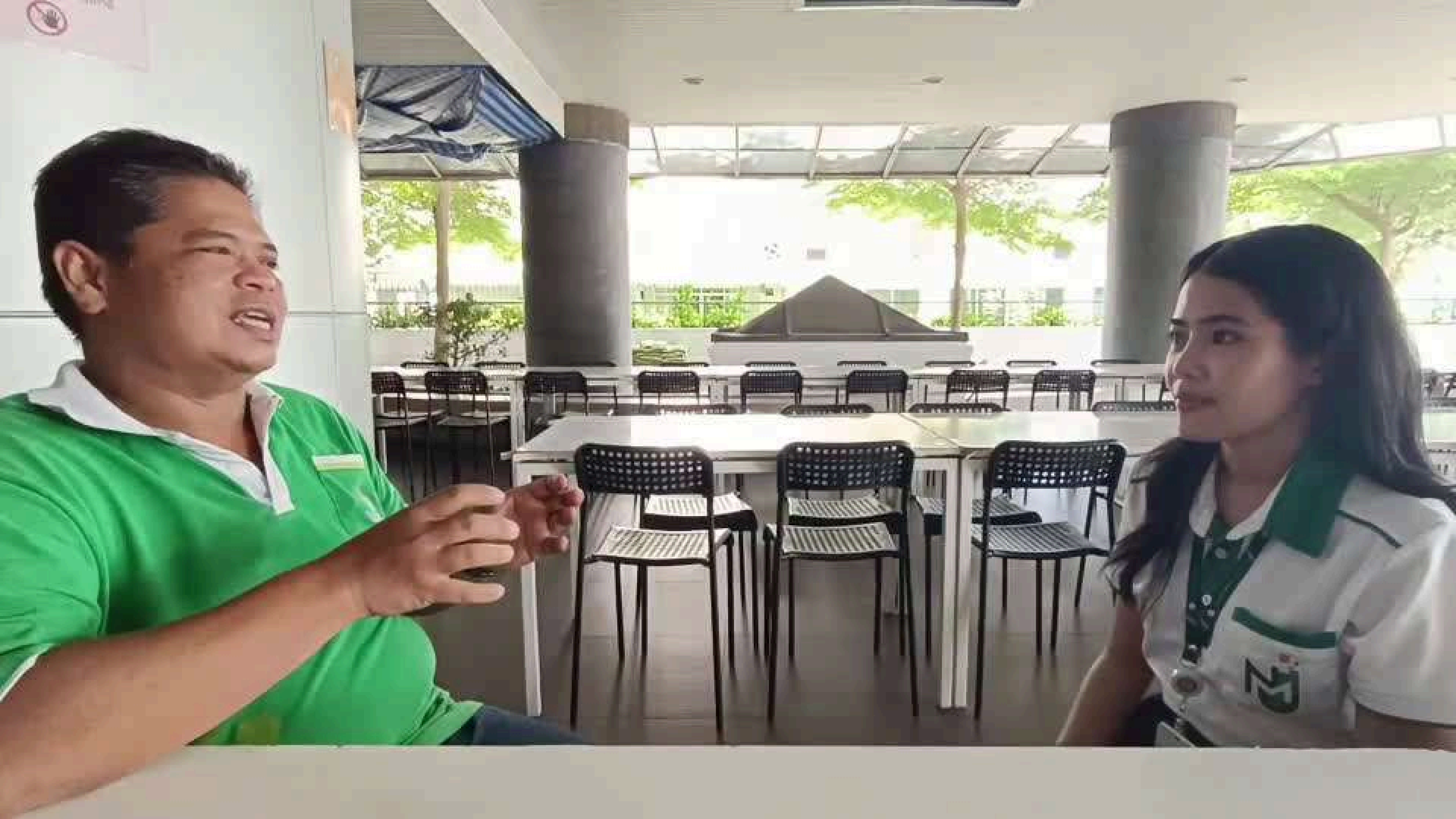
บุคลากร



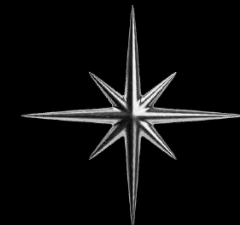
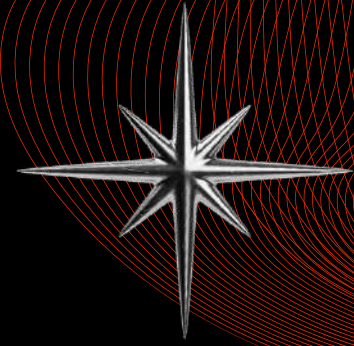
ความรู้สึ

ความรู้สึจากผู้ใช้งาน





กลุ่มการจัดการความรู้ร่วมกันประชุมหารือ และทบทวนกระบวนการ PDCA



ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มกราคม 2567 : ศึกษาหาแนวทางการแก้ไขปัญหา

ครั้งที่ 2 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 : ประชุมออกแบบชิ้นงาน

ครั้งที่ 3 วันที่ 15 มีนาคม 2567 : ทบทวนชิ้นงาน (ต้นแบบ)

ครั้งที่ 4 วันที่ 19 เมษายน 2567 : ประชุมทบทวนชิ้นงาน (ชิ้นที่ 2) และประชุมเตรียม

ความพร้อมสำหรับคณะกรรมการเยี่ยมสำรวจคณะฯ

ครั้งที่ 5 วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 : ประชุมนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไขและทบทวน
ชิ้นงาน (ชิ้นที่ 3)

ครั้งที่ 6 วันที่ 24 พฤษภาคม 2567 : ประชุมทบทวนผลงานชิ้นที่ 4 และเตรียมความ
พร้อม สำหรับกิจกรรมวิพากษ์ KM

ครั้งที่ 7 วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 : ประชุมนำข้อเสนอแนะที่คณะกรรมการวิพากษ์ ใน
วัน KM มาปรับปรุงและแก้ไข

ครั้งที่ 8 วันที่ 6 มิถุนายน 2567 : ประชุมทบทวนผลงานและร่วมออกแบบ (ชิ้นที่ 5)

ครั้งที่ 9 วันที่ 14 มิถุนายน 2567 : ประชุมการทดลองใช้ผลงาน (ชิ้นที่ 5)

ครั้งที่ 10 วันที่ 19 มิถุนายน 2567 : ประชุมเพื่อสรุปข้อมูลและเตรียมนำเสนอในวัน
มหกรรม KFN KM DAY (วันที่ 21 มิถุนายน 2567)

ขอขอบพระคุณ

รองคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และประกันคุณภาพ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์เบญญาภา มุกสิริทิพานัน)

คณะกรรมการวิพากษ์ KM (คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล)

คณะกรรมการชุดเยี่ยมสำรวจ (คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์)

หัวหน้าสำนักงานคณบดี (นางสาวทัศนวรรณ แสงอ่อน)

สำนักงานคณบดี (ทุกส่วนงาน)

กลุ่มผู้ทดลองใช้งาน (บุคลากรฝ่ายบริการทางการศึกษา/เจ้าหน้าที่แม่บ้าน)

กลุ่มคณะทำงานการจัดการความรู้ (KM) สำนักงานคณบดี

