

แบบฟอร์มการรายงานตัวชี้วัด ระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรม

ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม (Innovation base)
ของผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี
รอบ 6 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - วันที่ 31 มีนาคม 2563

ชื่อเรื่อง การลดความเสี่ยง เชื้อ COVID 19

1. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น รวมทั้งการศึกษาของความรู้ที่เกี่ยวข้อง

ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือที่เรียกอีกชื่อหนึ่งว่า COVID-19 ที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้ ทำให้ผู้ป่วยมีอาการปอดอักเสบรุนแรงจนถึงชีวิตได้ องค์การอนามัยโลก ยังไม่สามารถหาที่มาของเชื้ออย่างชัดเจนได้ และปัจจุบัน เชื้อไวรัสสามารถแพร่กระจายจากคนสู่คนได้แล้ว จากการถูกไอ จาม หรือสัมผัสกับสารคัดหลั่งของคนที่ป่วย ดังนั้นเราควรลดการสัมผัสเชื้อให้มากที่สุด จนกว่าโรคระบาดนี้จะสามารถหาวิธีการป้องกันและรักษาได้อย่างยั่งยืน

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี เป็นสถานที่ที่มีประชาชนมาติดต่อราชการจำนวนมาก ซึ่งมาจากพื้นที่ที่หลากหลาย เสี่ยงต่อการนำเชื้อไวรัสมาแพร่กระจายได้ จึงได้มีแนวคิดในการลดความเสี่ยงในการสัมผัสเชื้อโรคผ่านการสัมผัสลูกบิดประตู ซึ่งเป็นแหล่งรวมเชื้อโรคจำนวนมาก เนื่องจากเป็นจุดรวมที่ทุกคนสัมผัสเมื่อเข้ามาติดต่อราชการ โดยการใช้เท้าเปิดประตูแทนการใช้มือที่มีโอกาสสัมผัสกับใบหน้ามากกว่า

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสจากการสัมผัสลูกบิดประตู
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการเปิดประตูในกรณีที่ไม่สามารถเปิดประตูด้วยมือได้ เช่น ถูของด้วยสองมือ เป็นต้น
3. เพื่อเผยแพร่ให้ประชาชนได้นำไปประยุกต์ใช้ในที่พกอาศัยได้

3. วางแผนพัฒนานวัตกรรม/ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ประชุมเจ้าหน้าที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี เพื่อสรุปหัวข้อการพัฒนานวัตกรรม และมอบหมายเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการ
2. หาข้อมูลประกอบการดำเนินการทำ สำรวจความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และวัสดุภายในสถาบัน และสรุปรูปแบบที่จะดำเนินการ
3. จัดทำกลไกการเปิดลูกบิดประตูด้วยเท้า และนำไปทดลอง
4. ดำเนินการใช้กลไกการเปิดลูกบิดประตูด้วยเท้า
5. ประเมินผลที่ได้รับจากการทำโครงการนี้
6. สรุปและนำเสนอ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 14 ปทุมธานี เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

รูปภาพ



4. ทดลองปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ทดลองปฏิบัติ

ทดลองติดตั้งกับห้องฝึกอบรมอาคารฝึกอบรมช่างไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ โดยพิจารณาเลือกสถานที่ที่มีผู้รับการฝึกอย่างต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

1. สามารถป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไวรัสจากการสัมผัสลูกบิดประตู โดยการใช้เท้าเปิดประตูด้วยเท้าแทนการเปิดด้วยมือ
2. ผู้ใช้บริการได้รับความสะดวกในการเปิดประตูในกรณีที่ไม่สามารถเปิดประตูด้วยมือได้
3. มีผู้สนใจขอรับเอกสารแนะนำการทำกลไกการเปิดลูกบิดประตูด้วยเท้าไปประยุกต์ใช้ในที่พกอาศัยได้

5. นำไปปฏิบัติ/ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

1. ทดลองติดตั้งกับห้องฝึกอบรมอาคารฝึกอบรมช่างไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ จำนวน 3 รุ่น รวม 64 คน ประกอบด้วย
 - 1) หลักสูตรเทคนิคการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 11 - 17 กุมภาพันธ์ 2563 ผู้เข้ารับการฝึกจำนวน 24 คน
 - 2) หลักสูตรช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 24 - 28 กุมภาพันธ์ 2563 ผู้เข้ารับการฝึกจำนวน 20 คน
 - 3) หลักสูตรช่างเดินสายไฟฟ้าในอาคาร รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 2 - 6 มีนาคม 2563 ผู้เข้ารับการฝึกจำนวน 20 คน
2. มีผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 90.625
3. ผลจากแบบสอบถามความพึงพอใจ ดังนี้
 - อายุ น้อยกว่า 22 ปี 2 คน (3.45%), 22 - 35 ปี 22 คน (37.93%), 36 - 45 ปี 20 คน (34.48%), 46 - 60 ปี 13 คน (22.41%) และมากกว่า 60 ปี 1 คน (1.73%)
 - ระดับการศึกษาสูงสุด ต่ำกว่า ปวส. 16 คน (27.59%), ปวส. 22 คน (37.93%), ปริญญาตรี 18 คน (31.03%) และปริญญาโทหรือสูงกว่า 2 คน (3.45%)
 - ความกังวลต่อการแพร่กระจายเชื้อไวรัสผ่านการสัมผัสลูกบิดประตู กังวลมากจำนวน 29 คน (50%), กังวลบ้าง 19 คน (32.76%) และไม่กังวล 10 คน (17.24%)
 - มีความต้องการนำไปประยุกต์ใช้ในที่พกอาศัยหรือที่ทำงาน 46 คน (79.31%)

- ความพึงพอใจการจัดทำกลไกการเปิดลูกบิดประตูด้วยเท้า
 - ความพึงพอใจโดยรวม ระดับมาก (3.78)
 - ความสะดวกในการใช้งาน ระดับมาก (3.97)
 - ความสะดวกในการติดตั้ง ระดับมาก (3.6)
 - ความคุ้มค่า ระดับมาก (3.5)
 - ความสวยงาม แข็งแรงคงทน ระดับปานกลาง (3.05)

จากผลการสำรวจพบว่าอายุและระดับการศึกษาไม่มีผลต่อความกังวลต่อการแพร่เชื้อ แต่ความกังวลมีผลต่อความสนใจในการนำไปประยุกต์ใช้ โดยได้รับข้อเสนอแนะเรื่องการออกแบบหน้าตาที่ไม่สวยงาม แต่ได้รับคำชมด้านความสะดวกในการติดตั้งและการใช้งาน

ปัญหาและอุปสรรค

1. การใช้งานถูกจำกัดเฉพาะประตูประเภทเปิดเข้าเท่านั้น ยังไม่สามารถใช้กับแบบเปิดออกที่ต้องใช้แรงดึงได้
2. รูปแบบไม่สวยงามจึงไม่ได้รับความนิยมเท่าที่ควร