



SYSTEM TECHNICIAN WORK

ไม้เสกกระเจก

สำนักงานคณบดี

ที่มาและความสำคัญ ของปัญหา

Problem

- ปัจจุบันเนื่องจากคณะฯ มีจำนวน 2 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารสูง (24 ชั้น และอาคาร 6 ชั้น)
- อาคารส่วนใหญ่เป็นกระจกทั้งในห้องเรียน สำนักงาน อื่นๆ
- ซึ่งแม่บ้านไม่สามารถทำความสะอาดกระจกภายนอกอาคารในพื้นที่บางส่วนได้และภายในที่สูง
- ซึ่งแม่บ้านไม่สามารถเข้าถึงได้และสร้างภาพลักษณ์แก่องค์กรกรณีที่มีการเรียนการสอน/กิจกรรม โครงการ บริการวิชาการ ฯลฯ
- ทางสำนักงานคณบดีจึงพบปัญหาและพัฒนาอุปกรณ์ทำความสะอาดภายนอกอาคาร

วัตถุประสงค์หลัก (ระบุ)	ระบุความสอดคล้องของโครงการกับตัวชี้วัดหลักการจัดการความรู้ของคณะฯ (ทำเครื่องหมาย ✓)							
- เพื่อแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน - เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ให้แก่องค์กร	นักศึกษา	การเรียนการสอน	บริการวิชาการ/วิจัย/ตำรา		บริหารจัดการ	Simulation	การพยาบาล (การดูแลสุขภาพคนเมือง)	อื่น ๆ
					✓			
วัตถุประสงค์รอง (ระบุ)	เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน							



สำนักงานคณบดี

กลุ่มเป้าหมาย



กลุ่มเป้าหมายหลัก งานสถานที่
กลุ่มทั่วไป ช่างระบบ งานยาน
พาหนะ สำนักงานคณบดี
อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา
คณะฯ หรือผู้รับบริการ



ลักษณะโครงการ/ กิจกรรม

- กิจกรรมใหม่
- ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ ที่ 4 ยุกระดับไปสู่องค์กรที่มีสมรรถนะสูงขึ้น (Enhance High Performance Organization) คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย
- รูปแบบโครงการ การประยุกต์จากการปัญหาการปฏิบัติงาน ทำความสะอาดของแม่บ้าน โดยการปรึกษาหารือแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกับช่างระบบ
- เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหา โดยการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์เครื่องมือในการปฏิบัติงาน



ระยะเวลาในการดำเนินการแบ่งเป็น 12 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 ตามแนวทางฯ
๒. ได้รับอุบัติเหตุจากการ ใช้งาน	1	2		1. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วยความ ระมัดระวัง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่อให้ห้องเรียน/สถานที่ ในการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมโครงการ ฯลฯ ของคณะฯ มีความสะอาดเพิ่มมากขึ้น สร้างภาพลักษณ์แก่องค์กร
- สามารถลดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทำความสะอาด

ไม้เสกกระเจก



ต้นแบบไม้เสกกระเจก

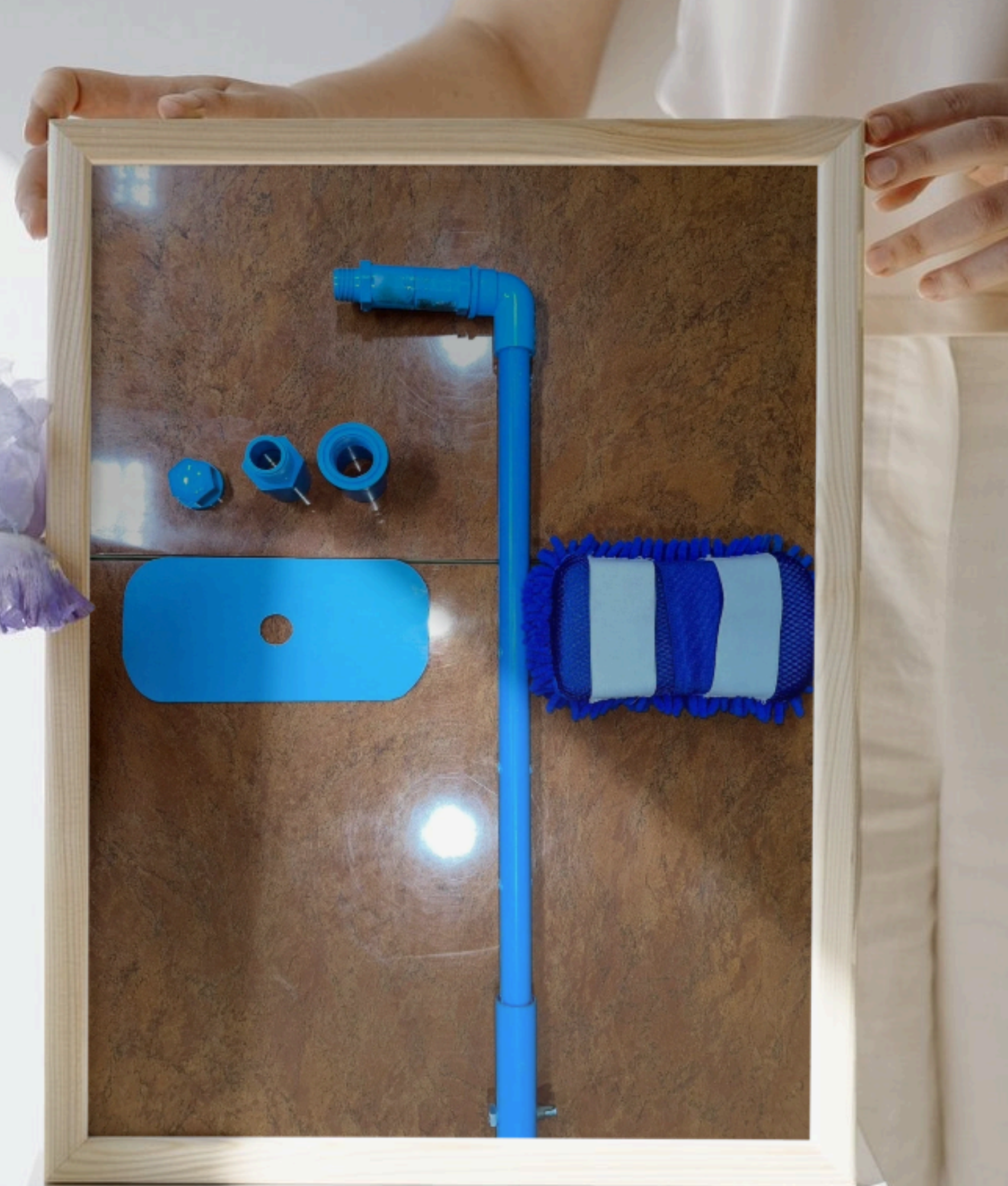


ไม้เสกกระเจก รุ่นที่ 2

ต้นแบบไม้เสกกระเจก

วัสดุอุปกรณ์

- 1.ท่อ PVC ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว ยาว 1 เมตร 1 ชิ้น
- 2.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 1 เมตร 1 ชิ้น
- 3.ท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 40 เซนติเมตร 1 ชิ้น
- 4.ข้องอ 90 องศา ขนาด 1 นิ้ว 2 ชิ้น
- 5.ข้องอ 90 องศาเกลียวในขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว 1 ตัว
- 6.ข้อต่อตรงเกลียวนอกขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว จำนวน 2 ชิ้น
- 7.หัวอุดเกลียวใน จำนวน 1 ตัว
- 8.น็อตเกลียวตลอดพร้อมหางปลา 2 ตัว
- 9.ภาวประสานท่อ
10. ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ความยาว 30 เซนติเมตร 1 ชิ้น
11. เชือก
12. ฟองน้ำ
13. ยางยืดขนาด 2 นิ้ว
- 14.เข็ม - ด้าย



อุปกรณ์ในการทำไม้เสกกระเจก

1

ด้ามไม้ถูพื้น(เป็นอลูมิเนียม)

2

ราวแขวนผ้า

3

เศษท่อ **PVC** ขนาด 6 หุน

4

ข้องอ 90 **PVC** ขนาด 6 หุน 3 ตัว

5

ข้อต่อเกลียวนอกขนาด 6 หุน 1 ตัว

6

ฝาปิดขนาด 6 หุน 1ตัว

7

น็อตยึดเบอร์ 10 2 ตัว

8

เชือก 3เมตร

9

ตัวล็อกเชือก

ไม้เสกกระเจก รุ่นที่ 2



วิธีทำ

- 1.นำท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว ยาว 30 เซนติเมตร นำมาผ่ากลางจากบนลงล่าง
- 2.นำโบว์เป่าลมร้อนมาเป่าที่ท่อ PVC ให้เกิดการอ่อนตัวแล้วนำมาแบออกโดยการใช้หินทับให้ลักษณะให้เป็นแผ่นเรียบ
- 3.นำวัสดุข้อที่ 2 มาเจาะรูให้ความกว้างของรูขนาด 1 นิ้ว
- 4.นำตะไบมาแต่งขอบให้มีลักษณะมนกลมทั้ง 4 มุม
- 5.นำท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว มาเจาะรูจำนวน 3 รู
- 6.นำท่อ PVC ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้วนำมาเจาะรูให้ได้จำนวน 6 รู
- 7.นำท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว มาเจาะรูจำนวน 3 รู นำมาประกอบด้วยข้องอ 90 องศา มาสวมที่ด้านปลาย ต่อด้วยท่อ PVC ความยาว 15 เซนติเมตร ต่อด้วยข้องอ 90 องศา และต่อด้วยท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ยาว 40 เซนติเมตร
- 8.นำท่อ PVC ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว ที่ทำการเจาะรูจำนวน 6 รู แล้วนำ ข้องอเกลียวใน มาสวมต่อที่ปลายของท่อ แล้วต่อด้วยข้อต่อตรงเกลียวนอกจำนวน 1 ตัว และต่อด้วยท่อ PVC ขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว โดยใช้กาวประสานท่อ แล้วต่อด้วยข้อต่อเกลียวนอกจำนวน 1 ตัว
- 9.นำแผ่น PVC ที่ทำการเจาะรูไว้สวมไปที่ส่วนปลายท่อที่ทำแล้วเสร็จพร้อมกับใช้หัวอุดเกลียวใน ขันลงไปกับเดือยข้อต่อเกลียวนอก เพื่อล็อคแผ่น
10. นำยางยืดขนาด 2 นิ้วมาตัดขนาดความยาว 4 นิ้ว นำมาเย็บติดด้านหลังของขนาดฟองน้ำด้วยเข็ม - ด้าย ทำเหมือนกันทั้ง 2 ด้าน
- 11.นำฟองน้ำที่ยึดด้วยยางยืดมาสวมเข้ากับ แผ่น PVC ที่เราเตรียมไว้

เปรียบเทียบจุดดี - จุดด้อย

ต้นแบบไม้เสกกระจก



น้ำหนัก 1 กิโลกรัม 7 ปีค

ข้อดี สามารถทำความสะอาดในพื้นที่สูงได้

ข้อเสีย มีน้ำหนักมากใช้งานลำบาก ไม่คล่องตัว
อุปกรณ์สามารถล้างหล่นได้

ไม้เสกกระจก รุ่นที่ 2



น้ำหนัก 1 กิโลกรัม

ข้อดี สามารถทำความสะอาดในพื้นที่สูงได้ มีน้ำหนักเบา คล่องตัว ป้องกัน

อุปกรณ์การตกหล่นได้ (เพิ่มเชือกกันตก)

ข้อเสีย ยังไม่พบ (อยู่ในช่วงการทดสอบ)

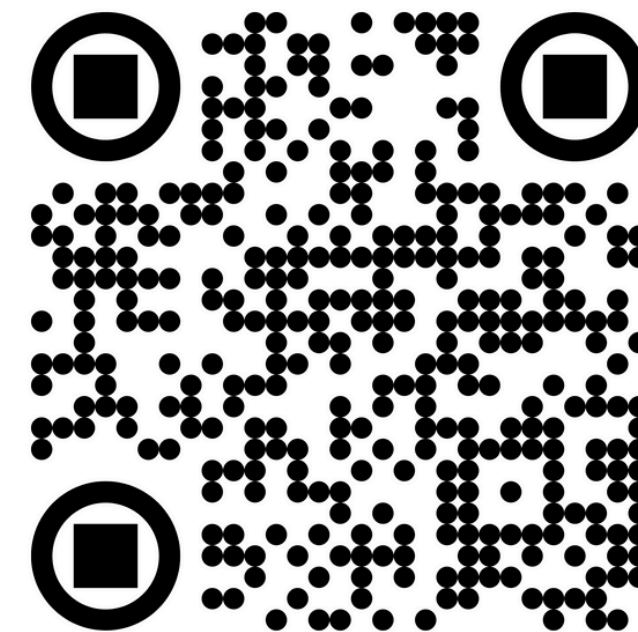
การติดตามประเมินผล

- ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑. ความประเมินพึงพอใจในการ สถานที่ (ห้องเรียน/สำนักงาน ฯลฯ) ของคณะฯ	มากกว่า ๓.๕๑	คุณภาพ	<u>คะแนนผู้ตอบแบบประเมิน X ๑๐๐</u> จำนวนผู้ตอบแบบประเมิน	รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ

วิธีการใช้งานไม้เสกกระจก

- ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการใช้งาน
- ปรับขนาดตามความต้องการ
- นำฟองน้ำชุบน้ำหรือน้ำยาเช็ดกระจก
- นำอุปกรณ์เช็ดกระจกด้านนอกของอาคารหรือด้านในตามที่ต้องการ
- นำส่วนที่เป็นฟองน้ำส่วนเปียกออกจากแผ่น PVC
- นำฟองน้ำชนิดแห้งสวมไปที่แผ่น PVC แทน
- และนำไปเช็ดส่วนเปียกหรือส่วนที่ต้องการ



ต้นแบบไม้เสกกระเจก



ไม้เสกกระเจก รุ่นที่ 2



ต้นแบบไม่เสกกระเจก



ไม้เสกกระเจก รุ่นที่ 2

Before



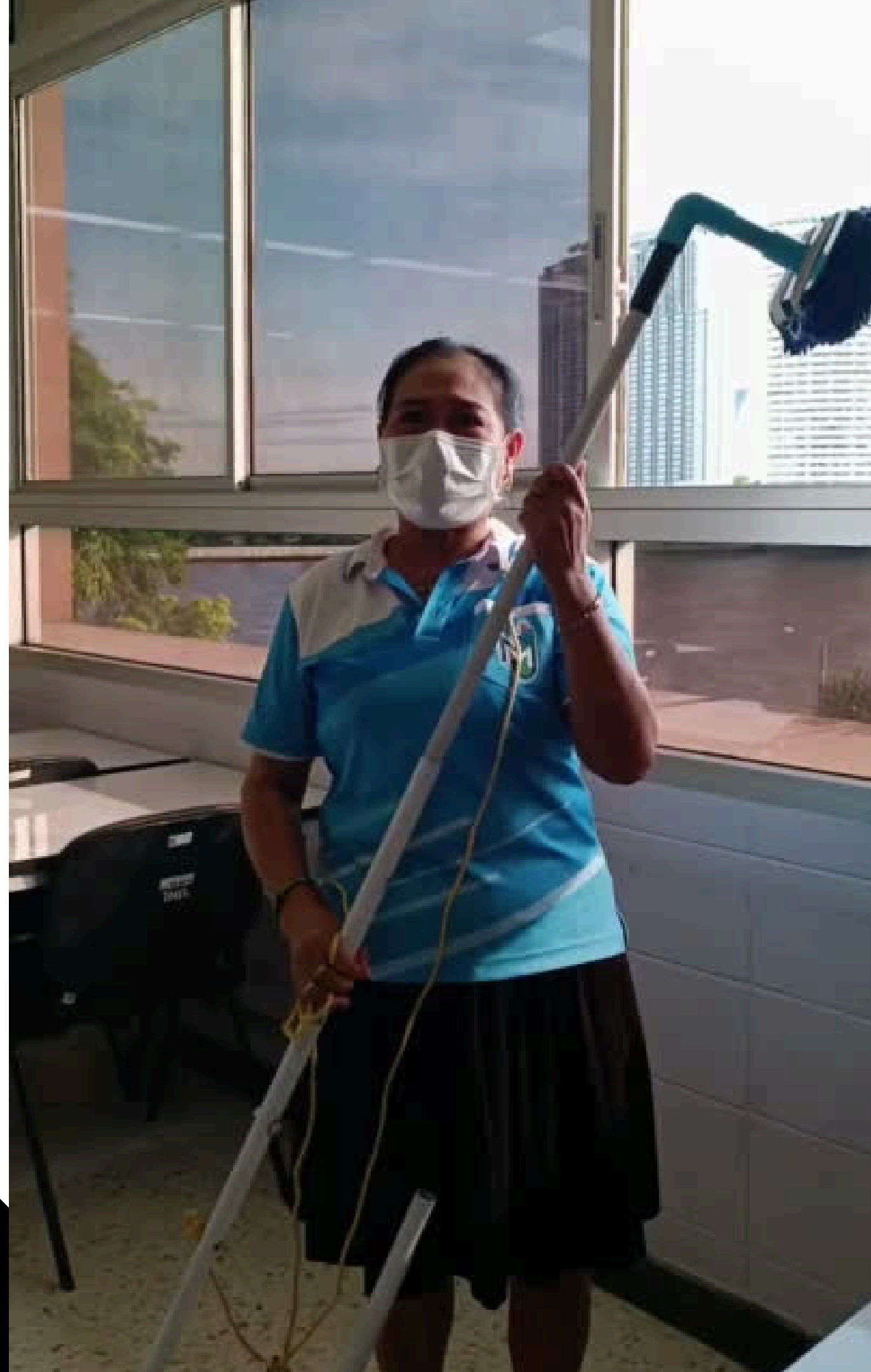
After



ต้นแบบไม่เสกกระเจก

ความรู้สึจากผู้ใช้งาน





ไม้เสกกระเจก รุ่นที่ 2
ความรู้สึกจากผู้ใช้งาน

ขอบคุณครับ