

# โครงการ ราวตากผ้าอัตโนมัติ



### ที่มาและความสำคัญ

เนื่องจากพระหรือสามเณรที่วัดไม่ค่อยมีใครอยู่ที่วัดเพราะเรียนหนังสือเลย ไม่มีใครเก็บผ้าให้เวลาฝนตก จึงได้มีแนวคิดทำราวตากผ้าอัตโนมัติเพราะไม่มีใครเก็บผ้าให้ในเวลาที่ไม่ฝนตก จึงเห็นปัญหาและได้คิดค้นประดิษฐ์ ราวตากผ้าอัตโนมัติ ขึ้นมาใช้งานจะได้นำเวลาส่วนที่เสียไปใช้ในการทำงานอย่างอื่นหรือเมื่อออกไปเรียนหนังสือ ในการตากผ้าแต่ละครั้งต้องตากในที่ที่มีแสงแดด จะทำให้ผ้าแห้งไวและไม่มกลิ่นอับ แต่ในการตากผ้าแต่ละครั้งต้องมีคนคอยเก็บผ้าเมื่อผ้าแห้ง เมื่อฝนตกผ้าที่ตากไว้อาจเปียกได้ ดังนั้นราวตากผ้าอัตโนมัติ นั้นจะทำงานเมื่อมีฝนตกลงมาโดนที่หน้าสัมผัสของเซนเซอร์ตรวจจับฝนตก เมื่อมีฝนตกมากกระทบเข้ากับหน้าสัมผัสจะ จะทำให้เครื่องเก็บผ้าทำงานเก็บผ้าที่ตากไว้เข้าที่ร่มและเมื่อฝนได้หยุดตกจะทำให้หน้าสัมผัสที่เปียกฝนในตอนแรกนั้นแห้งลงจะทำให้ราวตากผ้าอัตโนมัติ ได้ทำการนำผ้าที่ตากอยู่หรือผ้าอาจยังไม่แห้ง นำออกมาตากใหม่ให้ผ้าที่ยังไม่แห้งนั้นแห้ง

### หลักการทำงาน

จากการดำเนินงานศึกษาค้นคว้าการทำโครงการ ผู้จัดทำโครงการได้ทำการทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของ ราวตากผ้าอัตโนมัติ พบว่า ราวตากผ้าอัตโนมัติ สามารถทำงานได้ตามโค้ดที่ตั้งไว้ คือ ราวตากผ้าอัตโนมัติจะนำผ้าตากเมื่อค่าความชื้นต่ำกว่า 65% หรือ ค่าแสงต่ำกว่า 500 และ จะเก็บผ้าเมื่อค่าความชื้นมากกว่าหรือเท่ากับ 80% ค่าแสงมากกว่าหรือเท่ากับ 800

### ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินโครงการในช่วงของการทดสอบ ราวตากผ้าอัตโนมัติ ได้พบแนวทางที่ควรต่อยอดคือ เพิ่มรางให้กับราวตากผ้าเพื่อที่จะได้สามารถนำผ้ามาตากและเก็บได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพิ่มเวลาว่าจะให้เก็บและตากผ้าที่โงง

### ผลการทดลอง

ผลการทดลอง - จากการดำเนินงานศึกษาค้นคว้า การทำโครงการ ผู้จัดทำโครงการได้ทำการทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของ ราวตากผ้าอัตโนมัติ พบว่า ราวตากผ้าอัตโนมัติ สามารถทำงานได้ตามโค้ดที่ตั้งไว้ คือ ราวตากผ้าอัตโนมัติจะนำผ้าตากเมื่อค่าความชื้นต่ำกว่า 65% หรือ ค่าแสงต่ำกว่า 500 และ จะเก็บผ้าเมื่อค่าความชื้นมากกว่าหรือเท่ากับ 80% ค่าแสงมากกว่าหรือเท่ากับ 800



### ผู้จัดทำโครงการ

- 1.สามเณร ยุทธการ อุดมศรี
- 2.สามเณร ธีรรณ กอสัมพันธ์
- 3.สามเณร กฤษณ์ อุกฤษณ์
- 4.สามเณร พิทยุทธ์ เตียรอ่ำ

### ครูที่ปรึกษา

- 1.นางสาวพนิดา เล้าประเสริฐ
- 2.นายพีรพัทร ตรงดี
- 3.นางสาวปวีณา จันทรเพ็ญ

โรงเรียนวัดไผ่ดำ แผนกสามัญศึกษา