****

คง.01

**แบบเสนอหัวข้อโครงการ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. ชื่อโครงการ** | อุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ | | |
| **2. แผนงาน / งาน** | แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | | |
| **3. ผู้รับผิดชอบโครงการ**  1. ชื่อ-สกุล  2. ชื่อ-สกุล | | นางสาวสุวนันท์ คำสอนพันธ์  นางสาวชลิตา ประดากรณ์ | รหัสนักศึกษา 64301050034  รหัสนักศึกษา 64301050011 |
| **4. หน่วย / ฝ่ายวิชาการ**  - อิเล็กทรอนิกส์/ฝ่ายวิชาการ | | | |
| **5. ระยะเวลาดำเนินการ**  ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 | | | |
| **6. หลักการและเหตุผล**  ผู้คนส่วนใหญ่ในปัจจุบันต้องมีการออกไปทำงานนอกบ้านในช่วงเช้าและกว่าจะกลับจากที่ทำงาน ก็ช่วงเย็น ๆ หรือไม่ก็ค่ำ ๆ ซึ่งแน่นอนว่างานบ้านนั้นก็มีความจำเป็นที่เราต้องทำซึ่งเราสามารถมาทำได้ในเวลาหลังเลิกงาน แต่มีเวลาหนึ่งที่เราต้องใช้แสงแดดในเวลากลางวันนั่นก็คือ การซักผ้า เมื่อเราซักผ้าเสร็จเราก็ต้องนำผ้าไปตากแดดเพื่อให้ผ้าแห้ง แต่เราออกไปทำงานนอกบ้าน ซึ่งในปัจจุบันนี้สภาพอากาศแปรปรวนในระดับหนึ่ง เดี๋ยวแดดออก เดี๋ยวฝนตก หรือแม้กระทั่งฝนตกตอนแดดออกก็ยังเคยเกิดขึ้น | | | |
| **7. วัตถุประสงค์**  1. เพื่อออกแบบเครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ  2. เพื่อสร้างเครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ  3. เพื่อทดสอบเครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ  4. เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ | | | |
| **8. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**  ในบทนี้จะเป็นส่วนที่กล่าวถึงทฤษฎีและเนื้อหาต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ ในโครงการนี้จะทำการสร้างราวตากผ้าอัตโนมัติและมีการสั่งการด้วยเซนเซอร์ โดยมีเซนเซอร์ต่าง ๆ ในการทำงานของราวตากผ้านี้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้องดังนี้ | | | |
| **9. วิธีดำเนินการ**  1. ประชุมคณะทำงาน  2. ออกแบบเครื่อง  3. สร้างเครื่อง  4. ทดสอบเครื่อง  5. หาประสิทธิภาพเครื่อง  6. สรุปผลและรายงาน แผนการดำเนินงาน  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | กิจกรรม | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 | | | | | | | | | | | | หมายเหตุ | | ต.ค | พ.ย | ธ.ค | ม.ค | ก.พ | มี.ค | เม.ย | พ.ค | มิ.ย | ก.ค | ส.ค | ก.ย | | 1. ประชุมคณะทำงาน  2. ออกแบบเครื่อง  3. สร้างเครื่อง  4. ทดสอบเครื่อง  5. หาประสิทธิภาพเครื่อง  6. สรุปผลและรายงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
| **10. งบประมาณ**  1500 บาท | | | |
| **11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**  ได้เครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ 1.สามารถเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่ผู้ที่ต้องการใช้งาน 2.สามารถนำความรู้กับเซนเซอร์ไปใช้ได้ในการพัฒนาต่าง ๆ 3.สามารถนำโครงงานราวตากผ้าไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ | | | |

**12. การติดตามและประเมินผล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **การวัดและประเมินผล** | **เครื่องมือใช้วัดและประเมินผล** |
| ผลโครงงานได้เครื่องอุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ | - การทดสอบเครื่อง  - แบบสอบถาม | - แบบสอบถาม |

**13. ผังการทำงาน/บล็อกไดอะแกรม**

|  |
| --- |
|  |

ลงชื่อ.....................................................................หัวหน้ากลุ่ม

(.................................................................)

ลงชื่อ.....................................................................สมาชิกในกลุ่ม

(.................................................................)