

## หัวข้อวิจัย น้ำป่น 2 System

### ผู้ดำเนินการวิจัย

1. นายสิทธิภัทร มั่งประเสริฐ
2. นายเฉลิมพล ตาลวันนา
3. นายสุภัทร จันทร์เกตุ

### ที่ปรึกษา

1. นายณรงค์ แก้วคำ
2. นายพีรวัฒน์ สุวรรณศรี
3. นายณรงค์ชัย ชื่นบาน
4. นายขจร ชูศรี
5. นายบัณฑิต เพชรน้อย

หน่วยงาน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด

ปี พ.ศ. 2562

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า
2. เพื่อลดต้นทุนในการประกอบธุรกิจด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า
3. เพื่ออนุรักษ์การใช้พลังงานทดแทน
4. เพื่อช่วยลดการก่อมลพิษสู่อากาศจากการใช้เครื่องยนต์เป็นต้นกำเนิดพลังงานไฟฟ้า

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการในการวิจัยครั้งนี้ โดยได้มาด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง จากสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลังและสาขาช่างยนต์ จำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 1 เครื่องน้ำป่น 2 System
2. แบบสอบถามวัดความพึงพอใจของน้ำป่น 2 System

ผลการวิจัยมีดังนี้

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเพื่อสร้างเครื่อง น้ำป่น 2 System โดยใช้แบบสอบถามวัดความพึงพอใจจากนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขาช่างยนต์จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน ผู้วิจัยได้รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งสรุปผลการวิจัยดังนี้ นักเรียน นักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพบ้านลาดมีความพึงพอใจต่อการใช้เครื่อง น้ำป่น 2 System อยู่ในระดับดี เมื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายข้อพบว่า ความแข็งแรงทนทานของวัสดุมีและในด้านคือการไม่ก่อมลภาวะด้านควันไอเสีย เสียง และกลิ่นรบกวนเหมือนกรณีใช้เครื่องยนต์ปั่นอยู่ในระดับความพึงพอใจสูงสุด มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.59 รองลงมาคือความสวยงามในการออกแบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.57 และอันดับความพึงพอใจลำดับสุดท้ายคือเรื่องความเหมาะสมในเชิงธุรกิจการจำหน่ายคิดเป็นร้อยละ 3.91 จากตารางสรุปได้ว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน ได้ให้ความพึงพอใจต่อเครื่อง น้ำป่น 2 System คิดเป็นค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.37 อยู่ในเกณฑ์ที่พึงพอใจดี ทางคณะผู้วิจัยได้ทำการวิจัยเครื่อง น้ำป่น 2 System เพื่ออำนวยความสะดวก และประหยัดเวลาในการปั่นน้ำผลไม้ในที่ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้หรือไฟฟ้าดับและเป็นการเพิ่มรายได้กับครอบครัวได้อีกทางหนึ่ง