

ชื่อผลงาน : เครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุ
ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า : นาย อธิพัทธ์ คำยัง รหัสนักศึกษา 6341390403
: นาย พริยะ ภิญโญ รหัสนักศึกษา 6341390407
อาจารย์ที่ปรึกษา : นาย มงคล ถนอมสุข
สาขาวิชา : เทคโนโลยีบัณฑิตเครื่องกล
ปีการศึกษา : 2564

บทคัดย่อ

ในการทำงานของเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุนั้นจะต้องศึกษาการทำงานบังคับวิทยุเพื่อให้การทำงานสอดคล้องกันในระบบการทำงาน

โดยผู้ศึกษาดำเนินการสร้างเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุ และได้ทำการทดลองบังคับเครื่องตัดหญ้า ตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาความเหมาะสม จำนวน 5 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพ ได้แก่ การประเมินประสิทธิภาพเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุ โดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที่แบบกลุ่มเดียว (One Sample t-test)

ผลการทำโครงการพบว่าการออกแบบและการพัฒนาสร้างเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุ ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นนี้ ผู้เชี่ยวชาญได้ทำการประเมินประสิทธิภาพ โดยผ่านเกณฑ์การประเมินของผู้เชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.05 อยู่ในเกณฑ์ดีด้านการสร้างมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.68 อยู่ในเกณฑ์ดีด้านการใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 อยู่ในเกณฑ์ดีผลประเมินรวมทั้ง 3 ด้าน พบว่ามีค่าเฉลี่ย 4.60 ซึ่งมีค่ามากกว่า 3.50 ตามเกณฑ์ที่กำหนดอยู่ในเกณฑ์ดีการทดลองเครื่องตัดหญ้าบังคับวิทยุ สามารถใช้งานได้จริงและมีประสิทธิภาพในการทำงาน