

ชื่อโครงการ	เครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติก โดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อน
ชื่อผู้จัดทำโครงการ	1. นาย สหรัฐ มั่นเขตวิทย์ 2. นาย นันทชัย ไหมแดง
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายมงคล ถนอมสุข
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเครื่องกล (ต่อเนื่อง)
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการทำโครงการนี้ 1. เพื่อสร้างเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติกโดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อน 2. เพื่อการทดสอบเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติกโดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อน

โดยมีวิธีการดำเนินการสร้างเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติกโดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อน และได้ทำการทดลองกับผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพ ได้แก่ การประเมินประสิทธิภาพเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติก โดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อน โดยหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที่แบบกลุ่มเดียว (One Sample t-test)

ผลการทำโครงการพบว่า

1. ผลการสร้างเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติก โดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อนพบว่า ตัวเครื่องมีประสิทธิภาพในการทำงานได้เป็นอย่างดีและสามารถนำเครื่องอบผลากไปใช้ได้จริง

2. ผลการประเมินการทดสอบเครื่องอบผลากขวดน้ำพลาสติก โดยการใช้ไทร์เป่าลมร้อนอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเท่ากับ ($\bar{X} = 4.58$) และ (S.D = 0.63) โดยแต่ละด้านมีระดับคุณภาพอยู่ในระดับเดียวกัน ซึ่งสามารถเรียงลำดับได้ดังนี้ ลำดับแรกคือด้านการใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเท่ากับ ($\bar{X} = 4.60$) และ (S.D = 0.52) รองลงมาคือด้านคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเท่ากับ ($\bar{X} = 4.60$) และ (S.D = 0.50) และสุดท้ายคือด้านออกแบบโครงสร้างอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเท่ากับ ($\bar{X} = 4.56$) และ (S.D = 0.50)ตามลำดับ