

ชื่อโครงการ : เครื่องทำน้ำผลไม้และน้ำอัดลมเป็นวุ้น
จำนวนหน่วยกิต : 4 หน่วยกิต

คณะผู้จัดทำ : นายมงคล พาวีรัตน์ ระดับชั้น ปวช. 3 /2
นายจักรพันธ์ กองหล้า ระดับชั้น ปวช. 3 /1

ครูที่ปรึกษา : นายศุภรัตน์ ไตรห้อง ตำแหน่ง ครู แผนกวิชาช่างยนต์
นายอภิชาติ บงแก้ว ตำแหน่ง ครู แผนกวิชาช่างยนต์

ชื่อสถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี

ปีที่ทำโครงการ : ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

ในการทำน้ำผลไม้ให้เป็นวุ้นสมัยก่อนต้องแช่ตู้เย็นเป็นระยะเวลา นานกว่าน้ำผลไม้ที่แช่จะเป็นวุ้น ทำให้เสียเวลาในการรอเป็นระยะเวลา นานกว่าจะนำน้ำผลไม้ที่เป็นวุ้นมารับประทานได้ ผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดทำโครงการ เครื่องทำน้ำผลไม้และน้ำอัดลมเป็นวุ้น เพื่อช่วยในการทำน้ำผลไม้หรือน้ำอัดลมให้เป็นวุ้นรวดเร็วขึ้น และสามารถต่อยอดทำออกขายสู่ท้องตลาดได้

โครงการเครื่องปั่นน้ำอัดลมวุ้น มีขนาดความกว้าง 53 เซนติเมตร ยาว 45 เซนติเมตร สูง 145 เซนติเมตร ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ แปลงให้เป็นไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ ใช้มอเตอร์ปั่นน้ำฝนเป็นต้นกำลังในการปั่นน้ำอัดลมวุ้น

จากผลการทดลองปรากฏว่า เวลาที่ทำให้น้ำผลไม้และน้ำอัดลมเริ่มเป็นวุ้นประมาณ 20 นาที และเป็นวุ้นจนเกือบเป็นน้ำแข็ง เวลา 25 นาที