

ใบรับรองโครงการ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

เรื่อง เครื่องพ่นยาพลังงานแสงอาทิตย์

โดย นายเจษฎา นาคหนู

นายภควัต ถึกเกตุ

ได้รับอนุมัติให้นับส่วนหนึ่งของวิชาโครงการ รหัสวิชา 30102-8501

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนก ช่างกลโรงงาน สาขา เทคนิคการผลิต

.....
(นายบรรลือ จันทศิริ)

ครูผู้สอน

.....
(นายวิชญวัฒน์ เกตุอู๊ด)

หัวหน้าแผนกช่างกลโรงงาน

.....
(นายอภิชาติ อนุกุลเวช)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....
(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

คำนำ

โครงการเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการ เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้ในเรื่องเครื่องพ่นยาแสงอาทิตย์และได้ศึกษาอย่างเข้าใจเพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียนผู้จัดทำหวังว่า โครงการเล่มนี้จะ เป็นประโยชน์กับผู้อ่าน หรือนักเรียน นักศึกษา ที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

นายเจษฎา นาคหนู

นายภควัต ถึกเกตุ

ชื่อ : นายเจษฎา นาคหนู
 : นายภควัต ถึกเกตุ
 ชื่อเรื่อง : เครื่องพ่นยาพลังงานแสงอาทิตย์
 สาขาวิชา : เทคนิคการผลิต
 แผนกวิชา : ช่างกลโรงงาน
 ที่ปรึกษา : อาจารย์บรรลือ จันทร์ศิริ
 ปีการศึกษา : 2564

บทคัดย่อ

โครงการนี้ทางคณะผู้จัดทำได้จัดทำเครื่องพ่นยาพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมุ่งเน้นไปที่ระบบชาร์จไฟด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยจะสามารถชาร์จไฟจากแสงอาทิตย์ได้และยังสามารถถอดระบบชาร์จไฟออกได้เพื่อไม่ให้เกะกะเวลาใช้งานจริง ซึ่งการเลือกใช้ถังพ่นยาในการทำโครงการ ครั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำได้เลือกชนิดของถังพ่นยาเป็นแบบถังพ่นยาแบบแบตเตอรี่ เนื่องจากตรงกับการใช้งานของระบบชาร์จด้วยแสงอาทิตย์ที่จะทำขึ้นแทนระบบชาร์จไฟแบบปกติ แต่ทั้งนี้ก็สามารถกลับมาใช้ระบบชาร์จไฟบ้านได้เช่นกัน จากการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องพ่นยาพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่าการชาร์จไฟด้วยแสงอาทิตย์เป็นเวลา 10 นาที สามารถฉีดพ่นยาในพื้นที่โดยเฉลี่ย 10 ตารางเมตร การชาร์จไฟเป็นเวลา 20 นาที สามารถฉีดพ่นยาในพื้นที่โดยเฉลี่ย 22 ตารางเมตร และการชาร์จไฟเป็นเวลา 30 นาที สามารถฉีดพ่นยาในพื้นที่โดยเฉลี่ย 35 ตารางเมตร

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จไปได้อย่างสมบูรณ์ได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งจาก อาจารย์บรรลือ จันทร์ศิริ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำและให้ข้อมูลในครั้งนี้ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงครับ และขอกราบขอบพระคุณครุคณะอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคชลบุรีทุกท่านที่มีส่วนช่วยสนับสนุนให้การเรียนรู้ประสบความสำเร็จ ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่มีส่วนช่วยแนะนำการจัดทำโครงการถึงพ่่นยาพลังงานแสงอาทิตย์ และขอบคุณกำลังใจดีๆ จาก คุณพ่อคุณแม่ ความดีนี้เกิดจากการศึกษาค้นคว้าและจัดทำโครงการนี้ผู้จัดทำโครงการขอบอบแต่บิดามารดา ครูอาจารย์และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่มีส่วนช่วยผลักดันและเป็นกำลังใจซึ่งคณะผู้จัดทำทราบซึ่งใจในความกรุณาอันยิ่งใหญ่จากทุกท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นายเจษฎา นาคหนู

นายภควัต ถึกเกตุ