

หัวข้อโครงการ : เตาเผาถ่านชีวมวล

จัดทำโดย : นายธีรยุทธ งามสาย

น.ส ทศนียาพร สารัง

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เตาเผาถ่านชีวมวล

แผนก : เครื่องกล

สาขางาน : เทคนิคยานยนต์

ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์ ฅภัทร ชมเชี่ยวชาญ

.....

สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี อนุมัติให้นำโครงการชิ้นนี้เป็นเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

.....หัวหน้าแผนกเครื่องกล

(.....)

.....อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

(.....)

คณะกรรมการการสอบโครงการ

.....กรรมการ

(.....)

.....กรรมการ

(.....)

ลิขสิทธิ์ของสาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อสร้าง เตาเผาถ่านชีวมวล โดยมีสมมติฐานในการคือฝักงานตรวจวิเคราะห์สามารถเป็นอุปกรณ์ประกอบการสอนของคณะอาจารย์ และ นักศึกษาวิชาเครื่องกล โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกล 100% โดยการใช้ศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยนักศึกษาแผนกวิชาเครื่องกลจำนวน 2 คน ให้ศึกษาวิธีการทำเตาเผาถ่านชีวมวล จากนั้นให้ทำแบบทดสอบ และ ใบงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดเตาเผาถ่านชีวมวล แบบฝึกหัดและใบงาน ค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัยคือสถิติวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยแบบประเมินความรู้ของนักศึกษา และใช้ % วิเคราะห์การทดสอบประเมินการหาประสิทธิภาพของผลการวิจัยมีชุดตรวจวิเคราะห์เตาเผาถ่านชีวมวลดังนี้

ชุดเตาเผาถ่านชีวมวล ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 100% ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจของนักศึกษาที่มีต่อชุดฝักงานวิเคราะห์เตาเผาถ่านชีวมวล จำนวน 15 คน มีความคิดเห็นในด้านการทดสอบอยู่ในขั้นมากที่สุดด้านการออกแบบชุดฝักงานตรวจวิเคราะห์เตาเผาถ่านชีวมวลได้อยู่ในขั้นมากที่สุดด้านประสิทธิภาพของเตาเผาถ่านชีวมวลมีประสิทธิภาพ 100%