

โครงการ
ศึกษาวีลแชร์ไฟฟ้าสำหรับคนพิการ

พิไลลักษณ์ พึ่งสว่าง
สุวิมล มะโนศิล

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม แผนกอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี

ปีการศึกษา 2566



โครงการ
เครื่องตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมด้วยสัญญาณวิทยุ

นางสาวณัฐธิดา จันทบาล
นางสาวประภัสสร ค้อมสิงห์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566





โครงการงาน

ศึกษาเครื่องดูดน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

เกริกไกววัล ยศทแสน

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี

ปีการศึกษา 2566

ชื่อโครงการ ศึกษาเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
 ผู้จัดทำโครงการ เกริกไกรวัล ยศทแสน รหัสนักศึกษา 65301050025

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์
 สาขาวิชา งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
 ระดับการศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
 อาจารย์ที่ปรึกษา นาย งามอาจ วงศ์ภูมิ
 นาย จักรกฤษณ์ มณีจักร
 นาย ธนาทร มุลวันคำ
 ภาคเรียนที่ 2
 ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการทำงาน เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ในสถานการณ์ปัจจุบันการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมทั้งการเพิ่มจำนวนของประชากรอย่างต่อเนื่อง ทำให้ความต้องการพลังงานไฟฟ้ามากขึ้นไปด้วย จึงมีแนวทางแก้ปัญหาหันมาใช้พลังงานจากธรรมชาติมากขึ้นโดยการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ และการใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ก็เป็นอีกทางเลือกที่จะช่วยลดการใช้ไฟฟ้าได้ และการเครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ก็สามารถใช้งานได้ดีในสภาพอากาศในปัจจุบัน

จากผลการทดลองเครื่องสูบน้ำสรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลอง 13.37 ค่าเฉลี่ยของแรงดันไฟฟ้า 13.4 ลิตร ค่าเฉลี่ยของอัตราการไหลของน้ำ 32.9 องศา ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิและ 10.35 นาทีค่าเฉลี่ยของเวลาในการสูบน้ำ

นายธนาทร มุลคำวัน
 ผู้สอนวิชาโครงการ

โครงการ
ศึกษาการทำงานของกล่องควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า DC

นริศรา ผึ้งผาย
สุมิตา ไชยวรรณ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี

ปีการศึกษา 2566



โครงงาน
เครื่องวัดความชื้นในดินโดยใช้โปรแกรม Arduino

นายพีรพัฒน์ โมระพัตร
นายรติศ เสือผึ้ง

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม แผนกอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566



โครงการ
เครื่องวัดความชื้นในดินโดยใช้โปรแกรม Arduino

นายพีรพัฒน์ โมระพัตร
นายรติศ เสือผึ้ง

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม แผนกอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566



โครงการ
เครื่องดูดแมลงก้นดอมน้ำ

นายธนพัฒน์ ทรัพย์ผล
นายจิระศักดิ์ วันชูเสรีฐ

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566

