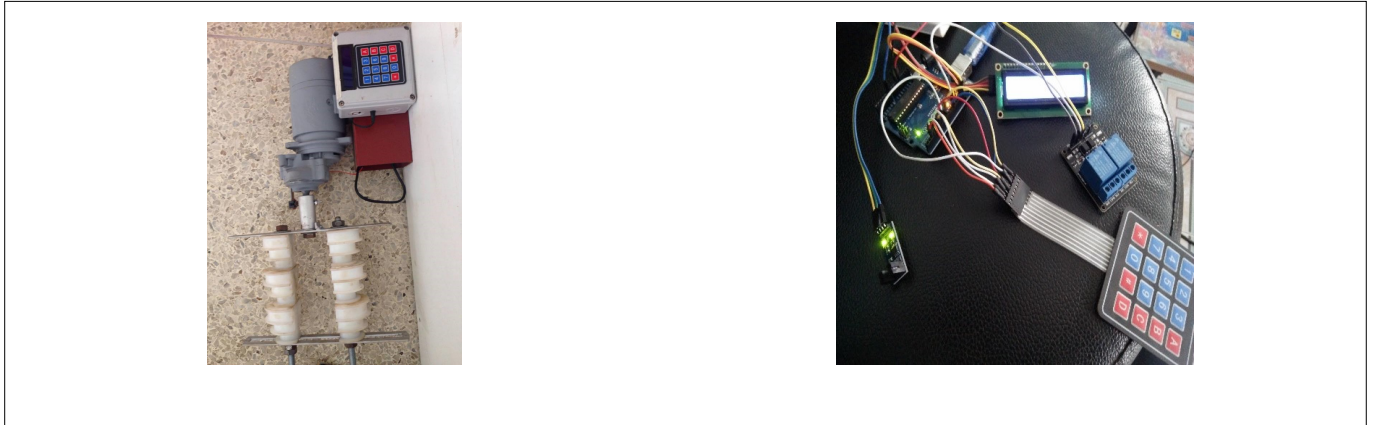




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องพันขดลวดควบคุมด้วยMicrocontroller



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

บทคัดย่อ :	<p>โครงการเครื่องพันขดลวดควบคุมด้วยโปรแกรมMicrocontrollers จัดทำขึ้นเพื่อความสะดวกในเรื่องการพันขดลวดจำนวนมาก ซึ่งโครงการเครื่องพันขดลวดควบคุมด้วยโปรแกรมMicrocontrollers สามารถป้อนจำนวนขดลวดได้และเน้นเรื่องการพันขดจำนวนมาก โดยนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เข้ามาช่วยในการควบคุมมอเตอร์โดยใช้ Keypad 4x4 เพื่อป้อนจำนวนรอบของขดลวดและมี LCD I2C เพื่อแสดงตัวเลขและสถานะต่างๆ เมื่อกด # เพื่อสั่งให้ มอเตอร์หมุนจากนั้นเซ็นเซอร์ counter module motor speed sensor จับนับจำนวนโดยการตรวจจับนิ้วที่หมุนผ่านร่องเซ็นเซอร์ ผ่าน 1 ครั้ง นับเป็น 1 รอบจนครบตรงตามที่ใช้ป้อนไว้ Arduino จะสั่ง Relay ให้มอเตอร์หยุดทันที</p>
ประโยชน์และ คุณลักษณะ :	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องพันขดลวดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ใช้มอเตอร์ 12V DC - ใช้Supply 12V ในการจ่ายไฟให้กับมอเตอร์ - เครื่องพันขดลวดควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ใช้มอเตอร์12V DC เพื่อหมุนขดลวด -สามารถทำงานโดยการป้อนจำนวนขดลวดลงบน Keypad -สามารถวางของหรืออื่นๆได้ในขณะกำลังพันขดลวด -สามารถป้อนจำนวนขดลวดลงบน Keypad ตามที่ต้องการ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง พัทสน สงเคราะห์	อุตสาหกรรม
2. นางสาว ธันยาภรณ์ พิมพ์บูรณ์	อุตสาหกรรม
3. นาย สุระ นัตพบสุข	อุตสาหกรรม
4. นาย ชัยนุชิต พรมนา	อุตสาหกรรม
5. นาย จักรกฤษณ์ อุทัยรัมย์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภาณุวิษณุ นาเมืองรักษ์	ปวช.