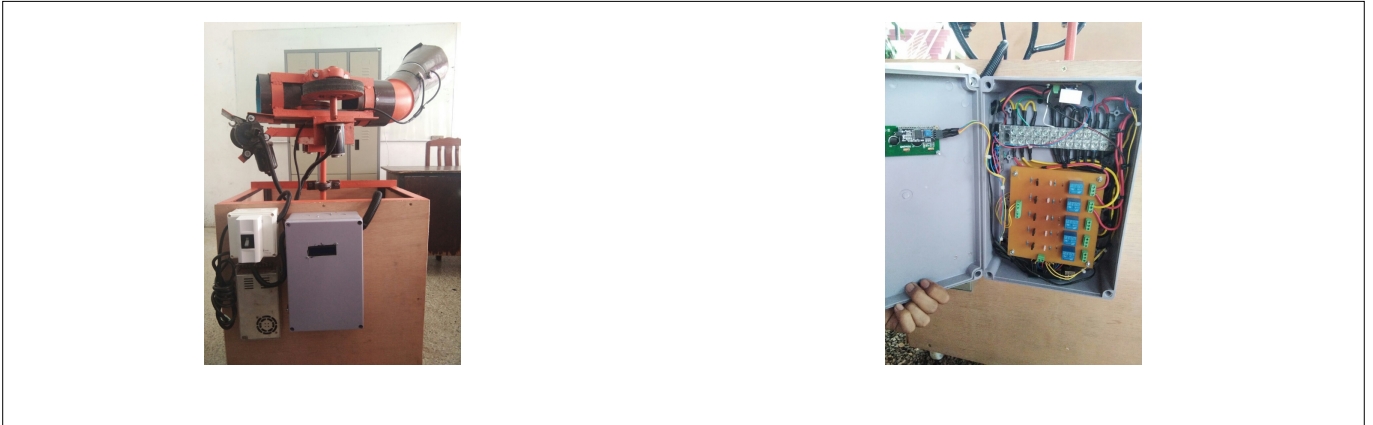




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วยMicrocontroller



หน่วยงาน                   วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี  
ประเภท                       สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	<p>โครงการเครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontroller จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมทักษะด้านกีฬา ซึ่งโครงการเครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontroller สามารถเลือกโหมดสำหรับส้อมทิศทางการปล่อยลูกตะกร้อ โดยนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เข้ามาช่วยในการควบคุมมอเตอร์ โดยใช้บอร์ดIR Remote รับสัญญาณจากรีโมทแล้วจะส่งคำสั่งเข้ามาที่บอร์ดArduino Uno R3 จะส่งคำสั่งเข้าไปยัง Relay เพื่อควบคุมมอเตอร์ให้หมุนพร้อมสำหรับการยิงลูกตะกร้อ และสามารถเปิดปิดการทำงานของเครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontroller ด้วยรีโมทได้</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ul style="list-style-type: none"> <li>-เครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontroller ใช้มอเตอร์ 12V DC</li> <li>-ใช้Supply 12V ในการจ่ายไฟให้กับมอเตอร์</li> <li>- สามารถปรับทิศทางในการยิงลูกได้</li> <li>-สามารถใช้งานเครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontrollerได้ด้วยตนเอง</li> <li>-สามารถใช้ในการฝึกซ้อมกีฬาเซปักตะกร้อได้ด้วยตนเอง</li> <li>-สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก</li> <li>-มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องยิงตะกร้ออัตโนมัติควบคุมด้วย Microcontroller</li> </ul>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง พัทธมน สงเคราะห์	อุตสาหกรรม
2. นางสาว เมลดา คณสุข	อุตสาหกรรม
3. นาย สุระ นัตพบสุข	อุตสาหกรรม
4. นาย กนกศักดิ์ วังศรี	อุตสาหกรรม
5. นางสาว ธันยาภรณ์ พิมพ์บูรณ์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ณ์ฐ์ อรัญเรืองสกุล	ปวช.
2. นาย เกียรติ เภกะสุต	ปวช.
3. นาย ธนฤต ศรีโพหนอง	ปวช.
4. นาย ธีรภัทร ชื่นพี	ปวช.