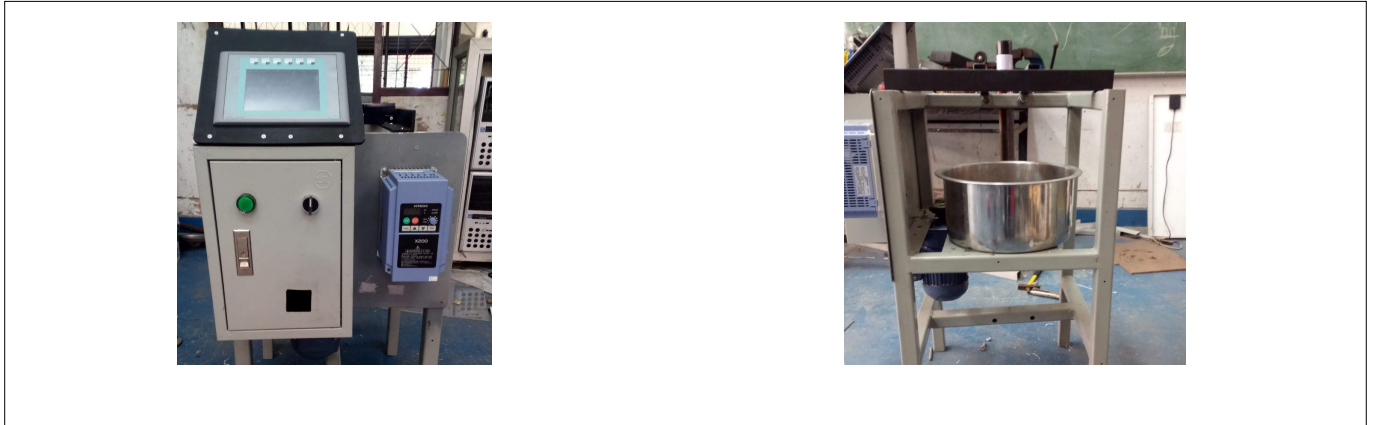




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องกวนอาหารควบคุมด้วยโปรแกรมเมเบิล คอนโทรลเลอร์



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

บทคัดย่อ :	จากการเรียนวิชาการโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้าและวิชาการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า ทำให้มีความรู้และความสามารถเกี่ยวกับโปรแกรมเมเบิล คอนโทรลเลอร์ (Programmable controller: PLC) จึงได้คิดประดิษฐ์เครื่องกวนอาหารควบคุมด้วยโปรแกรมเมเบิล คอนโทรลเลอร์ขึ้น เพื่อให้เกิดคุณค่าจากการบูรณาการที่ได้จากการเรียนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานควบคุม นำไปใช้งานได้จริง
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	เครื่องกวนที่สามารถทำการกวนอาหารได้หลากหลาย ควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิล คอนโทรลเลอร์ หรือที่เรียกว่าระบบ PLC ใช้ไฟฟ้าในการทำให้เกิดความร้อนจากขดลวดความร้อน การควบคุมมีทั้งระบบปกติและระบบอัตโนมัติ ในการปรับเปลี่ยนการควบคุมสามารถทำได้ง่ายด้วยอุปกรณ์ Human Machine Interface (HMI) จากหน้าจอ Touch Screen ใช้กวนอาหารที่ให้ความร้อนร่วมด้วย สามารถควบคุมอุณหภูมิ ตั้งเวลาในการทำงาน ปรับรอบความเร็วในการกวน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ชัยยุทธ ราชภูร์สภา	อุตสาหกรรม
2. นาย สมศักดิ์ เกตสมิง	อุตสาหกรรม
3. นาย จริญญา วรรณประเสริฐ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ไพโรจน์ บุญละ	ปวส.
2. นาย หลวงแสง ตาเมือง	ปวส.
3. นาย เกียรติทัช สีดา	ปวส.
4. นาย ปิยทัศน์ อินทกรม	ปวส.