



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคหัวตะพาน
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

บทคัดย่อ :	<p>งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประดิษฐ์ต้นแบบของอุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify 2) ศึกษาความพึงพอใจของผู้ทดลองใช้ชุดสถานีการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหาร คณะครู บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคหัวตะพาน อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ และผู้ที่สนใจทดลองใช้ จำนวน 30 คน ใช้วิธีการเลือกแบบจงใจ (Purposive Sampling) ผลการวิจัย พบว่า สามารถประดิษฐ์ต้นแบบของอุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify ที่สามารถใช้งานได้จริง โดยอุปกรณ์จะแจ้งเตือนสถานะ “ส้วมกำลังจะเต็มแล้วจ้า” เมื่อระดับน้ำมากกว่าหรือเท่ากับ ระดับ 2 ทุกครั้ง และผู้ที่ทดลองใช้งานมีระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>ประดิษฐ์โดยการนำบอร์ด NodeMCU V2 WIFI LUA based ESP8266-12E ใช้งานร่วมกับ Arduino ใช้ Sensor Water Level ในการวัดระดับของเหลวในบ่อส้วม และแจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สถานศึกษามีต้นแบบอุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify ที่สามารถใช้งานได้จริงไว้ให้นักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ และนำไปต่อยอดในเชิงธุรกิจ 2. ผู้ที่ทดลองมีความพึงพอใจในการใช้อุปกรณ์แจ้งเตือนส้วมเต็ม ผ่าน LINE Notify อยู่ในระดับมาก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว นฤชล นามสิงห์	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นาย จักรพันธ์ มีดี	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นาย ทองสุข วงษ์เล็ก	อุตสาหกรรม
4. นาย ชัชชัย กาหาวงศ์	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
5. นาง สุปราณี ทองดา	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว ปิยฉัตร มาลาพันธ์	ปวส.
2. นางสาว ณัฐวรา ตีทอง	ปวส.
3. นางสาว ศศิธร เฟื่องพวง	ปวส.