



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### ระบบวัดปริมาณน้ำฝนในสวนยางพารา ผ่านระบบ IOT



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพปัตตานี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัจจุบันการวัดตรวจวัดปริมาณน้ำฝนจะต้องรอผลจากกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจอากาศทางทะเลและส่วนกลาง หรือการเรียนการสอนในวิชาอุตุนิยมวิทยาส่วนใหญ่ ปริมาณน้ำฝนนับว่าเป็นข้อมูลอุทกวิทยาพื้นฐานที่สำคัญอย่างยิ่งในการวิเคราะห์ สถานการณ์น้ำของแต่ละพื้นที่ แสดงถึงความสมบูรณ์ความแห้งแล้ง และสภาวะน้ำหลากที่อาจเกิด ปัญหาน้ำท่วมตามมา จากปัญหาดังกล่าวมา จึงจำเป็นต้องทำการตรวจวัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติที่มีแหล่งกักเก็บพลังงานไฟฟ้าสำรองจากพลังงานแสงอาทิตย์โดยไม่ต้องอาศัยพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟทั่วไปมีข้อดีคือการติดตั้งที่ไม่ยุ่งยาก มีความสะดวก ปลอดภัยและง่ายต่อการบำรุงรักษา ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตและสังคม</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ระบบวัดปริมาณน้ำฝนในสวนยางพาราแจ้งเตือนปริมาณน้ำฝนผ่านระบบ IOT ใช้เซ็นเซอร์วัดปริมาณน้ำ ในการเฝ้าระวังปริมาณน้ำและใช้ระบบโซลาร์เซลล์ในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถใช้เครื่องวัดได้ในสวนต่าง ๆ เพื่อวัดปริมาณน้ำ</li> <li>2. ได้เครื่องมือวัดปริมาณน้ำฝนที่ใช้เตือนภัยในกรณีน้ำฝนมีปริมาณวิกฤ</li> <li>3. ใช้งานพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากธรรมชาติ</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย อนุพันธ์ โกตัน	อุตสาหกรรม
2. นางสาว ปิณณวิชญ์ จุติโชติกันต์	อุตสาหกรรม
3. นาย อับดุลเลาะ หะยีวามิง	อุตสาหกรรม
4. นาย สันติภาพ มะสะ	อุตสาหกรรม
5. นางสาว อานุสตรา นิเวศบุขบง	อุตสาหกรรม

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วันอรัญญ์ หะยีสะมาแอ	ปวช.
2. นาย วชิรวิทย์ ภัคดีสงคราม	ปวส.
3. นางสาว วันวิสา ณะศรี	ปวส.
4. นางสาว รุ่งตะวัน รัชชโกศัย	ปวส.
5. นาย คารม ันวัฒนากร	ปวส.