



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2563 ปีพุทธศักราช 2563 - 2564
ภาคเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 9 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. นาย ภาสกร บัวเกษ | 2. นาย ภาตล สมบูรณ์ |
| 3. นางสาว ชนาธินา สัตย์โณ | 4. นาย สหัสวรรษ เกิดพงษ์ |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ขนิษฐ สิริหิตย	khanit9090@gmail.com	0898551025
2. นาย กฤษณะ มีสุข	kridsana@cmtc.ac.th	0894341918
3. นาย ศราวุธ คงตา	Sittisak_elec@cmtc.ac.th	0834734168
4. ว่าที่ ร.ต. ศุภกร ว่องธนากร	sawasdee.suphakorn@gmail.com	0910780982
5. ดร. ธมสวรรณ พรมาชิกุล	thamonwan_ting@hotmail.com	0946380707

บทคัดย่อ : ต้องการปลูกผักสดด้วยวิธีไฮโดรโปนิกส์ไว้รับประทานเองโดยสร้างระบบปลูกผักไฮโดรโปนิกส์แบบอัตโนมัติที่สามารถปลูกผักสดได้โดยเทคโนโลยีอาณานิคมและLoRa เพื่อควบคุมดูแลการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ผ่านสมาร์ตโฟนจากการศึกษาและทดสอบเครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRaพบว่าสามารถควบคุมการเปิดปิดปั้มน้ำผ่านระบบLoRa โดยผ่านแอปพลิเคชัน Blynk ได้

คุณลักษณะ และประโยชน์ :

- 1 เพื่อสร้างเครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa
- 2 เพื่อทดสอบเครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa
- 3 เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa ประชากรหรือนักเรียน นักศึกษา ที่สนใจปลูกผักไฮโดรโปนิกส์

- 1 สร้างเครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa
- 2 สามารถทดสอบเครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ระบบLoRa
- 3 สามารถปลูกผักเพื่อบริโภคได้ภายในครัวเรือน