



AQUAPONIC SYSTEM



หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันในประเทศไทยเราจะคุ้นชินกับคำว่า "ไฮโดรโปนิกส์" ที่มีเฉพาะน้ำและพืช แต่ควาโปนิกส์นอกจากมีน้ำและพืชแล้ว ที่เพิ่มเข้ามาอีกอย่าง คือ การเลี้ยงปลาด้วย จึงคิดว่าน่าจะเป็นประโยชน์ให้กับเกษตรกรในยุคสมัยใหม่ ในการลดต้นทุนการผลิตและงานต่อการดูแลพืชผักและปลา

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ทำขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความสะดวกสบายและสามารถสั่งการได้โดยใช้โทรศัพท์มือถือ
- 2 เพื่อศึกษาการควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทำอินเทอร์เน็ตรีเลย์
- 3 เพื่อศึกษาการเชื่อมต่อระหว่าง Server กับ Node MCU ESP8266

ประโยชน์ที่ได้รับ

- นำไปต่อยอดดัดแปลงให้สามารถใช้กับเครื่องไฟฟ้าชนิดอื่นๆได้ เช่น โทรทัศน์ พัดลม แอร์ หลอดไฟ เป็นต้น
- เข้าใจหลักการทำงานของระบบควาโปนิกส์

สมาชิก

- นายทีปกร บุญโสภณ 593021005-8 sec 2
- นายณพกร ชันติวีร์วัฒน์ 593021010-5 sec 2
- นายศุภรัตน์ บัวพันธ์ 593021027-8 sec 2
- นายสรวิศ จงนุช 593021028-6 sec 2
- นายราเชน กลิ่นจันทร์ 593021023-6 sec 2
- นายวรัตต์ นิ่งกาญจนา 593021024-4 sec 2
- นายพศิน ขอบุญส่งเสริม 593021020-2 sec 2

วิชา 342264

อาจารย์ที่ปรึกษา : อ.ดร.จักรชัย โสอินทร์
ภาควิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

