



# ฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm)

โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๖๖ จังหวัดนราธิวาส

## บทคัดย่อ

โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาและออกแบบฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm) โดยใช้เทคโนโลยีอัตโนมัติในการควบคุมอุณหภูมิแสดงกราฟผ่านแอปพลิเคชัน Blynk IoT การให้อาหารไก่และน้ำจะตั้งค่าเวลาตามที่ต้องการผ่านโทรศัพท์และสั่งการทำงานให้อาหารได้ตามที่ต้องการ ฟาร์มไก่อัจฉริยะจะทำการเปิด-ปิดไฟและพัดลมตามที่ต้องการโดยจะเปิด-ปิดผ่านโทรศัพท์ไฟจะเปิดก็ต่อเมื่อถึงตอนเย็นส่วนพัดลมเราจะเปิดตลอดและสามารถสั่งปิดได้ตามสภาพอากาศในแต่ละวันอัลตราโซนิกจะตรวจวัดระดับน้ำเพื่อสั่งการให้ปั้มน้ำสูบน้ำขึ้นและหยุดสูบน้ำตามที่กำหนดค่าไว้

ในการออกแบบฟาร์มไก่โดยใช้ท่อ PVC ขนาดตามที่ต้องการ ออกแบบไว้เพื่อสร้างโครงสร้างที่มั่นคงและเหมาะสมสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งประกอบไปด้วยหลอดไฟ, พัดลมระบายอากาศ, เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ, และบอร์ด Arduino ESP8266 ที่ใช้ควบคุม ระบบการทำงานโครงการนี้จึงได้พัฒนาฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm) เพื่อการดูแลไก่ได้อย่างอัตโนมัติและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

นักเรียนโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๖๖ จังหวัดนราธิวาส  
คุณครูผู้ดูแลรับผิดชอบเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง



VDO การทำงาน Scan QR Code



## เอกสารอ้างอิง

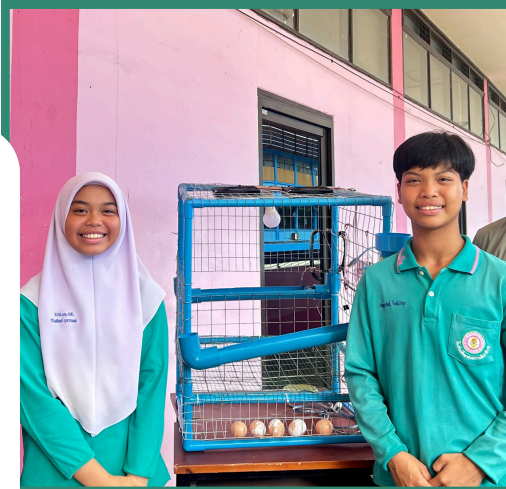
เนื้อหา : รายละเอียดของไก่

<https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%84%E0%B8%81%E0%B9%88>

เนื้อหา : รายละเอียดของโรงเรียน

<https://shorturl.asia/74QbL>

เนื้อหา : รายละเอียดของวิธีการใช้บอร์ด Arduino



## คณะผู้จัดทำ

นางสาวชีริน ยูพากมล นักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

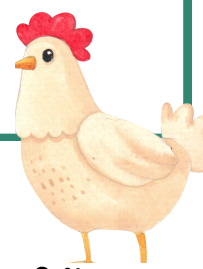
เด็กหญิงกวิณทิพย์ ยูพากมล นักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

## ครูที่ปรึกษา

นายสมคิด ต้ายโรสง

นายอพัทธ์ วาหะ



## ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และความเข้มการส่องสว่าง ให้เหมาะสมกับการเลี้ยงไก่ไข่ได้
2. สามารถให้อาหารตรงเวลา รวมทั้งการลดค่าใช้จ่ายอีกด้วย
3. จากการทดลองพบว่าปริมาณของไข่ไก่เพิ่มมากขึ้น
4. สามารถเลี้ยงไก่ไข่ได้แม้สภาพแวดล้อมจะแปรปรวน

## เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อสร้างโครงการฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm)
2. เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้ดูแล
3. เพื่อเป็นการสร้างรายได้เสริมให้กับนักเรียน
4. สามารถแก้ปัญหาขาดคนดูแลโรงเรียน ขณะปิดภาคเรียนหรือปิดหยุดเรียนในระยะเวลา



## สรุปผลการทดลอง

- 1.โครงการฟาร์มไก่อัจฉริยะ สามารถควบคุมการทำงานผ่านแอปพลิเคชัน Blynk IoT
- 2.อาหารและน้ำสามารถให้ได้ตามเวลาที่กำหนด
- 3.ไฟและพัดลมสามารถเปิดปิดได้ตามที่กำหนด
- 4.เซนเซอร์วัดอุณหภูมิสามารถแสดงกราฟอุณหภูมิในแต่ละวันได้



ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

