

# Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



## โครงการฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm) โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 จังหวัดเชียงใหม่

**บทคัดย่อ** ปัจจุบันโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 เป็นสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กด้อยโอกาสตามที่ คณะกรรมการปฏิรูปการศึกษาเพื่อคนพิการ ผู้ด้อยโอกาสและผู้มีความสามารถพิเศษ เรียนรู้ เพื่อมุ่งเน้นให้นักเรียนก่อเกิดรายได้ระหว่างเรียน จึงจัดให้มี กิจกรรมที่หลากหลายนอกเวลาเรียน โดยหนึ่งในกิจกรรมนั้น คือ กิจกรรม สอ. กิจกรรม สอ. เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมรายได้ระหว่างเรียน ของนักเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 อาชีพเลี้ยงไก่ไข่ โดยทางโรงเรียนได้จัด สถานที่ และ โรงเรือน ให้แก่นักเรียน โดยได้มีการจัดแบ่งหน้าที่ในแต่ละวัน ในการให้อาหาร และ ดูแลบริเวณโดยรอบโรงเรือน จากปัญหาการปิดภาคเรียนของโรงเรียน ซึ่งมีระยะเวลาค่อนข้างนาน ทำให้ โรงเรือนเลี้ยงไก่ ขาดคนในการดูแลให้อาหาร น้ำ สัตว์ในโรงเรือน ตลอดจนจนถึง ดูแลความสะอาด อุณหภูมิ ในโรงเรือน ผู้จัดทำจึงคิดค้นโครงการ ออกแบบและสร้างฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm)

### กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

นักเรียน โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 จังหวัดเชียงใหม่



### คณะผู้จัดทำ

นายชานู ดอกอิน ชั้น. ม.6/3 นางสาวเพชรรัตน์ ลำแพนไพร ชั้น. ม.6/3  
นางสาวดาริน เชิงยะ ชั้น ม.5/3  
ว่าที่ร้อยตรีสมพงษ์ ตระการศุกร ครูที่ปรึกษา  
นางธัญญรัตน์ ศิลาค่า ครูที่ปรึกษา

### เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

ปัญหาการปิดภาคเรียนของโรงเรียน ซึ่งมีระยะเวลาค่อนข้างนาน ทำให้ โรงเรือนต่าง ๆ ขาดคนในการดูแลให้อาหาร น้ำ สัตว์ในโรงเรือน ตลอดจนจนถึง ดูแลความสะอาด อุณหภูมิ ในโรงเรือน ผู้จัดทำจึงคิดค้นโครงการ ออกแบบและสร้างฟาร์มไก่อัจฉริยะ(Smart Chicken Farm) และประเมินผลการใช้งานของฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm) ด้วยวิธีการ ดังต่อไปนี้

1. ฟังก์ชัน ตรวจสอบไข่
2. ฟังก์ชัน ระบายอากาศ
3. ฟังก์ชัน เต็มอาหารอัตโนมัติ
4. ฟังก์ชัน ทำความสะอาด
5. ฟังก์ชัน เพิ่มอุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ
6. ฟังก์ชัน ควบคุมน้ำ

### สรุปผลการทดลอง

จากการทำโครงการ เรื่อง ฟาร์มไก่อัจฉริยะ(Smart Chicken Farm) นักเรียนโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31 มีทักษะความสามารถในการทำงาน และเป็นการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์และเพิ่มทักษะความสามารถการทำงานให้แก่ผู้เรียนเป็นอาชีพสู่ออนาคต

1. ออกแบบและสร้างฟาร์มไก่อัจฉริยะ(Smart Chicken Farm)
2. ประเมินผลการใช้งานของฟาร์มไก่อัจฉริยะ(Smart Chicken Farm)

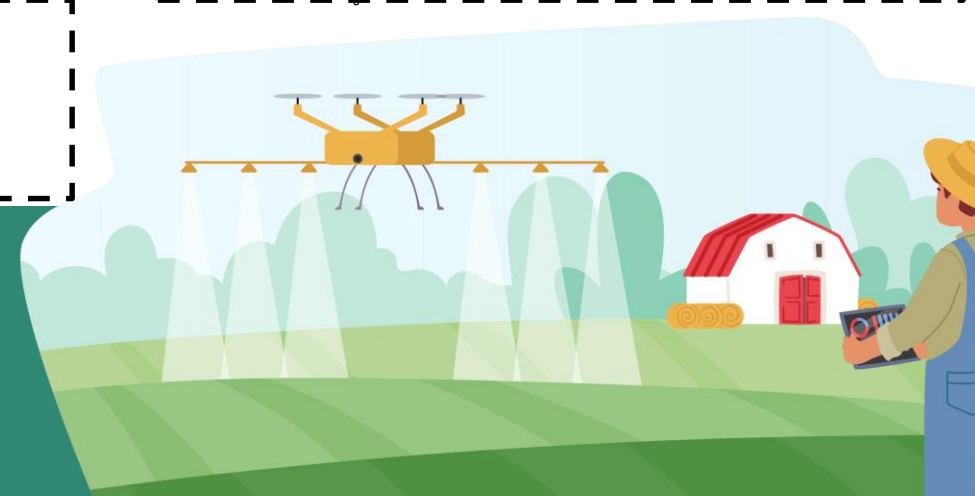
### ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

1. ด้านบุคลากร การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ ความรู้ ความสามารถในการพัฒนาโครงการเรื่องฟาร์มไก่อัจฉริยะ(Smart Chicken Farm) ผู้บริหารให้ความสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมฝึกทักษะพร้อมทั้งวัสดุอุปกรณ์งบประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการทำกิจกรรม
- 1.2 นักเรียนให้ความสนใจและให้ความร่วมมือทำโครงการเรื่อง ฟาร์มไก่อัจฉริยะ (Smart Chicken Farm)
- 1.3 ครูที่ปรึกษาโครงการให้ความสนใจในงาน มีความตั้งใจ มุ่งมั่นในการที่จะถ่ายทอดความรู้ให้กับ นักเรียน

### เอกสารอ้างอิง

เนคเทค - สวทช. 2558. สนุก Kids สนุก Code กับ KidBright. [ฟังก์ชันออนไลน์].  
แหล่งที่มา [https://www.kid-bright.org/files/Kb\\_Trainer%20Guide.pdf](https://www.kid-bright.org/files/Kb_Trainer%20Guide.pdf) (3 สิงหาคม 2555)  
มาโนชญ์ แสงศิริ. 2562. Raspberry Pi คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กสำหรับด้านการศึกษา. [ฟังก์ชันออนไลน์].  
แหล่งที่มา <https://www.scimath.org/article-technology/item/9104-raspberry-pi> (3 สิงหาคม 2555)

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ  
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย



VDO การทำงาน  
Scan QR Code

