

โครงการ เรื่อง เครือข่ายเซนเซอร์ไร้สายเพื่อเฝ้าระวังนาข้าวโดยใช้เว็บเบราว์เซอร์  
(Wireless Sensor Network for Monitoring Paddy Fields using Web Browser)

ผู้เสนอโครงการ 1. นางสาวมาริษา จอกโคกสูง รหัส B5503056  
2. นางสาวเบญจวรรณ ชัยสุวรรณ รหัส B5530434  
3. นางสาวพัชรัตน์ จันทินอก รหัส B5530472

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. วิภาวี หัตถกรรม

สาขาวิชา สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษา 1//2558

---

**บทคัดย่อ**  
**(Abstract)**

ผู้จัดทำได้สังเกตเห็นถึงปัญหาของเกษตรกรในเรื่องความยั่งยืนในการปลูกข้าวที่สถานที่นั้น  
ว่ามีความพร้อมที่จะสามารถให้ผลผลิตที่ดีได้น้อยเพียงใด จึงได้เกิดเป็นโครงการนี้ขึ้น คือ เครือข่าย  
เซนเซอร์ไร้สายเพื่อเฝ้าระวังนาข้าวบนเว็บเบราว์เซอร์ ที่ได้ใช้บอร์ดราสเบอร์รี่พาย (Raspberry Pi)  
ซึ่งเป็นบอร์ดคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก ภายในมีระบบปฏิบัติการในรูปแบบเดียวกับลินุกซ์ คือ  
Raspbian โดยใช้งานร่วมกับ เซนเซอร์ 3 ตัว คือ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิและความชื้น DHT11  
เซนเซอร์วัดระดับน้ำ และ เซนเซอร์วัดความเข้มของแสง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเจริญเติบโต  
ของข้าว โดยเก็บข้อมูล แล้วแสดงผลในรูปแบบกราฟ ผ่าน Web Browser ซึ่งง่ายต่อการนำข้อมูลมา  
วิเคราะห์และวิจัยผล