



โครงการ “ยกระดับโรงเรียนด้านเทคโนโลยี IOT ศูนย์วัดกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน”

15 กรกฎาคม – 31 สิงหาคม 2565

ณ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จ. นครปฐม

1. ประชุมแนวทางการดำเนินงาน/เก็บข้อมูล/รวบรวมข้อมูล

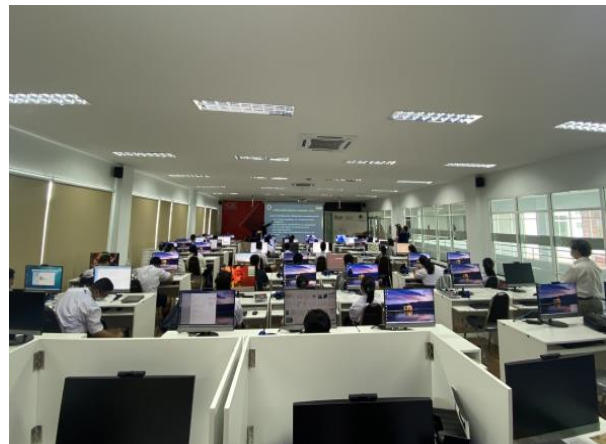
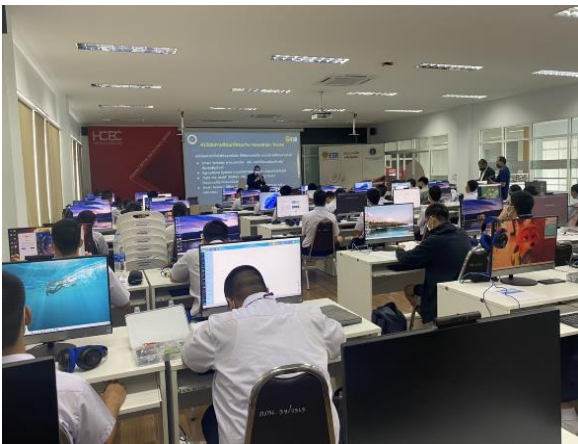


2. วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลข้อมูล/ออกแบบต้นแบบสื่อการสอน/ออกแบบสื่อการบรรยาย/ถอดบทเรียน





3. จัดกิจกรรมฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และฝึกทักษะ เรื่อง “การเสริมทักษะการเรียนรู้สู่ STEM ศึกษา” ให้กับครูและนักเรียน - วันที่ 16 สิงหาคม 2565





- วันที่ 23 สิงหาคม 2565



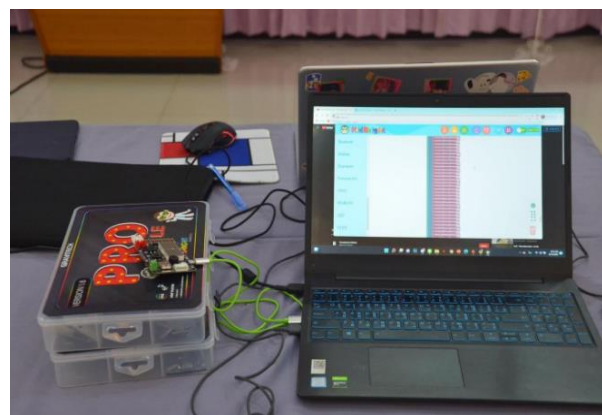
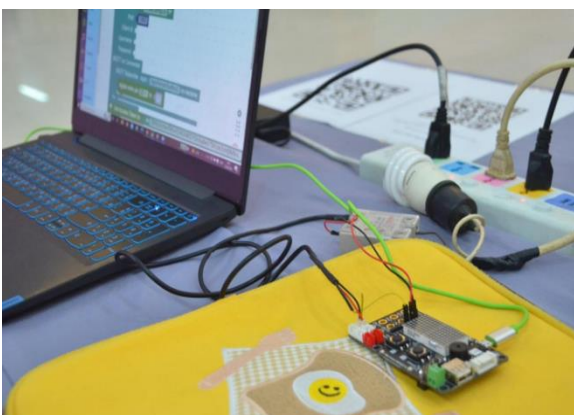
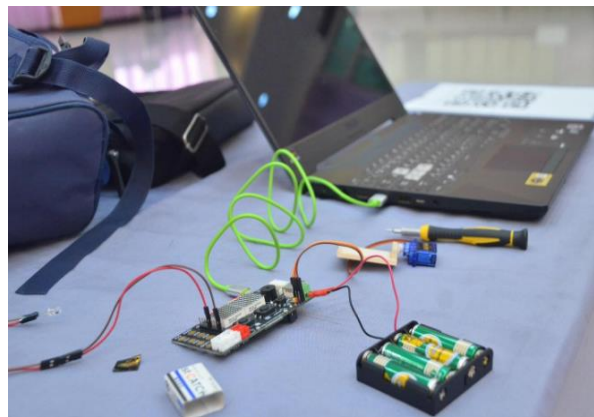
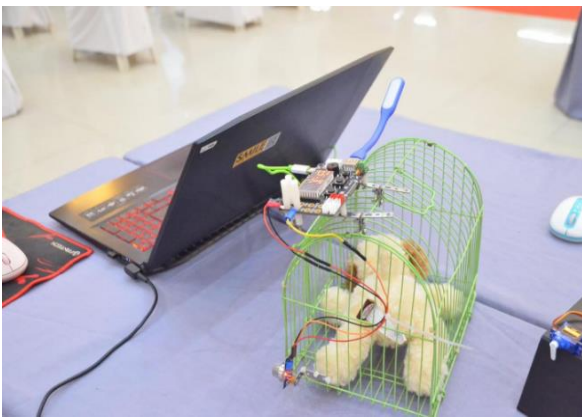


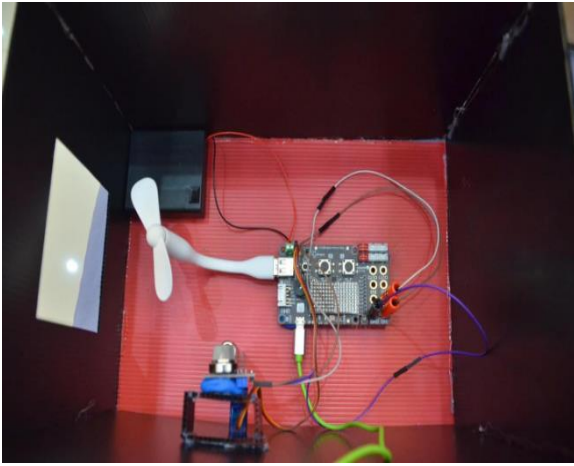


4. สรุปผลการดำเนินงาน :

1) โรงเรียนได้พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยี IoT โดยใช้โปรแกรมสมัยใหม่ประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรมต้นแบบแก้ปัญหา มีการแข่งขันนำเสนอผลงานนวัตกรรม ในหัวข้อ “เทคโนโลยี IoT ส่วนวัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน” ของนักเรียนแต่ละทีม โดยผลการแข่งขัน ดังนี้

1. รางวัลชนะเลิศ = กลุ่ม The manager จากผลงาน เครื่องให้อาหารสัตว์ IoT จำลอง โดยมีกระบอกใส่อาหารเม็ด และ Servo ควบคุมการปล่อย สั่งผ่านมือถือ และเช็คอาหารเม็ดจะหมดหรือไม่ พร้อมฟังก์ชันการแจ้งเตือน
2. รางวัลรองชนะเลิศ = กลุ่มแฟนคลับโจอี้ จากผลงานระบบช่วยเหลือการสื่อสารกับผู้พิการ ทางการได้ยิน 3 บอร์ด KB, 3 มือถือ
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 = กลุ่ม PUNCHINATOMY จากผลงาน Microgreen IoT System
4. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 = กลุ่ม The Nerd Hurt จากผลงาน MQ5 เซ็คแก๊สรั่ว จำลองโดยใช้ ไฟแช็ค และ Servo Motor คุม วาล์ว และอาจใช้ LDR ในการเช็คสว่าง เมื่อจุดไฟแช็ค (ใช้งานเตาแก๊ส)
5. รางวัล Pop Vote = กลุ่มควบคุมการเปิดปิดหน้าต่าง จากผลงานการจำลองบานหน้าต่าง 2 บาน เพิ่มให้รับค่าแสงสว่าง หรือ DHT11 ความชื้นสัมพัทธ์ ควบคุม หรือ อัตโนมัติ ผ่านมือถือ





2) คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับชื่อเสียงยกระดับให้เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อสังคม และได้สร้างเครือข่ายชุมชน โดยรอบมหาวิทยาลัย

 **Faculty of Engineering,  
Mahidol University**

24 ส.ค. เวลา 13:45 · 🌐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.มหิดล จัดโครงการ  
"ยกระดับโรงเรียนด้านเทคโนโลยี IoT สู่  
นวัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน" จัดแซ่... ดูเพิ่มเติม

