

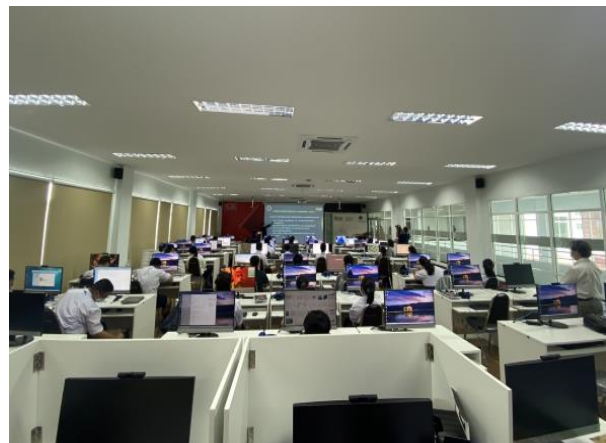
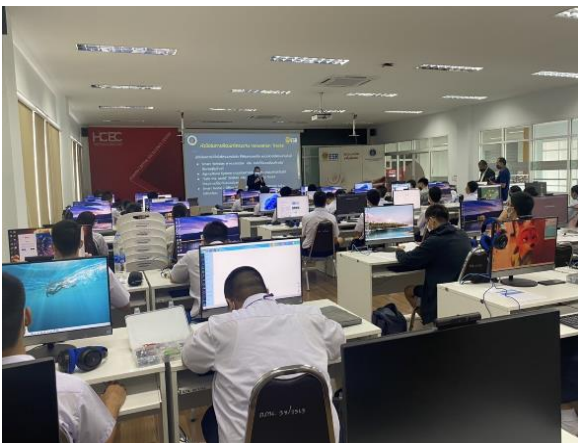


โครงการ “เทคโนโลยี IoT กับความสำคัญของความปลอดภัยในการพัฒนาระบบและอุปกรณ์”

วันที่ 16,23 สิงหาคม 2565

ณ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม) จ. นครปฐม

กิจกรรมฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้และฝึกทักษะ เรื่อง “การเสริมทักษะการเรียนรู้ STEM ศึกษา” ให้กับครูและนักเรียน  
วันที่ 16 กันยายน 2565





- วันที่ 23 สิงหาคม 2565





สรุปผลการดำเนินงาน :

โรงเรียนได้พัฒนาหลักสูตรด้านเทคโนโลยี IoT โดยใช้โปรแกรมสมัยใหม่ประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรมต้นแบบแก้ปัญหา มีการแข่งขันนำเสนอผลงานนวัตกรรม ในหัวข้อ “เทคโนโลยี IoT สู่นวัตกรรมการศึกษาที่ยั่งยืน” ของนักเรียนแต่ละทีม โดยผลการแข่งขัน ดังนี้

1. รางวัลชนะเลิศ = กลุ่ม The manager จากผลงาน เครื่องให้อาหารสัตว์ IoT จำลอง โดยมีกระบอกใส่อาหารเม็ด และ Servo ควบคุมการปล่อย ส่งผ่านมือถือ และเช็คอาหารเม็ดจะหมดหรือไม่ พร้อมฟังก์ชันการแจ้งเตือน
2. รางวัลรองชนะเลิศ = กลุ่มแพนคลับโจอี้ 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 อดได้ ผ่านมือถือ

