

วันที่ :	วันที่ 28 มิ.ย. 62 (6 ชั่วโมง)
เวลา :	09.00-16.00 น.
Workshop :	Internet of Things Based Home Automation System With Speech Recognition
จำนวนที่รับ :	15 คน
ห้อง :	

รายละเอียด

Internet of Things เป็นการใช้ประโยชน์จากความก้าวหน้าของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และการเพิ่มขึ้นของข้อมูลสารสนเทศจำนวนมาก (Big Data) จากอุปกรณ์หรือสรรพสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว ให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในบริบทต่าง ๆ ของชีวิตประจำวัน

การอบรมครั้งนี้เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้เข้าอบรมได้ทดลองสร้างอุปกรณ์เพื่อใช้งานในบ้านเรือน เพื่อรองรับการเป็นสมาร์ทโฮม (Smart home) โดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง โดยใช้การควบคุมอุปกรณ์ด้วยเสียงผ่านระบบไร้สาย โดยผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการสร้างแอปพลิเคชันควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน การต่อวงจรไฟฟ้าและการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยมีเนื้อหาการอบรมดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับการใช้ Internet of Things ในสมาร์ทโฮม (Smart home)
2. การพัฒนาแอปพลิเคชันเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไร้สายและการใช้ Speech Recognition
3. การประกอบวงจรอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแผงวงจรไมโครคอนโทรลเลอร์ (Arduino) เขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน

กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 28 มิ.ย. 62 (6 ชั่วโมง)

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

วัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้

- Internet

ผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องเตรียมมา

- เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Note Book)

รายชื่อวิทยากร

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. รศ.วิวัฒน์ มีสุวรรณ | มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 2. นางสาวพิชตะวัน เนตรทอง | โรงเรียนตากฟ้าวิชาประสิทธิ์ |