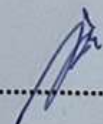


บทคัดย่อ

ในปัจจุบันสื่อการนำเทคโนโลยีมาใช้ ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกสบายต่อการดำรงชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีได้เข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี เทคโนโลยีทำให้การสร้างที่พักอาศัยมีคุณภาพมาตรฐานสามารถผลิตสินค้าและบริการ ต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์มากขึ้น ด้วยกลไกอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้มีการ ติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก รวดเร็วตลอดเวลา จะเห็นว่าชีวิตปัจจุบันเกี่ยวข้องกับ เทคโนโลยีเป็นอัน มาก ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการทำงาน คณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำการสร้างชุดวัดความ ยาวตลับเมตรแบบไร้สายด้วยโปรแกรม Arduino โดยมีวัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถวัดระยะทางได้สะดวกมากขึ้น
2. เพื่อช่วยในการวัดระยะทางได้รวดเร็วมาก ยิ่งขึ้น
3. เพื่อช่วยในการวัดระยะทางในสภาพแวดล้อมที่เข้าถึงยากลำบาก ผลการประเมินคุณภาพชุดวัดความยาวตลับเมตรแบบไร้สายด้วยโปรแกรม Arduino จาก มีค่าเฉลี่ยทุกด้านเท่ากับ ($X = 4.05$) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ กำหนดไว้พบว่าอยู่ในระดับมากที่สุด และผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน นักศึกษาที่มีต่อชุด วัดความยาวตลับเมตรแบบไร้สายด้วยโปรแกรม Arduino

จึงสรุปได้ว่าการศึกษา เรื่อง การ Arduino สามารถให้ความรู้และมา สร้างชุดวัดความยาวตลับเมตรแบบไร้สายด้วยโปรแกรม ประยุกต์ใช้ในการเรียนโดยวัตถุประสงค์สำคัญของการใช้เพื่อเพิ่มความ สะดวกสบายในชีวิตประจำวัน รวมทั้งควบคุมการใช้พลังงานและเพิ่มระดับความปลอดภัย สมาร์ทโฮมจึงนับว่าเป็นสินค้าทางเลือกสำหรับชีวิตในยุคดิจิทัล


.....
(นายจักรกฤษณ์ มณีจักร)
ผู้สอนวิชาโครงการ