

หัวข้อโครงการ	ชุดตรวจสอบระบบภาพระบบเสียงอเนกประสงค์	
นักศึกษา	นายชาญฤทธิ์	ภูคำ
	นายปรีชา	ถาวรคุณ
	นายณัฐวุฒิ	เดชทองพงษ์
	นายนิวัฒน์	สินทา
	นายชาญวิทย์	นาคี
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายชลธิป	คุณภูโสภณ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	นายมณฑป	ไชยบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	นายศิษฏพงษ์	ทรัพย์เอนก
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	นายจักรกฤษณ์	เสนา
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	
สาขาวิชา	อิเล็กทรอนิกส์	
ปีการศึกษา	2553	

บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันโทรทัศน์ วิทยุ เครื่องขยายเสียง และเครื่องเล่นดีวีดี เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากยิ่งขึ้น เมื่อเกิดปัญหาเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ชำรุดก็ต้องการส่งให้ช่างตรวจสอบ ซึ่งการตรวจสอบระบบภาพระบบเสียง มีความยุ่งยากมากเพราะต้องมืองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น ลำโพง เครื่องขยายเสียง จอภาพ เครื่องเล่นดีวีดี ซึ่งมีความยุ่งยากในการตรวจสอบแต่ละครั้งเป็นอย่างยิ่ง ทางผู้จัดทำจึงประดิษฐ์เครื่องมือช่วยในการตรวจสอบ นั่นก็คือ ชุดตรวจสอบระบบภาพระบบเสียงอเนกประสงค์ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบระบบภาพและระบบเสียง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม ทำให้การทำงานของช่างซ่อมระบบภาพและระบบเสียงและลดความผิดพลาดในการทำงานลง เป็นเครื่องมือช่วยในการประกอบอาชีพ

จากการทดลองใช้งานชุดตรวจสอบระบบภาพระบบเสียงอเนกประสงค์ปรากฏว่าสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบระบบภาพระบบเสียง การติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยระยะเวลาที่ใช้งาน ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของแบตเตอรี่ที่ใช้ เมื่อไฟแบตเตอรี่หมดสามารถชาร์จไฟได้ทันที หรือจะใช้ไฟบ้านต่อตรงเลยก็ได้ ทำให้มีความสะดวกในการใช้งาน