

| | | |
|----------------------|----------------------------------|------------|
| หัวข้อโครงการ | กล้องตรวจสอบลายวงจรพร้อมจอแสดงผล | |
| นักศึกษา | นางสาวพิมพ์ฟ้า | แสงดีก |
| | นางสาวเบญจมาศ | วาสะศิริ |
| | นางสาวอาภากร | นพศรี |
| | นางสาวดวงพร | ต้นสาร |
| | นายฐิติวัฒน์ | รือณี |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | นายชลาริพ | คุณภูโสภาณ |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | นายมณฑป | ไชยบัณฑิต |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | นายคิษฐพงษ์ | ทรัพย์เอนก |
| อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | นายจักรกฤษณ์ | เสนา |
| หลักสูตร | ประกาศนียบัตรวิชาชีพ | |
| สาขาวิชา | อิเล็กทรอนิกส์ | |
| ปีการศึกษา | 2553 | |

บทคัดย่อ

กล้องตรวจสอบลายวงจรพร้อมจอแสดงผลสามารถนำมาประยุกต์เป็นเครื่องมือช่วยในการซ่อมโทรศัพท์มือถือให้ง่ายขึ้นและสะดวกต่อการตรวจสอบ จุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เป็นจุดเล็กๆ ขยายภาพในจุดเล็กๆ ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ช่วยทำให้ใช้สายตาในการเพ่งมองลดลง ทำให้การทำงานของช่างซ่อมโทรศัพท์มือถือเร็วขึ้นและลดความผิดพลาดในการทำงานลง สะดวกต่อการซ่อมโทรศัพท์มือถือ

จากการทดลองใช้งานกล้องตรวจสอบลายวงจรพร้อมจอแสดงผลปรากฏว่ามีอัตราการขยายประมาณ 8 เท่า จากขนาดต้นแบบ ความคมชัดของภาพขึ้นอยู่กับการปรับเลนส์ โดยสามารถนำมาประยุกต์เป็นเครื่องมือช่วยในการขยายอุปกรณ์ต่างๆ หรือตัวอักษรให้มีขนาดใหญ่ขึ้นมองเห็นได้ชัดเจน โดยระยะเวลาที่ใช้งานได้ขึ้นอยู่กับขนาดของแบตเตอรี่ที่ใช้ เมื่อไฟแบตเตอรี่หมดสามารถชาร์จไฟได้ทันที หรือจะใช้ไฟบ้านต่อตรงเลยก็ได้ ทำให้มีความสะดวกในการใช้งาน