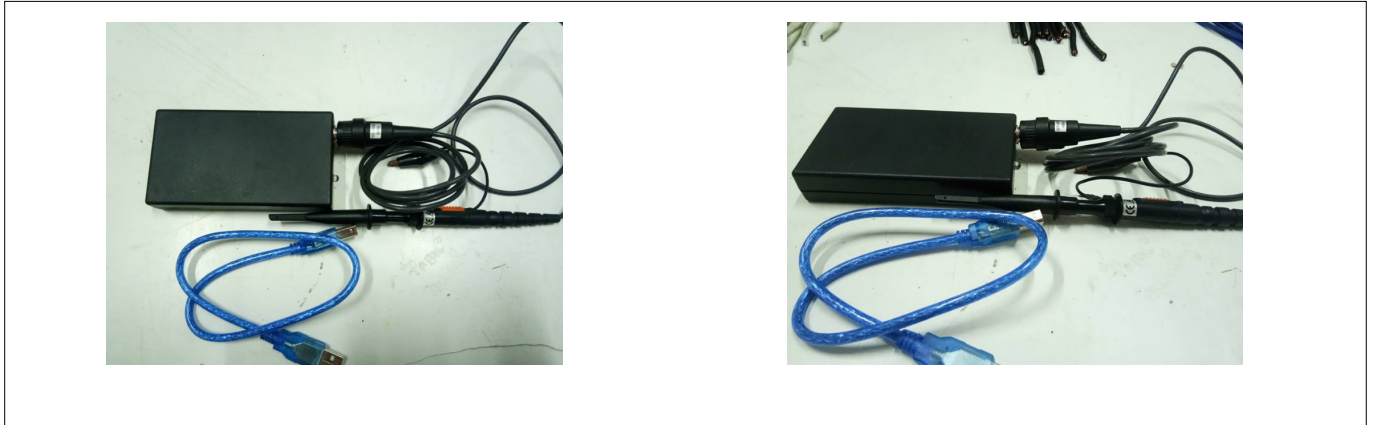




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

USB PC Scope



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

| | |
|-------------------------|--|
| บทคัดย่อ : | เป็นการสร้าง Oscilloscope โดยการผสมผสานระหว่าง Processing ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล AVR ร่วมกับ โปรแกรมในคอมพิวเตอร์แสดงผล จากนั้นใช้โพรบที่สร้างไว้บนชุด Processing ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล AVR ใ่วัดวงจร โดยใช้ADC อ่านค่าที่ได้ แล้วส่งข้อมูลไปยัง PC โดยใช้การติดต่อผ่าน USB Serial Port |
| คุณลักษณะ และประโยชน์ : | ช่วยให้สามารถชมดูสัญญาณของวงจรได้ชัดเจน สามารถวัดสัญญาณไฟฟ้าพื้นฐาน คาบเวลา แรงดันไฟฟ้า |

อาจารย์ที่ปรึกษา

| ชื่อ - นามสกุล | แผนก / ฝ่าย |
|-----------------------|-------------|
| 1. นาย ไพรัตน์ ผลศิริ | อุตสาหกรรม |
| 2. นาย นพพร ก๊กเฮง | อุตสาหกรรม |

นักเรียน

| ชื่อ - นามสกุล | ระดับหลักสูตร |
|--------------------------------|---------------|
| 1. นางสาว จุไรรัตน์ จันทะนนตรี | ปวส. |
| 2. นาย ศฤงคาร พุทธมาตย์ | ปวส. |
| 3. นาย นเรนทร์ วงศ์แก้ว | ปวส. |