



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

USB PC Scope



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

บทคัดย่อ :	เป็นการสร้าง Oscilloscope โดยการผสมผสานระหว่าง Processing ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล AVR ร่วมกับโปรแกรมในคอมพิวเตอร์แสดงผล จากนั้นใช้โพรบที่สร้างไว้บนชุด Processing ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตระกูล AVR ใ่วัดวงจร โดยใช้ADC อ่านค่าที่ได้ แล้วส่งข้อมูลไปยัง PC โดยใช้การติดต่อผ่าน USB Serial Port
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ช่วยให้สามารถชুমดูสัญญาณของวงจรได้ชัดเจน สามารถวัดสัญญาณไฟฟ้าพื้นฐาน คาบเวลา แรงดันไฟฟ้า

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ไพรัตน์ ผลศิริ	อุตสาหกรรม

นักเรียน

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