

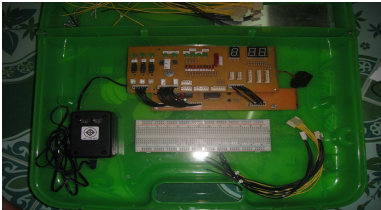

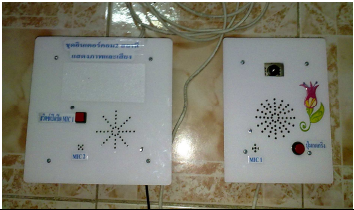



รายชื่อโครงการ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานวิจัยสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ภาคเรียนที่1 ปีการศึกษา2553

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายละเอียด/ประโยชน์ใช้สอย	ประเภทผลงาน	งบประมาณ จัดสร้าง (บาท)	ผู้จัดทำ	ระดับชั้น/สาขา งาน	ครูที่ปรึกษา
1	ระบบสั่งการเปิด ปิดประตูม้วนด้วย รหัสตัวเลข 	ใช้งานเปิด ปิดประตูม้วนด้วย การสั่งงานผ่านรหัสตัวเลข ควบคุมระบบสั่งการด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์	นวัตกรรม	6,453	นายณรงค์ฤทธิ์ ไชยยศ นายศักดิ์นุพงษ์ กฤตตานุพงษ์ นายทวน เนตรทิพย์	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง
2	เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่มือถือโซลาร์ เซลล์	ประยุกต์ใช้งานโซลาร์เซลล์ เพื่อชาร์ตแบตเตอรี่มือถือ สามารถเก็บพลังงานใน แบตเตอรี่สำรอง เหมาะกับ การใช้งานนอกสถานที่	โครงการ	760	นายณนทนนท์ เสาจูติพงษ์ นายวุฒิชัย สามเรืองศรี นางสาวพัชรภรณ์ เทวา	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง
3	เครื่องทำลายเอกสารโดยใช้ไฟเลี้ยง ผ่านสาย USB	ใช้แรงดันไฟ 5 V ที่ออกสาย USB เพื่อจ่ายให้วงจรควบคุม มอเตอร์ในการสั่งงานการ หมุนใบมีดเครื่องตัดกระดาษ	นวัตกรรม	3,345	นายพิชิตชัย ชุมสุวรรณ นายสุชีพ สุทธิโสม	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง
4	ระบบเซนเซอร์เปิด ปิดถังขยะ 	ใช้ระบบเซนเซอร์ตรวจจับ ความเคลื่อนไหวสั่งงานวงจร ควบคุมการหมุนมอเตอร์ เพื่อ เปิด ปิดฝาถังขยะ	นวัตกรรม	1,560	นายจิรพงศ์ โพชากร นายชัช แซ่ม	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายละเอียด/ประโยชน์ใช้สอย	ประเภทผลงาน	งบประมาณ จัดสร้าง (บาท)	ผู้จัดทำ	ระดับชั้น/สาขา งาน	ครูที่ปรึกษา
5	บอร์ดทดลองวงจรดิจิทัล 	ออกแบบและจัดวางอุปกรณ์ สำหรับการเชื่อมต่อวงจร ดิจิทัล ตั้งแต่ส่วนอินพุตและ เอาต์พุตด้วยแสง สี เสียงและ ตัวเลขที่ชัดเจน	โครงงาน	1,093	นายณัฐพงษ์ นายชรินทร์ ขุนคำ หิรัญกาญจน์	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นายสุริยา นางนฤมล พัฒนประดิษฐ์ เรืองพุฒ
6	ม่านแสงประดับบ้านจากหลอด ไดโอดเปล่งแสง 	ศึกษาประสิทธิภาพของแสง จากหลอดLED สีขาวและสี แดงเมื่อส่งผ่านเส้นเอ็น	สิ่งประดิษฐ์	815	นายเกียรติชัย นายวรวิทย์ รัตนมาศกุล ไ้ท้สุน	ปวช.3/ อิเล็กทรอนิกส์	นางนฤมล น.ส.อินทิรา เรืองพุฒ นาคบำรุง
7	ชุดอินเตอร์คอมสองสถานีแสดงด้วย ภาพและเสียง 	ชุดอินเตอร์คอมฯ ที่สามารถ สื่อสารผ่านเสียงและภาพจาก ผู้ใช้งานได้ทั้งสองฝั่ง	นวัตกรรม	1,456	นายณัฐวุฒิ นายศราวุฒิ นายปริญญ์ ไชยกุล สุขประเสริฐ ธนาภรณ์	ปวส.2/เทคนิค คอมฯ	นางนฤมล น.ส.อินทิรา เรืองพุฒ นาคบำรุง
8	เครื่องช่วยตัดแผ่นปรีนส์ เอนกประสงค์ 	ประยุกต์ใช้เลื่อยจิ๊กซอร์เพื่อ สร้างเป็นเครื่องช่วยตัดแผ่นป รีนส์เอนกประสงค์ เพิ่มวงจร ควบคุมความเร็วมอเตอร์ เพื่อให้เหมาะสมกับงานที่ ต้องการตัด	นวัตกรรม	4,500	นายคุณากร นายนราชัย นายอัมพร เพชรพราว พุลศิริ ลอสสิทธิกรมย์	ปวส.2/เทคนิค คอมฯ	นายวิบูลย์ศักดิ์ น.ส.อินทิรา วงษ์แหวน นาคบำรุง

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายละเอียด/ประโยชน์ที่ผู้ใช้สอย	ประเภทผลงาน	งบประมาณ จัดสร้าง (บาท)	ผู้จัดทำ	ระดับชั้น/สาขา งาน	ครูที่ปรึกษา
9	ชุดตั้งเวลาเปิด ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่าน คอมพิวเตอร์ 8 ช่อง 	ระบบการสั่งการเปิด ปิด เครื่องใช้ไฟฟ้าจากคอมฯ ตั้ง การผ่าน โปรแกรมvisual basic 6	นวัตกรรม	2,295	นายปฏิล ใจหิ๊งค์ นายไพโรจน์ ทองเพ็ญ นายอรรถพล พรชัย	ปวศ.2/เทคนิค คอมฯ	นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์ น.ส.อินทิรา นาคบำรุง
10	แบบจำลองแสดงสถานะที่จอครถว่าง ด้วยระบบเซนเซอร์	แบบจำลองที่จอครถแสดงที่ จอครถว่าง พร้อมระบบการ นับรถเข้าเพื่อเก็บสถิติ	สิ่งประดิษฐ์	1,800	นายโชคชัย ติตะกุล	ปวศ.2/เทคนิค คอมฯ	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง

รายชื่อสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานวิจัยสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ภาคเรียนที่2 ปีการศึกษา2553

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายละเอียด/ประโยชน์ใช้สอย	ประเภทผลงาน	งบประมาณ จัดสร้าง (บาท)	ผู้จัดทำ	ระดับชั้น/สาขางาน	ครูที่ปรึกษา
1	<p>สื่อการเรียนการสอนกล่องขยาย ตรวจสอบลายวงจรความคมชัดสูง</p> 	ใช้ตรวจสอบลายวงจรของ โทรศัพท์มือถือในรายวิชา ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	นวัตกรรม	2,100	นายปริญญา ธาระภาชน์	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์ น.ส.อินทิรา นาคบำรุง
2	<p>ชุดฝึกอ่านค่าความต้านทานด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์</p> 	ใช้สำหรับฝึกอ่านค่าสีของตัว ต้านทานในระดับ ปวช.1	สิ่งประดิษฐ์	296	นายปฏิล โจหิงค์	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	นายอรรถพร เกตุแก้ว นายसानนท์ ศรีเปารยะ
3	<p>สื่อการเรียนการสอนเคลื่อนไหว การ ตรวจวัดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์</p> 	ใช้เป็นสื่อการสอนในการ ตรวจวัดอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์มีทั้งหมด 8 เรื่อง	นวัตกรรม	-	นายอรรถพล พรชัย	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	นายณรงค์ศักดิ์ มณีวงศ์ นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์
4	<p>นาฬิกาใบพัด ควบคุมด้วย ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC16F84A</p>	ใช้บอกเวลา และศึกษา เกี่ยวกับโครงสร้าง และการ พัฒนาการเขียนโปรแกรม ด้วยภาษา PIC	นวัตกรรม	410	นายณัฐวุฒิ ไชยกุล	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	นางนฤมล เรืองพุด น.ส.อินทิรา นาคบำรุง

ลำดับ	ชื่อผลงาน	รายละเอียด/ประโยชน์ใช้สอย	ประเภทผลงาน	งบประมาณ จัดสร้าง (บาท)	ผู้จัดทำ	ระดับชั้น/สาขางาน	ครูที่ปรึกษา
5	ชุดแปลงสัญญาณอะนาล็อกเป็น ดิจิทัล แสดงผลด้วยโปรแกรม Visual Basic 6	ใช้เป็นสื่อการสอนในรายวิชา วิทยาการคำนวณ คอมพิวเตอร์	โครงการ	1,700	นายณราชัย พูลศิริ	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	น.ส.อินทิรา นาคบำรุง นายอรรถพร เกตุแก้ว
6	การพัฒนาใบงานการทดลองวิชาอป แอมป์และลิเนียร์ไอซี ด้วยโปรแกรม Proteus 6 Professional 	ใบงานประกอบการทดลอง วิชาอปแอมป์และลิเนียร์ ไอซีด้วยโปรแกรม Proteus 6.0	นวัตกรรม	-	นายโชคชัย ถิระกุล	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	น.ส.อินทิรา นาคบำรุง นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์
7	Windows USB Flash drive	ใช้ลงโปรแกรม windows ใน สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ ทดแทนแผ่น CD	โครงการ	500	นายศราวุฒิ สุขประเสริฐ	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	นายณรงค์ศักดิ์ มณีวงศ์ นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์
8	เครื่องเตือนความจำและช่วยจำยา ผู้สูงอายุ 	ใช้ช่วยยาให้กับผู้สูงอายุ ตาม เวลาที่หมอกำหนดในการ รับประทานยาแต่ละครั้ง	สิ่งประดิษฐ์	1,200	นายอัมพร ลออสิทธิกรมย์	ปวส.2 เทคนิคคอมพิวเตอร์	น.ส.อินทิรา นาคบำรุง นายสุริยา พัฒนประดิษฐ์

