

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	เครื่องผันขดลวดแบบประหยัด	✓		✓	✓	✓			
๒	เครื่องเจาะแผ่น PLC แบบประหยัด	✓		✓	✓	✓			
๓	พัดลมไอเย็น	✓		✓	✓	✓			
๔	ลำโพงเคลื่อนย้าย	✓		✓	✓	✓			
๕	กั๊กหันลม	✓		✓	✓	✓			
๖	ลูกหมุดระบายอากาศผลิต กระแสไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๗	โต๊ะพลังงานทดแทนจากแผง โซลาร์เซลล์	✓		✓	✓	✓			
๘	สวิตช์ PLC	✓		✓	✓	✓			
๙	สปริงเกอร์รดน้ำต้นไม้ควบคุม ดีโอมเมอร์อัลตราโซนิก	✓		✓	✓	✓			
๑๐	ชุดฝึกติดตั้งภายในอาคาร A	✓		✓	✓	✓			
๑๑	ชุดสาธิตหล่อลื่นแม่ลงพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๑๒	ชุดฝึกติดตั้งภายในอาคาร B	✓		✓	✓	✓			
๑๓	ชุดสาธิตโคมไฟโซลาร์เซลล์	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ชุดฝึกติดตั้งในอาคาร	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๕	ชุดสาริตผู้ฝึกใช้	✓		✓	✓	✓			
๑๖	เครื่องปิดกวดพาสะอาด	✓		✓	✓	✓			
๑๗	วงจรไฟถนนแบบประยุกต์	✓		✓	✓	✓			
๑๘	ประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์กับ อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๑๙	เครื่องดักยุง	✓		✓	✓	✓			
๒๐	โปเตียม	✓		✓	✓	✓			
๒๑	จักรยานเพื่อการออกกำลังกายและ ผลิตไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๒	เครื่องบำบัดน้ำเสียด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๓	เครื่องดักยุง	✓		✓	✓	✓			
๒๔	เครื่องขัดพื้นรองเท้าอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒๕	ไฟหมุน	✓		✓	✓	✓			
๒๖	ตู้ควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒๗	ไฟสัญญาณเตือนจราจรพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๘	ประตูดิจิทัลการ์ด	✓		✓	✓	✓			
๒๙	ไฟสนาม	✓		✓	✓	✓			
๓๐	หลอดไฟสปอร์ตไลท์พลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๙

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	พลังงานทางเลือกลูกหมูระบาย อากาศผลิตไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒	ชุดควบคุมปั้มน้ำ ๓ ระดับ	✓		✓	✓	✓			
๓	เครื่องกวนสารละลายด้วยพลังงาน สนามแม่เหล็ก	✓		✓	✓	✓			
๔	ชุดแบบจำลองเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบเท้ากด	✓		✓	✓	✓			
๕	การติดตั้งสัญญาณ WIRELESS	✓		✓	✓	✓			
๖	การพัฒนาชุดเครื่องทำความเย็นแบบ แยกส่วน	✓		✓	✓	✓			
๗	เครื่องผลิตแยกเมล็ดข้าวเปลือก	✓		✓	✓	✓			
๘	หม้อแปลง DC ปรับค่าได้	✓		✓	✓	✓			
๙	การตรวจสอบบำรุงรักษามอเตอร์ ไฟฟ้ากระแสสลับ	✓		✓	✓	✓			
๑๐	การออกแบบและพันหม้อแปลงไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๑๑	ชุดควบคุมการสูบน้ำ ๓ ระดับ	✓		✓	✓	✓			
๑๒	ไฟถนนอัจฉริยะ	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๓	รีโมทควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ชุดฝึกทักษะการติดตั้งภายในอาคาร	✓		✓	✓	✓			
๑๕	การพัฒนาชุดเครื่องทำความเย็นแบบแยกส่วน	✓		✓	✓	✓			
๑๖	พลังงานทดแทนชุดล้อแมลง	✓		✓	✓	✓			
๑๗	เครื่องผลิตไฟฟ้าจากน้ำปะปา	✓		✓	✓	✓			
๑๘	เครื่องให้อาหารสัตว์อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ชุดขยายเสียงหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า กำลัง ๒	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ชุดพัฒนาระบบการทำความเย็นตู้แช่	✓		✓	✓	✓			
๒๑	โต๊ะ Test หลอดฟลูออเรสเซนต์และ บัลลาสต์	✓		✓	✓	✓			
๒๒	พัดลมปรับความเร็วอัตโนมัติตาม อุณหภูมิ	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดสาธิตระบบการทำความเย็นตู้แช่	✓		✓	✓	✓			
๒๔	รถเด็กหัดเดินระบบเซ็นเซอร์	✓		✓	✓	✓			
๒๕	ชุดทดลองไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		✓	✓	✓			
๒๖	เครื่องดำนากำลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๗	วิจัยระบบการทำงานสัญญาณออก อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒๘	ชุดคอนโทรลสำหรับการทดสอบหา ความต่างของอุณหภูมิ	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๒๙	เครื่องปั้มน้ำโดยใช้เท้าโยกพร้อมระบบอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๓๐	การติดตั้งสัญญาณอินเทอร์เน็ต WIFI	✓		✓	✓	✓			
๓๑	ไฟส่องป้ายหน้าโรงงานพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๓๒	ชุดป้ายโฆษณาโซล่าเซลล์	✓		✓	✓	✓			
๓๓	ระบบระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๓๔	เครื่องทำอุณหภูมิน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๓๕	บันไดติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๓๖	อุปกรณ์ช่วยติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๓๗	ตู้ควบคุมระบบไฮโปนิคส์	✓		✓	✓	✓			
๓๘	ระบบหมุนเวียนน้ำเสียแบบประหยัด	✓		✓	✓	✓			
๓๙	เครื่องฟอกไข่อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๔๐	เครื่องวัดและปรับอุณหภูมิโดยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		✓	✓	✓			
๔๑	กัณฑ์ลมผลิตไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๔๒	ชุดสาริตการเคลื่อนย้ายวัตถุควบคุมด้วย PLC	✓		✓	✓	✓			
๔๓	เครื่องพ่นยาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อสถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๔๕	ควบคุมเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วย แอปพลิเคชันโดยสัญญาณบลูทูธ	✓		✓	✓	✓			
๔๖	ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้า กระแสตรง	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	ชุดสาธิตคอมพิวเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๒	ชุดมอเตอร์เหนี่ยวนำและมอเตอร์ ซิงโครนัส	✓		✓	✓	✓			
๓	ชุดทดลองควบคุม PLC	✓		✓	✓	✓			
๔	สื่ออิเล็กทรอนิกส์	✓		✓	✓	✓			
๕	ชุดสาธิตมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑ เฟส	✓		✓	✓	✓			
๖	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ	✓		✓	✓	✓			
๗	ชุดจำลองติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	✓		✓	✓	✓			
๘	ไฟสนาม type A	✓		✓	✓	✓			
๙	ไฟสนาม type B	✓		✓	✓	✓			
๑๐	เครื่องปั้มน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๑๑	ผ้าใบล้างแอร์	✓		✓	✓	✓			
๑๒	ผ้าใบล้างแอร์แบบติดผนัง	✓		✓	✓	✓			
๑๓	ผ้าใบทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ผ้าใบล้างแอร์	✓		✓	✓	✓			
๑๕	แผงทดลองควบคุมมอเตอร์	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๖	โครงการเครื่องแว็คคัม	✓		✓	✓	✓			
๑๗	แหล่งจ่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพกพา	✓		✓	✓	✓			
๑๘	โคมไฟให้แสงสว่างจากโซล่าเซลล์	✓		✓	✓	✓			
๑๙	สวิตเตอร์ไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๐	เครื่องเขย่าแผ่นวงจร	✓		✓	✓	✓			
๒๑	รถเข็นถังเชื่อมแบบขึ้นลงบันได	✓		✓	✓	✓			
๒๒	ชุดฝึกติดตั้งภายในอาคาร	✓		✓	✓	✓			
๒๓	เครื่องกรองอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๒๔	ชุดฝึกติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร	✓		✓	✓	✓			
๒๕	เครื่องฟอกอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๒๖	ชุดฝึกติดตั้งภายในอาคาร	✓		✓	✓	✓			
๒๗	ชุดทดลอง PLC	✓		✓	✓	✓			
๒๘	กัณฑ์ลมปั่นไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๙	ชุดฝึก PLC INPUT,OUTPUT	✓		✓	✓	✓			
๓๐	ตู้ทำความเย็นเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๓๑	เครื่องจ่ายยาสามัญประจำบ้าน	✓		✓	✓	✓			
๓๒	แผงทดลองควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๓	ชุดฝึกวงจรควบคุมมอเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๓๔	ที่รองฝุ่นเจาะคอมฝิ่งผ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๕	เครื่องสับมันสำปะหลัง	✓		✓	✓	✓			



ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๓๖	เครื่องบดใบไม้	✓		✓	✓	✓			
๓๗	สกุตเตอร์ไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๘	ชุดสาธิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๙	โคมไฟถนนแสงโซล่าเซลล์	✓		✓	✓	✓			
๔๐	โคมไฟฟาสปอร์ตไลท์ พลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๔๑	เครื่องพินยาพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๔๒	เครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๔๓	เครื่องรดน้ำต้นไม้ผ่าน Arduino	✓		✓	✓	✓			
๔๔	Open air with mobile	✓		✓	✓	✓			
๔๕	เครื่องสำรองไฟฟ้าแสงสว่าง (ไฟฉุกเฉิน)	✓		✓	✓	✓			
๔๖	สื่อการเรียนการสอนจาก คอมพิวเตอร์ระบบลูกสูบ	✓		✓	✓	✓			
๔๗	จักรยานตัดหญ้าประหยัดพลังงาน	✓		✓	✓	✓			
๔๘	การควบคุมไฟฟ้าผ่านสมาร์ทโฟน	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์เปิด-ปิด อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒	เครื่องบีบอัดกระป๋องด้วยระบบนิว เมตริกซ์	✓		✓	✓	✓			
๓	จุดชาร์จแบตเตอรี่สาธารณะพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๔	อุปกรณ์รดน้ำต้นไม้อัตโนมัติอาร์ดูโน้	✓		✓	✓	✓			
๕	เรือเก็บขยะควบคุมด้วยสัญญาณวิทยุ	✓		✓	✓	✓			
๖	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานแม่เหล็ก	✓		✓	✓	✓			
๗	เครื่องแยกเหรียญ ๒ in ๑	✓		✓	✓	✓			
๘	พลังงานทางเลือกลูกหมุนระบาย อากาศผลิตไฟฟ้า V.๑	✓		✓	✓	✓			
๙	พลังงานทางเลือกลูกหมุนระบาย อากาศผลิตไฟฟ้า V.๒	✓		✓	✓	✓			
๑๐	เครื่องผ่าไม้ไฟ V.๑	✓		✓	✓	✓			
๑๑	เครื่องผ่าไม้ไฟ V.๒	✓		✓	✓	✓			
๑๒	ชุดฝึกปั้มน้ำอัตโนมัติควบคุมด้วย ระบบ PLC	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๓	ชุดอุปกรณ์เปิด-ปิดไฟด้วยโทรศัพท์ ผ่านอินเทอร์เน็ต	✓		✓	✓	✓			
๑๔	เครื่องเขย่าแผ่นวงจรอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๑๕	เปลี่ยนพลังงานความร้อนให้เป็น พลังงานไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๑๖	เครื่องชาร์จพลังงานสำรองจากลม คอมเพรสเซอร์แอร์	✓		✓	✓	✓			
๑๗	เครื่องฟักไข่อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๑๘	เครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน น้ำ	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ควบคุมเครื่องไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชัน ระบบ Android	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ชุดแบบจำลองไฟจราจร ๔ ช่องทาง	✓		✓	✓	✓			
๒๑	กักหน้ลมผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๒๒	รถพลังงานไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดสาธิตการควบคุมแขนกลด้วย Arduino	✓		✓	✓	✓			
๒๔	เครื่องพ่นยาไฟฟ้าชาร์จด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๕	แบบจำลองลานจอดรถอัจฉริยะ	✓		✓	✓	✓			
๒๖	แผงควบคุมความเร็วและกลับทาง หมูนมอเตอร์กระแสตรง	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๒๗	ชุดคิททดลองไฟฟ้าปรับค่าได้ ๐-๓V ๒A	✓		✓	✓	✓			
๒๘	ชุดวงจรควบคุมเครื่องปั้มน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๒๙	กั๊กันลมผลิตกระแสไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๐	ชุดสัญญาณเตือนไฟไหม้	✓		✓	✓	✓			
๓๑	ชุดควบคุมระบบเปิด-ปิดไฟฟ้า อัตโนมัติผ่านทางระบบ Android	✓		✓	✓	✓			
๓๒	ชุดคิททดลองไฟฟ้าปรับค่าได้ ๐-๓V ๓A	✓		✓	✓	✓			
๓๓	จักรยานออกกำลังกายผลิตไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๓๔	พลังงานทดแทนชุดล้อแมลง	✓		✓	✓	✓			
๓๕	ชุดสื่อการเรียนการสอน คอมพิวเตอร์แบบโรตารี	✓		✓	✓	✓			
๓๖	ชุดสื่อการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ เพลต	✓		✓	✓	✓			
๓๗	เครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าแบบหยุด เหรียญ	✓		✓	✓	✓			
๓๘	ชุดไฟฟ้าสำรองจากพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๓๙	โครงการสื่อการเรียนรู้อะบบ คอมพิวเตอร์ชนิดลูกสูบ	✓		✓	✓	✓			
๔๐	ถังขยะเปิด-ปิด อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อสถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๔๑	เครื่องทำความเย็นเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๔๒	ชุดระบายความร้อนด้วยน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๔๓	ชุดฝีกควบคุมมอเตอร์แบบสตาร์-เดลต้า	✓		✓	✓	✓			
๔๔	ชุดควบคุมแผงโซลาร์เซลล์ตามแสง	✓		✓	✓	✓			
๔๕	โครงการเครื่องผลิตถั่วลิสง	✓		✓	✓	✓			
๔๖	ชุดฝีกควบคุมมอเตอร์ ๓ เฟส	✓		✓	✓	✓			
๔๗	เครื่องนับจำนวนประชากร	✓		✓	✓	✓			
๔๘	ชุดสาธิตเครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๔๙	ซุ้มหลังคากันฝนและแดด	✓		✓	✓	✓			
๕๐	เครื่องดำนานา	✓		✓	✓	✓			
๕๑	กล่องควบคุมอุณหภูมิความชื้นของฟาร์ม	✓		✓	✓	✓			
๕๒	เครื่องเขย่าแผ่นวงจร	✓		✓	✓	✓			
๕๓	ชุดทดลองมอเตอร์ควบคุมทิศทาง	✓		✓	✓	✓			
๕๔	เครื่องติดเทปใสอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๕๕	ชุดทดลองสเต็ปเปอร์มอเตอร์ ๓ แกน	✓		✓	✓	✓			
๕๖	รถจักรยานไฟฟ้าพลังงานป้อนกลับ	✓		✓	✓	✓			
๕๗	ชุดทดลองอินเวอร์เตอร์ ๓ เฟส	✓		✓	✓	✓			
๕๘	ซุ้มผ้าใบปิด-เปิด ควบคุมด้วยมอเตอร์ DC ๑๒V	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อสถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๕๙	ชุด Control Station Test ๑	✓		✓	✓	✓			
๖๐	ชุด Control Station Test ๒	✓		✓	✓	✓			
๖๑	เครื่องทดสอบค่า Ingress Protection Letter Code ๑	✓		✓	✓	✓			
๖๒	เครื่องทดสอบค่า Ingress Protection Letter Code ๒	✓		✓	✓	✓			
๖๓	เครื่องทดสอบค่า Ingress Protection Letter Code ๓	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	หัวฉีดล้างเครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๒	ชุดยกคอกอิล์ร้อน	✓		✓	✓	✓			
๓	ไฟสนาม LED	✓		✓	✓	✓			
๔	หุ่นยนต์เก็บขยะสะเทินน้ำสะเทินบก Type A	✓		✓	✓	✓			
๕	หุ่นยนต์เก็บขยะสะเทินน้ำสะเทินบก Type B	✓		✓	✓	✓			
๖	เครื่องบอกระดับน้ำ ๓ ระดับ	✓		✓	✓	✓			
๗	พัดลมไอน้ำพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๘	คอมไฟถนนให้แสงสว่างจาก แผงโซลาร์เซลล์	✓		✓	✓	✓			
๙	ทามเมอร์	✓		✓	✓	✓			
๑๐	สวิตช์เปิด-ปิด	✓		✓	✓	✓			
๑๑	ประต้อม้วนไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๑๒	รถยนต์พลังงานไฟฟ้า Type A	✓		✓	✓	✓			
๑๓	รถยนต์พลังงานไฟฟ้า Type B	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ดอกสว่านพันสายไฟ	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๕	โคมไฟฟ้าแสงสว่างจากโซล่าเซลล์	✓		✓	✓	✓			
๑๖	เครื่องแวกคัม	✓		✓	✓	✓			
๑๗	เครื่องปรับอากาศเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๑๘	เครื่องตรวจไฟ AC แบบไม่สัมผัส	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ชุดควบคุมเครื่องปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ไฟส่องป้ายแผนกพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๑	สื่อการเรียนการสอนคอมพิวเตอร์ แบบลูกสูบ	✓		✓	✓	✓			
๒๒	เครื่องฟินชดลวดมอเตอร์ไฟฟ้านับ แบบดิจิทัล	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดสาธิตการต่อวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์	✓		✓	✓	✓			
๒๔	กั้นหินพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๒๕	กระเป๋าลำโพงขยายเสียง	✓		✓	✓	✓			
๒๖	ชุดสาธิตการต่อหลอดฟลูออเรสเซนต์	✓		✓	✓	✓			
๒๗	เครื่องตัดไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๘	พัดลมรีโมท	✓		✓	✓	✓			
๒๙	โคมไฟโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๓๐	เครื่องอัดอาหารสัตว์	✓		✓	✓	✓			
๓๑	ระบบเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติด้วยระบบ เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว	✓		✓	✓	✓			



ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๓๒	ราวตากผ้าหมุนได้	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน  
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	เครื่องรดน้ำต้นไม้เปิด-ปิดอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒	เครื่องเขย่าแผ่นปริ้นท์	✓		✓	✓	✓			
๓	การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์ ไร้สาย	✓		✓	✓	✓			
๔	การควบคุมด้วยรีโมทและสวิตช์	✓		✓	✓	✓			
๕	เปิด-ปิด หลัంగా้อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๖	พัดลม ๓ ระบบควบคุมผ่าน โทรศัพท์มือถือและผลิตไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๗	แบบจำลองเปิด-ปิดหน้าต่างอัตโนมัติ ตามความชื้นและฝน	✓		✓	✓	✓			
๘	ชุดฝึกวงจรไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๙	ตู้จดหมายแจ้งเตือนผ่านทางไลน์	✓		✓	✓	✓			
๑๐	โครงการชุดสาธิตสัญญาณไฟจราจร ควบคุมโดยใช้ PLC และ Arduino	✓		✓	✓	✓			
๑๑	หุ่นยนต์รักษาความปลอดภัย ภายในบ้าน	✓		✓	✓	✓			
๑๒	ชุดควบคุมสายพานด้วยมอเตอร์ของ เครื่องเขย่า	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๓	การเขียนโปรแกรมควบคุมชุดล้อแม่ค คาน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๑๔	เครื่องเขย่าขวดจุลินทรีย์สังเคราะห์ แสง	✓		✓	✓	✓			
๑๕	ระบบควบคุมเครื่องเติมอากาศ อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๑๖	ชุดเติมอากาศในน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๑๗	การขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ DC	✓		✓	✓	✓			
๑๘	ชุดควบคุมหุ่นยนต์ผ่านสมาร์ตโฟ นเติมออกซิเจนในน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ชุดตรวจวัดกระแสแรงโซล่าเซลล์ผ่าน สมาร์ตโฟน	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ชุดโปรแกรมควบคุมระบบขับเคลื่อน หุ่นยนต์ผ่านระบบสมาร์ตโฟน	✓		✓	✓	✓			
๒๑	ชุดทดลองควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๒๒	ชุดทดลองการประยุกต์ลิฟต์ ๓ ชั้น	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดทดลองควบคุมมอเตอร์ด้วยรีเลย์	✓		✓	✓	✓			
๒๔	เครื่องตรวจวัดความชื้นข้าว	✓		✓	✓	✓			
๒๕	ชุดทดลองการควบคุมการทำงานของ เซอร์โวมอเตอร์	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๒๖	ชุดควบคุมการใช้ RTC DS ๑๓๐๗ ทำนาฬิกาแสดงผลผ่าน LCD	✓		✓	✓	✓			
๒๗	ชุดจำลองไฟสัญญาณจราจร	✓		✓	✓	✓			
๒๘	ชุดทดลองควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๒๙	ชุดทดลองเครื่องฟักไข่	✓		✓	✓	✓			
๓๐	ชุดทดลองตลับเมตรอัตราโซนิกส์และวัดองศา	✓		✓	✓	✓			
๓๑	อุปกรณ์ควบคุมเครื่อง CNC	✓		✓	✓	✓			
๓๒	การควบคุมสเต็ปเปอร์มอเตอร์ด้วย Arduino Uno R๓ และ TB๖๖๐๐	✓		✓	✓	✓			
๓๓	ชุดทดลองควบคุมการใช้คีย์แพด	✓		✓	✓	✓			
๓๔	ชุดทดลองการวัดอุณหภูมิ DS๑๘๒๐ แสดงผลด้วยจอ LCD	✓		✓	✓	✓			
๓๕	เครื่อง CNC	✓		✓	✓	✓			
๓๖	ชุดฝึกไมโครคอนโทรลเลอร์	✓		✓	✓	✓			
๓๗	ส่วนประกอบของโรเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๓๘	เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๓๙	พัดลมไอน้ำเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๔๐	เครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าระยะไกล	✓		✓	✓	✓			
๔๑	ส่วนประกอบของคอมเพรสเซอร์แบบโรตารี	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๔๒	ชุดฝึกควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรง	✓		✓	✓	✓			
๔๓	ย่นเวลาในการกด STOP , START ของเครื่อง PER - HEAT	✓		✓	✓	✓			
๔๔	เครื่องลับมีดอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๔๕	ระบบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	✓		✓	✓	✓			
๔๖	ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓		✓	✓	✓			
๔๗	ระบบการทำงานของซีลเลอร์	✓		✓	✓	✓			
๔๘	เครื่องวัดอุณหภูมิในห้องและนอกห้อง	✓		✓	✓	✓			
๔๙	ชุด Alarm ปุ่มบ่งบับัด	✓		✓	✓	✓			
๕๐	ระบบ TMP	✓		✓	✓	✓			
๕๑	การออกแบบและปรับปรุงกลไกการ ยกของเครื่องล้างถ้วยไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๕๒	แหล่งจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๕๓	ลูกลอยเตือนน้ำล้น FAN COIL UNIT ( FCU )	✓		✓	✓	✓			