

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชา เครื่องกล

สาขางาน ยานยนต์

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์เพื่อง่ายไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒	เครื่องเก็บสารความเย็น ๑๓๔ a	✓		✓	✓	✓			
๓	สื่อการสอนชุดฝึกสอนเบรคดิสก์	✓		✓	✓	✓			
๔	สื่อการสอนชุดทดกลลัพท์แบบสปริงหัว และสปริงขด	✓		✓	✓	✓			
๕	อุปกรณ์ช่วยสอน (สื่อรูปภาพและ วิดีโอ)	✓		✓	✓	✓			
๖	เครื่องอัดไฮดรอลิกส์ขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๗	อุปกรณ์ช่วยสอนเครื่องเสียง	✓		✓	✓	✓			
๘	เครื่องกายภาพบำบัดขา	✓		✓	✓	✓			
๙	เครื่องกลึงขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๑๐	ชุดฝึกการจักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๑	ปั๊มลมขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๑๒	สื่อชุดแผงวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (ไฟหน้า)	✓		✓	✓	✓			
๑๓	สื่อชุดแบบวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (วงจรปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง)	✓		✓	✓	✓			
๑๔	สื่อชุดแผงวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (วงจรสตาร์ท)	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๕	สื่อชุดแผงวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (วงจรไฟฟ้าฉุกเฉิน)	✓		✓	✓	✓			
๑๖	สื่อชุดแผงวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (วงจรแตร)	✓		✓	✓	✓			
๑๗	สื่อชุดแผงวงจรระบบไฟฟ้ารถยนต์ (วงจรพัดลมระบายความร้อน)	✓		✓	✓	✓			
๑๘	สื่อชุดการสอนเพลาท้าย	✓		✓	✓	✓			
๑๙	สื่อการสอนชุดกวดสวิตช์สปริงที/สปริง ชุด	✓		✓	✓	✓			
๒๐	สื่อระบบเกียร์ธรรมดา	✓		✓	✓	✓			
๒๑	พัฒนาเครื่องเติมน้ำมันเกียร์ท้ายไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๒	จักรยานสูบน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๒๓	เครื่องถอดใช้ค้อพจักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๒๔	ฐานตั้งจอทีวีพร้อมลำโพง	✓		✓	✓	✓			
๒๕	อุปกรณ์ตัดเก็บผลไม้	✓		✓	✓	✓			
๒๖	สื่อการสอนระบบเกียร์จักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๒๗	เครื่องถอดยางประกอบยางเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๒๘	แม่แรงไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๙	การทำงานและส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่องยนต์เบนซิน HONDA G ๒๐๐	✓		✓	✓	✓			
๓๐	เครื่องเป่าข้าว	✓		✓	✓	✓			
๓๑	เครื่องสับมันสำปะหลัง	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา เครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	กล่องจ่ายยาช่วยจำ (กรณีศึกษาคุณภาพทางกายภาพ)	✓		✓	✓	✓			
๒	กล่องจ่ายยาช่วยจำ (กรณีศึกษาคุณภาพทาง ความสามารถ)	✓		✓	✓	✓			
๓	หุ่นดูดน้ำอัตโนมัติ (กรณีศึกษาคุณภาพทางกายภาพ)	✓		✓	✓	✓			
๔	หุ่นดูดน้ำอัตโนมัติ (กรณีศึกษาคุณภาพทาง ความสามารถ)	✓		✓	✓	✓			
๕	พลังงานเย็นจากขยะน้ำแข็ง (กรณีศึกษาคุณภาพทางกายภาพ)	✓		✓	✓	✓			
๖	พลังงานเย็นจากขยะน้ำแข็ง (กรณีศึกษาคุณภาพทาง ความสามารถ)	✓		✓	✓	✓			
๗	พลังงานปั๊มจากหลังเต่าชะลอ ความเร็วดูดน้ำ(กรณีศึกษาคุณภาพ ทางกายภาพ)	✓		✓	✓	✓			
๘	พลังงานปั๊มจากหลังเต่าชะลอ (กรณีศึกษาคุณภาพทาง	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
	ความสามารถ)								
๙	เครื่องล้างถ้วยเนกประสงค์	✓		✓	✓	✓			
๑๐	เต็นท์ปรับอากาศเคลื่อนที่	✓		✓	✓	✓			
๑๑	เครื่องสไลด์กล้วยอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๑๒	เครื่องบดขวดแก้ว	✓		✓	✓	✓			
๑๓	การพัฒนาปั๊มดูดน้ำจากหลังเต่าชะลอ ความเร็ว	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ชุดงานบริการระบบปรับอากาศ รถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๕	ชุดบริการงานเปลี่ยนถ่ายของเหลว รถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๖	ชุดฝึกอุปกรณ์ไฟฟ้ารถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๗	ชุดฝึกอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๘	ชุดบริการงานล้อและเบรกรถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ระบบจุดระเบิด PGM-FI	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ชุดฝึกระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงPGM-FI	✓		✓	✓	✓			
๒๑	ชุดสาธิตระบบจุดระเบิด DLI	✓		✓	✓	✓			
๒๒	ชุดสาธิตระบบสตาร์ท	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดสาธิตระบบฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		✓	✓	✓			
๒๔	ชุดฝึกระบบไฟสัญญาณแฉ่ง LED	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

สาขาวิชา เครื่องกล

สาขางาน ยานยนต์

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	เครื่องดูน้ำยาแอร์	✓		✓	✓	✓			
๒	เครื่องสับหญ้าเนเปียร์	✓		✓	✓	✓			
๓	เครื่องสับต้นมันสำปะหลัง	✓		✓	✓	✓			
๔	ชุดฝึกตู้น้ำเย็น	✓		✓	✓	✓			
๕	เครื่องขอยยาเส้น	✓		✓	✓	✓			
๖	เครื่องตัดต้นมันสำปะหลัง	✓		✓	✓	✓			
๗	ชุดฝึกเครื่องทำความเย็น	✓		✓	✓	✓			
๘	เครื่องสับกิ่งไม้	✓		✓	✓	✓			
๙	แผงฝึกรถจักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๐	เครื่องสับกิ่งไม้	✓		✓	✓	✓			
๑๑	พัดลมแอร์ระบบซิลเลอร์	✓		✓	✓	✓			
๑๒	แผงฝึกรถจักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๑๓	เครื่องผสมดิน	✓		✓	✓	✓			
๑๔	ชุดฝึกตู้น้ำเย็น	✓		✓	✓	✓			
๑๕	เครื่อง FREE ENEGY	✓		✓	✓	✓			
๑๖	เครื่องแยกเหรียญแบบนับจำนวน เหรียญ	✓		✓	✓	✓			
๑๗	เครื่องผ่าแต่งโม	✓		✓	✓	✓			
๑๘	กระจกวิ้งส้มไก่	✓		✓	✓	✓			
๑๙	เครื่องสลายกรดซัลเฟตในแบตเตอรี่	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๒๐	เครื่องตัดหญ้า	✓		✓	✓	✓			
๒๑	พัดลมไอน้ำ	✓		✓	✓	✓			
๒๒	สก็ูตเตอร์เครื่องยนต์เล็ก	✓		✓	✓	✓			
๒๓	เครื่องแหวกร่องต้นข้าว	✓		✓	✓	✓			
๒๔	เครื่องปอกมะพร้าวอ่อน	✓		✓	✓	✓			
๒๕	เครื่องถอดประกอบโซ้ค	✓		✓	✓	✓			
๒๖	เครื่องหันตะไคร้	✓		✓	✓	✓			
๒๗	มิดแกะเปลือกกุ้งแบบสแตนเลส	✓		✓	✓	✓			
๒๘	แท่นวางเครื่องจักรยานยนต์ (Suzuki Smash ๑๑๐i)	✓		✓	✓	✓			
๒๙	เครื่องทดสอบเครื่องรถจักรยานยนต์ (HONDA CBR ๓๐๐)	✓		✓	✓	✓			
๓๐	แท่นวางเครื่องจักรยานยนต์ (HONDA CBR ๓๐๐)	✓		✓	✓	✓			
๓๑	เครื่องทดสอบเครื่องรถจักรยานยนต์ (Suzuki Smash ๑๑๐i)	✓		✓	✓	✓			
๓๒	การพัฒนาเครื่องกลึงขนาดเล็ก	✓		✓	✓	✓			
๓๓	ชุดทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ (ต่อ) Suzuki Smash ๑๑๕ F๑	✓		✓	✓	✓			
๓๔	ชุดทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ Suzuki Smash ๑๑๕ F๑	✓		✓	✓	✓			
๓๕	ชุดทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ Suzuki Smash ๑๑๕ F๑	✓		✓	✓	✓			
๓๖	ชุดทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
	(ต่อ)Honda Wave ๑๑๐i V.๓								
๓๗	ชุดทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ Honda Wave ๑๑๐i V.๔	✓		✓	✓	✓			
๓๘	โครงการสร้างชุดฝึกระบบปรับอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๓๙	การติดตั้งคอยล์เย็น	✓		✓	✓	✓			
๔๐	การติดตั้งคอยล์ร้อน	✓		✓	✓	✓			
๔๑	การติดตั้งท่อน้ำยาแอร์	✓		✓	✓	✓			
๔๒	วงจรไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๔๓	วงจรน้ำยาแอร์	✓		✓	✓	✓			
๔๔	เครื่องมือพิเศษถอดหัวฉีดรถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๔๕	เครื่องมือพิเศษดันลูกสูบเบรก	✓		✓	✓	✓			
๔๖	เครื่องมือพิเศษถอดประกอบวาล์ว	✓		✓	✓	✓			
๔๗	เครื่องถอดยางรถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๔๘	เครื่องดูดและถ่ายน้ำมันเครื่อง	✓		✓	✓	✓			
๔๙	เครื่องมือพิเศษดันลูกสูบเบรก	✓		✓	✓	✓			
๕๐	ชุดสาธิตระบบแร็คพวงมาลัย	✓		✓	✓	✓			
๕๑	ชุดสาธิตระบบอัดอากาศเครื่องยนต์ ดีเซล	✓		✓	✓	✓			
๕๒	เครื่องมือพิเศษถอดลูกปืนปลายเกียร์	✓		✓	✓	✓			

แบบสรุป

การบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัยของผู้เรียน
ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา เครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๑

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑	ชุดสาธิตระบบควบคุมการจุดระเบิดด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา : การตรวจสอบการทำงานของวงจรควบคุมการจุดระเบิดด้วยอิเล็กทรอนิกส์	✓		✓	✓	✓			
๒	ชุดสาธิตระบบควบคุมการจุดระเบิดด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา : อุปกรณ์ระบบควบคุมการจุดระเบิดด้วยอิเล็กทรอนิกส์	✓		✓	✓	✓			
๓	ชุดสาธิตระบบควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา : วงจรควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์	✓		✓	✓	✓			
๔	ชุดสาธิตระบบควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา : การตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบควบคุมการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		✓	✓	✓			
๕	ชุดสาธิตระบบควบคุมการสตาร์ทของเครื่องยนต์ กรณีศึกษา : การตรวจสอบการทำงานของวงจรควบคุมการสตาร์ทของเครื่องยนต์	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๖	ชุดสาธิตระบบควบคุมการสตาร์ทของ เครื่องยนต์ กรณีศึกษา : การตรวจ สอบการทำงานของอุปกรณ์วงจร ควบคุมการสตาร์ทของเครื่องยนต์	✓		✓	✓	✓			
๗	ชุดสาธิตระบบควบคุมการระบาย ความร้อนด้วยพัดลมไฟฟ้า กรณีศึกษา : อุปกรณ์ควบคุมการระบายความ ร้อนด้วยพัดลมไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๘	ชุดสาธิตระบบไฟชาร์จ	✓		✓	✓	✓			
๙	ชุดฝึกระบบไฟแสงสว่าง LED	✓		✓	✓	✓			
๑๐	รถประหยัดเชื้อเพลิง กรณีศึกษา : ระบบล้อและระบบบังคับเลี้ยว	✓		✓	✓	✓			
๑๑	รถประหยัดเชื้อเพลิง กรณีศึกษา : บอดีรถประหยัด	✓		✓	✓	✓			
๑๒	รถประหยัดเชื้อเพลิง กรณีศึกษา : เครื่องยนต์ WAVE ๑๑๐ i	✓		✓	✓	✓			
๑๓	การแข่งขันรถประหยัดน้ำมัน (Honda ECO Mileage Challenge)	✓		✓	✓	✓			
๑๔	การพัฒนาระบบเครื่องยนต์ (Honda Wave ๑๑๐)	✓		✓	✓	✓			
๑๕	การสร้างโมเดลและบอดีรถประหยัด เชื้อเพลิง	✓		✓	✓	✓			
๑๖	เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำมันอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๑๗	เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำมันอัตโนมัติ พลังงานแสงอาทิตย์	✓		✓	✓	✓			
๑๘	ชุดสาธิตการทำงานของปั๊มน้ำมัน ระบบระบายความร้อนรถยนต์ไฮบริด	✓		✓	✓	✓			
๑๙	ชุดสาธิตการทำงานของระบบปรับ ระดับไฟหน้าแบบโปรเจกเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๒๐	ชุดสาธิตการทำงานของระบบกด สตาร์ทรถยนต์	✓		✓	✓	✓			
๒๑	เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำอัตโนมัติ	✓		✓	✓	✓			
๒๒	ระบบดูดควันไอเสียรถยนต์แบบแปร ผันความเร็วมอเตอร์	✓		✓	✓	✓			
๒๓	ชุดฝึกระบบกันสั่นสะเทือนหน้าอิสระ แบบแม็คเฟอร์รสันสตรีท	✓		✓	✓	✓			
๒๔	ชุดฝึกระบบกันสั่นสะเทือนหน้าอิสระ แบบคานแข็ง (Beam Axle)	✓		✓	✓	✓			
๒๕	ชุดฝึกระบบกันสั่นสะเทือนหน้าอิสระ แบบปีกนก (Double Wishbone)	✓		✓	✓	✓			
๒๖	ชุดฝึกระบบกันสั่นสะเทือนหน้าอิสระ แบบคานแข็ง (Leaf Spring)	✓		✓	✓	✓			
๒๗	ชุดฝึกระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัย เพาเวอร์แบบ (Steering Linkage)	✓		✓	✓	✓			
๒๘	ชุดฝึกระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัย เพาเวอร์แบบ (Rack and Pinion)	✓		✓	✓	✓			
๒๙	อุปกรณ์ซ่อมขึ้นบันได	✓		✓	✓	✓			

ลำดับ	โครงการ/สิ่งประดิษฐ์/งานวิจัย	ประโยชน์ต่อ สถานศึกษา	เผยแพร่ต่อสาธารณชน			ประโยชน์/รับรางวัล			
			บทความ	เว็บไซต์	อื่นๆ	ชุมชน	จังหวัด	ภาค	ชาติ
๓๐	ชุดสาธิตเครื่องยนต์ยามาฮ่าสปาค	✓		✓	✓	✓			
๓๑	ชุดสาธิตเครื่องยนต์ยามาฮ่าพีโน	✓		✓	✓	✓			
๓๒	เครื่องปอกกระเทียม	✓		✓	✓	✓			
๓๓	อุปกรณ์ช่วยผู้ป่วยติดเตียง	✓		✓	✓	✓			
๓๔	อุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์	✓		✓	✓	✓			
๓๕	อุปกรณ์ออกกำลังกายผู้สูงอายุ	✓		✓	✓	✓			
๓๖	อุปกรณ์ตรวจสอบบริเลย์	✓		✓	✓	✓			
๓๗	ชุดสาธิตระบบนิวมัติกส์ (เครื่องอัด กระป๋อง)	✓		✓	✓	✓			
๓๘	ชุดสาธิตระบบควบคุมการทำงานของ เครื่องยนต์ กรณีศึกษา การควบคุม การจุดระเบิดของเครื่องยนต์	✓		✓	✓	✓			
๓๙	ชุดสาธิตระบบควบคุมการทำงานของ เครื่องยนต์ กรณีศึกษา การควบคุม การประจุอากาศ	✓		✓	✓	✓			
๔๐	ชุดสาธิตระบบควบคุมการทำงานของ เครื่องยนต์ กรณีศึกษา การควบคุม การระบาย	✓		✓	✓	✓			
๔๑	ชุดสาธิตระบบควบคุมการทำงานของ เครื่องยนต์ กรณีศึกษา การควบคุม การระบายความร้อนด้วยพัดลมไฟฟ้า	✓		✓	✓	✓			
๔๒	เครื่องทดสอบหัวเทียน	✓		✓	✓	✓			
๔๓	อุปกรณ์ถอดประกอบคาร์ลิเปอร์เบรก	✓		✓	✓	✓			