

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนวิชาการบัญชี

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวกนกอร ศิลปเทพ นางสาวสิริธร บุญเกิด นางสาวศิระพร แซ่มเสื่อ</p>	<p>ชั้นวางอเนกประสงค์</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการทำของใช้ในสำนักงานบัญชีที่สามารถจัดเก็บเอกสาร สมุดบัญชี และอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน ได้อย่างเป็นระเบียบ ซึ่งใช้ส่วนประกอบจากกระดาษเหลือใช้ เช่น กระดาษเหลือใช้ หาได้จากสำนักงานทั่วไป และวัสดุประกอบสิ้นเปลือง เช่น กาวลาเท็กซ์ ลวดเหล็ก เป็นต้น</p> <p>ผลการดาเนินการโครงการพบว่า การนำไปใช้สามารถจัดเก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานได้เป็นอย่างดี มีรูปทรงที่สวยงาม ทนทาน และสามารถนำไปต่อยอดดัดแปลงให้เป็นรูปแบบต่าง ๆ ได้ นอกจากนี้ยังพบอุปสรรคในการดาเนินงาน คือผู้จัดทำไม่มีความรู้ด้านงานช่าง อาจทำให้ชิ้นงานไม่ได้ตรงตามมาตรฐานเลยทำให้ชั้นวางอเนกประสงค์ไม่มีลื่นชกใส่ของ แนวทางแก้ไขพบว่าคณะผู้จัดทำโครงการสามารถดัดแปลงจากช่องใส่ลื่นชกเป็นช่องเก็บแฟ้มงาน</p>
<p>นางสาวกัญญารัตน์ วันหมัด นางสาวศุภิสรา ปิ่นमुख นางสาวสัณณลักษณ์ แบรมมาน</p>	<p>เส้นผัดไทยไข่ขาว</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการเส้นผัดไทยไข่ขาวมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลประโยคของเส้นไข่ขาวที่นำมาบริโภค เนื่องจากปัจจุบันการขายผัดไทยเป็นที่นิยมง่ายต่อการรับประทาน อาหาร สามารถนำมาประกอบอาหารได้หลายเมนู เช่น เส้นผัดไทยโคราชซึ่งหาได้ง่ายตามท้องตลาดมีราคาถูกแต่คุณค่า ทางอาหารที่ได้ไม่คุ้มค่างับสุขภาพ เพราะเส้นผัดไทยที่ทานมาจากแป้งหากเรารับประทานผัดไทย 1 ห่อร่างกายของเราก็จะได้รับคาร์โบไฮเดรตมากเกินไป คณะผู้ดาเนินโครงการจึงคิดค้นเส้นไข่ขาวสำหรับการจัดทำผัดไทยขึ้นมาเพื่อลดปริมาณในการบริโภคแป้ง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ผลการดาเนินโครงการพบว่า การทาผัดไทยเส้นไข่ขาวสร้างทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค โดยการดัดแปลงเปลี่ยนจากเส้นผัดไทยที่เป็นแป้งมาเป็นเส้นที่ทาจากไข่ขาว เพื่อให้ได้คุณค่า ทางโภชนาการทางอาหารด้านโปรตีนแทนคาร์โบไฮเดรต และดีต่อสุขภาพ สามารถนำมาประกอบอาหารเพื่อลดการเสี่ยงการทานอาหารที่เป็นแป้ง อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มคุณค่าให้กับสินค้า เกิดความคิด ที่แปลกใหม่และสร้างสรรค์</p>
<p>นางสาวดาริกา คงแสนคำ นางสาวสุภาวดี ลอยเลิศ</p>	<p>สบู่เอนทิโมสมุนไพรดุแลผิว</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>โครงการสบู่สมุนไพรดุแลผิวนี้นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีทำสบู่สมุนไพรร และเพื่อนำสบู่สมุนไพรมานำมาใช้เองในชีวิตประจำวัน ผลการดำเนินการพบว่าจากการดำเนินโครงการ พบว่าสบู่เอนทิโมสมุนไพรดุแลผิวออกมา รูปทรงที่สวยงามตามต้องการ มีกลิ่นหอมจากสมุนไพรร และมีสีส่นที่ได้จากธรรมชาติไม่มี ส่วนผสมของสารเคมี เช่นไม่มีการใช้สารเพิ่มฟอง สารที่ทำร้ายผิวซึ่งคณะผู้จัดทำ และเพื่อน ๆ ได้ทดลองใช้แล้ว</p> <p>พบว่าสบู่สมุนไพรรที่มีส่วนผสมของตะไคร้นั้นมีคุณสมบัติที่ทำให้ผิวสะอาดไม่แห้ง ดึง มีค่า pH ที่เหมาะสมไม่ทำร้ายผิวอย่างแน่อนนอกจากตะไคร้แล้วยังสามารถนำ สมุนไพรรอื่น ๆ มาเป็นส่วนผสมได้อีก และยังสามารถนำสบู่ที่ได้มานั้นนำมาใช้เองได้ใน ชีวิตประจำวันได้อีกด้วย</p>
<p>นางสาวรัมพร ซิลีเรือง นางสาวสุกัญญา โตกอง นางสาวสาลิณี บุญเจริญพรสุข</p>	<p>การประดิษฐ์เก้าอี้ป่น กายภาพบำบัดรีไซเคิล</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความแข็งแรงของขวดน้ำ พลาสติกช่วยผู้ที่มีปัญหาด้านกล้ามเนื้อขาอ่อนแรง ราคาถูกกว่าตามท้องตลาด ลดปัญหาขยะ ปัญหภาวะโลกร้อน และยังเป็น การนำเอาของที่เหลือใช้มาทำให้เกิด ประโยชน์ผลการดำเนินการโครงการพบว่า การประดิษฐ์เก้าอี้ป่นกายภาพบำบัดรีไซเคิล ปรากฏว่า ขวดน้ำพลาสติกที่นำมารีไซเคิลสามารถรับน้ำหนักได้แตกต่างกันออกไป ขึ้นอยู่ที่น้ำหนักของแต่ละบุคคล และได้เก้าอี้พร้อมที่จะให้ผู้ป่วยด้านกล้ามเนื้อขาอ่อน แรงสามารถใช้งานได้จริง และมีราคาที่ถูกกว่าตามท้องตลาด</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวกาญจนาวดี ทองม้วน นางสาวภัทรนนท์ กิ่งพยอม</p>	<p>วุ้นเส้นแฟนตาซี</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการขายวุ้นเส้น แฟนตาซี รวมถึงปัญหา และ อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการทำวุ้นเส้นแฟนตาซี ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็น นับเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไข โดยการคิดค้นการทำวุ้นเส้นแฟนตาซีขึ้นมา การผลิตที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง ต้นทุนต่ำ การใช้พืชผักที่มีอยู่ตามบ้านและสิ่งที่สำคัญ ยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์อีกด้วย</p> <p>คณะผู้จัดทำโครงการ จึงมีแนวคิดใหม่ที่จะผสมผสานภูมิปัญญาพื้นบ้านมาประยุกต์ให้เกิด สิ่งใหม่ๆ ความคิดสร้างสรรค์นำสิ่งที่เหลือใช้มาปรับปรุงแก้ไขให้เกิดทางเลือกใหม่และสร้าง ความสามัคคีในชุมชนอีกด้วย พร้อมทั้งได้สำรวจความพึงพอใจของนักเรียนนักศึกษาและคณะครูอาจารย์วิทยาลัยเทคนิคชัยบุรี จำนวน 20 คน ที่มีต่อโครงการวุ้นเส้นแฟนตาซี มีดังนี้ ความพึงพอใจโดยรวมของผู้ที่รับประทานวุ้นเส้นหลากสี ได้ดังนี้ ความพึงพอใจในรสชาติต่ออาหาร สี สัน ความน่ารักรับประทาน และความคิดสร้างสรรค์ มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ความพึงพอใจในกลิ่นอาหาร ลักษณะความแน่น หรือ นุ่ม และความประหยัดมีความพึงพอใจในระดับมาก ความพึงพอใจโดยรวมของผู้ที่รับประทานวุ้นเส้นสีเขียวจากใบเตย ความพึงพอใจจากสีเขียว และกลิ่นใบเตยมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ความพึงพอใจโดยรวมของผู้ที่รับประทานวุ้นเส้นสีม่วงจากดอกอัญชัน ความพึงพอใจสีม่วงจากดอกอัญชัน มีความพึงพอใจในระดับน้อย กลิ่นของดอกอัญชันมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ความพึงพอใจโดยรวมของผู้ที่รับประทานวุ้นเส้นสีแดงจากเปลือกแก้วมังกร ความพึงพอใจสีแดงจากเปลือกแก้วมังกร มีความพึงพอใจในระดับมาก กลิ่นของเปลือกแก้วมังกรมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวพนิดา เจ้าศิริ นางสาวสรารัตน์ เทียงดี นางสาวอิสริยาภรณ์ ฉัตรเจริญจิตต์</p>	<p>บล็อกไม้ใส่ไม้กวาด</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>โครงการบล็อกไม้ใส่ไม้กวาดจัดทำขึ้นเพื่อต้องการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการทำของใช้ ในแผนกบัญชี ให้สามารถจัดเก็บไม้กวาด ที่โกยผง และถังขยะได้อย่างเป็นระเบียบ ครบในชุดเดียว ซึ่งใช้ส่วนประกอบจากธรรมชาติ โดยใช้ไม้พาลา หรือที่เรียกกันว่าไม้ลัง ซึ่งมีราคาไม่แพง และหาได้โดยทั่วไป ใช้วัสดุประกอบสิ้นเปลืองในการจัดทำ เช่น ตะปู สีย้อมไม้ โดยมีขั้นตอน วิธีการนำไม้พาลามาขัดด้วยกระดาษทราย แล้วนำมาประกอบและทาสี โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่1 ช่องสำหรับใส่ขยะ ส่วนที่2 ช่องสำหรับใส่ที่โกยผง และส่วนที่3 ช่องสำหรับใส่ไม้กวาด จะได้ บล็อกไม้ใส่ไม้กวาดที่พร้อมสำหรับการใช้งาน</p> <p>ผลการดาเนินการพบว่า บล็อกไม้ใส่ไม้กวาดสามารถจัดเก็บไม้กวาด ที่โกยผง และถังขยะ ได้อย่างเป็นระเบียบ ไม่เกะกะ และสะดวกต่อการใช้งาน</p>
<p>นางสาวศิริพร นามกร นางสาวศุภิสรา นุ้ยเข้ม นางสาวปรีดีธัญญา ปัญญาศิริ</p>	<p>กระดาษต้นไม้ออกจากกระดาษหนังสือพิมพ์</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์กระดาษต้นไม้ออกจากกระดาษหนังสือพิมพ์ โดยการนำมารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์ ซึ่งการประดิษฐ์กระดาษต้นไม้ออกจากกระดาษหนังสือพิมพ์ ไม่ต้องลงทุนมาก การประดิษฐ์กระดาษต้นไม้ที่ทำจากกระดาษหนังสือพิมพ์ในการดาเนินงานนั้น คณะผู้ดาเนินโครงการได้ทาการศึกษา จัดเก็บรวบรวมข้อมูลการทดลอง และเก็บข้อมูล คณะผู้ดาเนินโครงการได้สร้างชิ้นเองจากการค้นคว้าทฤษฎี ตารา บทความ เอกสารต่าง ๆ</p> <p>ผลการดาเนินงานพบว่าสิ่งประดิษฐ์กระดาษต้นไม้ออกจากกระดาษหนังสือพิมพ์สามารถ นำไปใช้ในการทดลองต้นปลูกไม้ มีความคงทนในการใช้งานของกระดาษต้นไม้สามารถผลิต เพื่อจำหน่ายเป็นการหารายได้ระหว่างเรียน หรือทาเป็นอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้ตนเอง และเป็น การใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และยังเป็นกิจกรรมที่สร้างสรรค์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวเตชิตา ปุญญาคม นายสหัสวรรษ เจริญจันทร์	กระจกดอกไม้กระดาษ	การบัญชี	<p>โครงการกระจกดอกไม้กระดาษนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนากระจกให้มีความสวยงามมากขึ้นและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจของกระจกและผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์</p> <p>ผลการดำเนินการพบว่าจากการดำเนินโครงการพบว่ากระจกธรรมดาเราสามารถนำมาดัดแปลงให้มีรูปร่างที่สวยงามขึ้นด้วยความคิดสร้างสรรค์จนทำให้มีผู้สนใจในการตกแต่งกระจกจากกระดาษมีรูปร่างเป็นดอกไม้ และประโยชน์ที่ได้รับได้ความสวยงามและโดดเด่นให้กับกระจกสามารถใช้งานได้จริงยังสามารถนำไปขายในอนาคตได้</p>
นางสาวมัทนา กัญภัย นายสุรศักดิ์ ขวัญเย็น นางสาวอรวรรณ เพิกอินทร์	กระถางต้นไม้จากผ้า	การบัญชี	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์กระถางต้นไม้จากเศษผ้าโดยการนำมารีไซเคิลให้เกิดประโยชน์นอกจากนี้การประดิษฐ์กระถางต้นไม้จากเศษผ้าไม่ต้องลงทุนมากการประดิษฐ์กระถางต้นไม้ที่ทำจากเศษผ้าในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา จัดเก็บรวบรวมข้อมูล การทดลอง และเก็บข้อมูลขณะผู้จัดทำได้สร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ทาราคา บทความ เอกสารต่าง ๆ ไปฝึกปฏิบัติทางการศึกษาของนักศึกษาต่อไปผลการดำเนินงานพบว่าสิ่งประดิษฐ์กระถางต้นไม้จากเศษผ้า ใช้งานได้จริงได้ทำการทดลองปลูกต้นไม้ ความคงทนในการใช้งาน ของกระถางต้นไม้ ซึ่งสรุปได้ว่าอุปกรณ์ใช้งานได้จริงสามารถนำมาเป็นรายได้ระหว่างเรียน หรือทำเป็นอาชีพเพื่อสร้างรายได้ให้ตนเอง และเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และยังเป็นกิจกรรมที่สร้างสรรค์</p>
นางสาวธัญพร รุ่งเรือง นางสาวอรัญญา ท้วมลี	แท่งกาวร้อนมหัศจรรย์	การบัญชี	<p>การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการขาย สิ่งประดิษฐ์จากแท่งกาวร้อนมหัศจรรย์ รวมถึงปัญหา และ อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการทำแท่งกาวร้อนมหัศจรรย์ ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็นนับเป็นปัญหาที่ต้องได้รับการแก้ไข โดยการคิดค้นการประดิษฐ์ขึ้นมาซึ่งเป็นการผลิตที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง ต้นทุนต่ำ การใช้สิ่งของเหลือใช้ที่มีอยู่ภายในบ้านและที่สำคัญยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์อีกด้วย คณะผู้จัดทำโครงการ จึงมีแนวคิดใหม่ที่จะผสมผสานศิลปะสองสิ่งมาประยุกต์รวมกัน ให้เกิด เป็นองค์ความรู้ใหม่ ๆ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ความคิดสร้างสรรค์นาสิ่งของที่เหลือใช้มาปรับปรุงแก้ไขให้สวยงาม และ สร้างความสามัคคีในชุมชนได้อีกด้วย จากการสำรวจความพึงพอใจ ของนักเรียนนักศึกษา และคณะครูอาจารย์วิทยาลัยเทคนิคชัยบุรี จำนวน 16 คน ที่มีต่อโครงการสิ่งประดิษฐ์ จากแท่งกาวยร้อนมหัศจรรย์ จากผลการทดลองพบว่าสามารถใส่ได้จริงและมีประสิทธิภาพในการสวมใส่โดยไม่ทะลุและขาด</p>
<p>นางสาวเกษมณี นามกร นางสาววรรณวิภา วายุครุช นางสาวอารียา อัครพัฒน์</p>	<p>ตู้เก็บพวงกุญแจ</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำตู้เก็บพวงกุญแจและเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับไม้พาเลทที่เหลือใช้ สามารถใช้งานได้จริง และศึกษาเว็บไซต์ที่ใช้ออกแบบโครงสร้างก่อนการประดิษฐ์จริงในรูปแบบสามมิติ</p> <p>ผลการศึกษาและจัดทำโครงการพบว่าลดปริมาณขยะไม้พาเลทจากโรงงานอุตสาหกรรม รู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเวลาในการจัดทำสร้างผลงานที่สามารถใช้ได้จริงในชีวิตประจำวันและสามารถนำไปเป็นอาชีพเสริมได้ เป็นสิ่งของตกแต่งและจัดเก็บสิ่งของเพื่อความสะดวกในการใช้งานที่นำมาจากวัสดุเหลือใช้ ซึ่งนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกครั้ง เพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งานมากขึ้นและใช้วัสดุอุปกรณ์จากการเหลือใช้ที่สามารถหาได้ง่ายๆ แต่มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่คุ้มค่า</p>
<p>นางสาวกาญจนารณ์ ต่ายสุวรรณ นางสาวบุญสิตา ยิ้มจันทร์ นางสาวอัจฉริยวรรณ จีวรรักษา</p>	<p>พริกขี้หนูส้ม</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>โครงการพริกขี้หนูส้ม ดำเนินการเพื่อต้องการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการนำพริกขี้หนู มาทำจัดมดมีประสิทธิภาพดีใกล้เคียงกับสารเคมี ต้นทุนต่ำ และไม่เป็นอันตราย เพราะใช้วัตถุดิบที่ทำจากธรรมชาติ เช่น พริก โดยมีขั้นตอนการศึกษาค้นคว้าโดยการนำพริกมาปั่นให้พอละเอียด จากนั้นนำมากรองเอาแต่น้ำผสมปูนปลาสเตอร์คนให้เข้ากัน จากนั้นใส่ผสมอาหาร นำมาเทลงแม่พิมพ์รูปพริก นำไปตากแดดจนแห้งพอปูนปลาสเตอร์แห้ง แกะออกจากแม่พิมพ์จะได้พริกนำไปกำจัดมด และแมลงสาบ</p> <p>ผลการทดลองพบว่า สามารถนำพริกขี้หนูส้มไปกำจัดมดและแมลงสาบได้จริง มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์กำจัดมดที่มีสารเคมี มีต้นทุนต่ำ สามารถทำใช้ตัวเอง ภายในครัวเรือนเพื่อช่วยในการประหยัดค่าใช้จ่าย</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวพียดา คุ่มฤทธิ นางสาวสุพัตรา โพธิ์แก้ว	เปเปอร์มาแซ่จาก กระดาษหนังสือพิมพ์ (กระปุกออมสิน)	การบัญชี	การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ปัจจุบันของเราได้ประสบปัญหาภาวะโลกร้อนและต้นเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนนั้นส่วนใหญ่เกิดการทำลายสิ่งแวดล้อมของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นการตัดไม้ทำลายป่า การเผาทำลายขยะ หรือ การทิ้งขยะเรี่ยราดก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน และปัญหาขยะยังเป็นปัญหาใหญ่ในหลายๆประเทศรวมไปถึงประเทศไทยด้วยเช่นกันขยะนั้นแบ่งออกเป็นหลายกลุ่มซึ่งขยะจากกระดาษนั้นเป็นขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้หลากหลายกลุ่มของข้าพเจ้าจึงคิดที่จะทำโครงการงานประดิษฐ์

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาการบัญชี

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายปณณวิชญ์ ทิพย์มงคลรัตน์	การใช้โปรแกรม Microsoft Excel สำหรับการคิดค่าใช้จ่ายพาหนะ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด	การบัญชี	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นหลักฐานการใช้เชื้อเพลิงของยานพาหนะรับ-ส่งพนักงานของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ยังต้องลงบันทึกไว้สำหรับการเบิก-จ่าย ค่าเชื้อเพลิงให้กับผู้ประกอบการ</p> <p>ในการดำเนินงาน ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการคิดสูตรคำนวณค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิง เพื่อความแม่นยำในการเบิก-จ่ายค่าเชื้อเพลิงให้กับผู้ประกอบการหลักจากที่ผู้จัดทำให้ศึกษาสูตรคำนวณค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงเสร็จสิ้นแล้ว จึงทำการทดสอบ เพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่อง ซึ่งผลที่ได้คือ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพดีเยี่ยม</p>
นางสาวศศินีย์ ลมสูงเนิน นางสาวพรมธิตา ศิริจรรยา	ลิ้นชักจากกระดาษลูกฟูก	การบัญชี	<p>เนื่องจากทางสถานประกอบการที่นักศึกษาได้ไปรับการฝึกงานได้มีการผลิตเกี่ยวกับเครื่องสำอางซึ่งการจัดส่ง หรือการบรรจุของมีการใช้งานในลักษณะของลังกระดาษประเภทลูกฟูกเป็นจำนวนมาก โดยลังกระดาษพวกนี้ทางบริษัทได้ทำการนำไปทิ้งทำลายจึงทำให้ขยะประเภทนี้มีเยอะพอสมควร</p> <p>คณะผู้จัดทำ จึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ขึ้นมาโดยการนำลังกระดาษลูกฟูกเหล่านั้นมาทำให้เป็นลิ้นชักจากลังกระดาษลูกฟูก เพื่อช่วยนาสิ่งของที่เหลือใช้หรือไม่ใช้แล้วมาแปรรูปชิ้นใหม่ให้มีประโยชน์มากยิ่งขึ้น</p> <p>จากการทำแบบสอบถามเพื่อศึกษาความพึงพอใจของการทดลอง ใช้ลิ้นชักจากลังกระดาษลูกฟูก ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน พบว่าผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจมาก ในส่วนของลิ้นชักจากลังกระดาษลูกฟูก มีความแข็งแรงทนทานได้มากกว่าลิ้นชักอื่น ๆ ทั่วไป และยังสามารถวางตั้งสิ่งของได้มากกว่าลิ้นชักทั่วไป</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวสุนัดดา ยิ่งยง นางสาวปิยะธิดา ชื่นจรูญ	การผูกเช็คในระบบ SAP	การบัญชี	<p>โครงการการผูกเช็คในระบบ SAP ที่สร้างขึ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการผิดพลาดในการป้อนเช็ค สะดวกต่อการทำงาน เพื่อสามารถเช็คในระบบได้ทันทีโดยไม่ต้องยากต่อการหาเลขที่เช็คในเล่มเช็ค เนื่องจากเล่มเช็คมีหลายธนาคาร เช็คเป็นเอกสารในรูปแบบของตราสารซึ่งบุคคลคนหนึ่งเรียกว่า "ผู้ส่งจ่าย" ส่ง "ธนาคาร" ให้ใช้เงินจำนวนหนึ่งเมื่อทวงถามให้แก่บุคคลอีกคนหนึ่งหรือให้ใช้ตามคำสั่งของบุคคลอีกคนหนึ่งซึ่งเรียกว่า "ผู้รับเงิน"</p> <p>การผูกเช็คในระบบ SAP ช่วยให้สามารถทำงานในระบบที่ให้ความสำคัญกับนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ทำให้รู้จักการแก้ไขปัญหาข้อผิดพลาดของการทำเช็ค และเป็น การฝึกประสบการณ์ในการทำงานได้เรียนรู้หลายสิ่งหลายอย่างในการทำงานเรื่องการ ทำเช็คจ่ายเช็ค ซึ่งสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ตลอดจนผู้จัดทำ สามารถบูรณาการความรู้ ทักษะในรายวิชาต่าง ๆ ที่ได้ศึกษาในสาขาวิชาบริหารธุรกิจ สาขางานการบัญชี เพื่อนามาสร้างสรรค์ และพัฒนาการทำงาน ทำให้เกิดทักษะ เสริมสร้างประสบการณ์ตามคุณวุฒิวิชาชีพ ตลอดจนปลูกฝังคุณธรรมที่พึงประสงค์ของ ตามความต้องการของสถานประกอบการ ตลอดจนน้อมนวยนโยบายสถานศึกษามาใช้ใน การดำรงชีวิตในอนาคต</p> <p>จากการสำรวจความพึงพอใจ พนักงานฝ่ายบัญชี และการเงิน บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 5 คน ที่มีต่อโครงการเรื่องการผูก เช็คในระบบ SAP โดยมีระดับความคิดเห็นมากมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 4.50</p>
นางสาวคลอริน ครีโซโลโก นางสาวดวงนฤมล เจียมสง่า	ไม้แขวนผ้า อเนกประสงค์	การบัญชี	<p>เนื่องจากสังคมไทยในปัจจุบัน มีผู้ที่มีการอาศัยใช้ชีวิตอยู่ในพื้นที่จำกัด ยกตัวอย่างเช่น การใช้ชีวิตของคนทำงานที่ย้ายจากชนบทมาทำงานในกรุงเทพมหานคร นักศึกษาที่ต้องใช้ชีวิตในหอพักที่มีพื้นที่จำกัด เป็นต้น ซึ่งการใช้ชีวิตของคนทั่วไป ที่มีพื้นที่อยู่อาศัยที่จำกัดนั้นมีปริมาณเสื้อผ้าเพิ่มขึ้นตามสังคมนิยม เพราะมีการแต่งกาย ที่เปลี่ยนแปลงไปตามแฟชั่น ตามยุคสมัยนั้น ๆ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ดังนั้น คณะผู้จัดทำ เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของจังหวัดปทุมธานี จึงมีแนวคิดใหม่ที่จะจัดทำงานวิจัยเพื่อช่วยประชากรทั่วไปที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จำกัดได้แก้ไขปัญหาในการตากผ้า และประหยัดพื้นที่ในการตากผ้าเพิ่มมากขึ้น เพราะไม้แขวนผ้าอเนกประสงค์นั้นมีขนาดที่กะทัดรัด สะดวก ใช้ง่าย อีกทั้งยังแขวนเสื้อผ้าได้มากถึง 50 ชิ้น</p> <p>จากการสำรวจความพึงพอใจ ของประชากรทั่วไปจำนวน 25 คน ที่มีต่อโครงการสิ่งประดิษฐ์ไม้แขวนผ้าอเนกประสงค์ โดยมีระดับความคิดเห็นมาก มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 4.63</p>
นางสาวกานติรี อยู่ชมสุข นางสาวอรวิ ตีนา	การตรวจนับและการเปลี่ยนป้ายรายการสินทรัพย์แบบใหม่	การบัญชี	<p>โครงการ เรื่อง การตรวจนับและการเปลี่ยนป้ายรายการสินทรัพย์แบบใหม่ มีจุดมุ่งหมายเพื่อตรวจนับสินทรัพย์ และการนำรายการสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอยู่จริงออกจากทะเบียนสินทรัพย์จะทำให้รายการสินทรัพย์ในทะเบียนมีความถูกต้องตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด</p>
นางสาวสิริวิมล สิงโต นางสาวภาวิณี ระวังทอง	การใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีของภาษามูลค่าเพิ่ม	การบัญชี	<p>ภาษีซื้อ เป็นภาษีที่มีประโยชน์ในการประกอบกิจการ เพื่อใช้สิทธิทางภาษีได้สูงสุด ภาษีซื้อเกิดขึ้นในเดือนใดก็ถือเป็นภาษีในเดือนนั้น การนำไปกำกับภาษีซื้อไปใช้ในเดือนอื่นซึ่งไปใช้ในเดือนอื่นซึ่งมิใช่เดือนที่ออกใบกำกับภาษี มีเหตุจำเป็นโดยผ่อนผันให้นำไปหักในเดือนภาษีหลังจากเดือนที่ระบุไว้ในใบกำกับภาษีได้</p>
นางสาวศิริรัตน์ อรัญเวศ นางสาวปริญนันท์ ภูมิจันทร์	ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานภาษีซื้อ	การบัญชี	<p>การตรวจสอบความถูกต้องของรายงานภาษีซื้อมีความสำคัญอย่างมาก เนื่องจากแผนกบัญชีมีการตรวจสอบเอกสารใบกำกับภาษีเพื่อนำไปยื่นต่อกรมสรรพากร โดยผู้รับผิดชอบต้องมีความละเอียดรอบคอบในการตรวจสอบ หากเกิดข้อผิดพลาดจากการตรวจสอบภาษีซื้อนั้น</p> <p>การตรวจสอบภาษีซื้อ ทำให้งานมีความถูกต้อง และละเอียดมากขึ้น และยังสะดวกรวดเร็วในการค้นหาข้อผิดพลาด จากการใช้งานการตรวจสอบความถูกต้องพบว่า มีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น จึงสามารถนำมาใช้งานได้จริง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวกานต์ชนก เมฆไพโร นางสาวนรภมล ศรีม่วง	การจัดการเงินเบิก ล่วงหน้าสำหรับ ค่าใช้จ่ายในการนำเข้า สินค้าระหว่างเดือนให้ มูลค่าเป็นศูนย์ของบริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	การบัญชี	<p>เนื่องจากยอกเงินตรงจ่ายสำหรับค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสินค้า ไม่สามารถนำมูลค่าเงินที่เบิกไปมาจัดการให้เสร็จสิ้นภายในเดือน ทำให้มียอดเงินคงค้างในระบบเกิดจากเอกสารถึงล่าช้า และสูญหายระหว่างทางทำให้ไม่สามารถจัดการยอดเงินเบิกล่วงหน้าให้ครบภายในเดือนนั้นๆ</p> <p>จากการสำรวจความพึงพอใจ ของนักศึกษา จำนวน 4 คน และพนักงานฝ่ายบัญชี และการเงิน บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 คน ที่มีต่อโครงการเรื่องการจัดการเงินเบิกล่วงหน้าสำหรับค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสินค้าระหว่างเดือนให้มูลค่าเป็นศูนย์ โดยมีระดับความคิดเห็นมากมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 4.42</p>
นางสาววยดา แสงภู นางสาววรรดา หัสเดชะ นางสาววาสนา บุตรีดี	ราวตากผ้าแบบแขวน	การบัญชี	<p>โครงการฉบับนี้เสนอ ราวตากผ้าแบบแขวน ซึ่งในการตากผ้าแต่ละครั้งต้องตากในที่ที่มีแสงแดด จำทำให้ผ้าแห้งไว และไม่มึกลิ่นอับ แต่ในการตากผ้าแต่ละครั้งต้องมีคนคอยเก็บเมื่อผ้าแห้งหรืออาจเปียกเฉพาะฝนตกได้</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ผู้สนใจมีความพึงพอใจในเรื่องความสะดวกต่อการใช้งาน โดยมีระดับความคิดเห็นมาก และมีผลเฉลี่ยสูงสุด 4.30 อาจเนื่องจากการใช้งานที่สะดวก และใช้พื้นที่ไม่มาก</p>
นางสาวกัลยาวิดี ปทุมมณี นางสาวนิลปัทม์ พรหมกลิ่น	พรมเช็ดเท้าจากไหมพรม	การบัญชี	<p>จากผลของโครงการผู้ที่ทดลองใช้ไหมพรมเช็ดเท้า พอใจกับการใช้เพราะสามารถทำได้การผ่อนคลายช่วยลดอาการปวดหลัง และความตึงเครียดประสาท การไหลเวียนของโลหิต สามารถใช้เป็นฐานรองรับเท้าได้เช่นกัน ทำให้เลือดไหลเวียนได้ง่าย และเพิ่มความยืดหยุ่นของกล้ามเนื้อ ช่วยป้องกันและลดอาการปวดเท้าขณะที่คุณต้องทนนาน</p>
นางสาวนฤมล เชียงจิ๋ว นางสาวทานตะวัน ลาจักรีดิ นางสาวสุวรรณา ทองเขียว	พวงมาลัยจากกระดาษ ทิชชู	การบัญชี	<p>จากการทำแบบสอบถาม เพื่อศึกษาความพึงพอใจของการทดลองใช้พวงมาลัยจากกระดาษทิชชู ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน พบว่า ผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจมาก ในส่วนของพวงมาลัยฯ มีรูปแบบที่สวยงามเสมือนของจริง มีกลิ่นที่ติดทนนานกว่าพวงมาลัยดอกไม้สด คงทนต่อสภาพแวดล้อม ใช้ได้หลากหลายเทศกาลและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวยุพาพร พุฒบรรจง นางสาวศุภารินทร์ โมมา</p>	<p>ตะเกียบแพนซี</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>ในปัจจุบันจะเห็นได้ว่าขวดน้ำที่กินน้ำหมดแล้วเหลือใช้เยอะมาก ซึ่งขวดน้ำเรานำไปขายหารายได้เพิ่ม หรือนำมาประดิษฐ์เป็นของใช้ต่างๆ ได้ อาทิเช่น ทำเป็นโคมไฟ ทำเป็นกล่องใส่ปากกา ดินสอ และอื่นๆ อีกมากมาย คณะผู้จัดทำจึงได้นำฝาขวดน้ำมาประดิษฐ์เป็นอุปกรณ์เพื่อความสะดวกในการทานอาหาร สามารถใช้ได้จริงทั้งคนที่สามารถใช้ตะเกียบเป็นและใช้ตะเกียบไม่เป็น เนื่องจากในการทานอาหารบางอย่างที่ต้องใช้ตะเกียบในการรับประทาน เช่น หมูกระทะ ก๋วยเตี๋ยว เป็นต้น</p>
<p>นางสาวบริมาส แจ่มเจริญ นางสาวจริยาพร แสงศศิธร นางสาวนภภรณ์ นุชดอนไผ่</p>	<p>สบู่สมุนไพร</p>	<p>การบัญชี</p>	<p>จากการทำแบบสอบถามเพื่อศึกษาความพึงพอใจของการทดลอง สบู่สมุนไพรของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน พบว่าผู้ทดลองใช้มีความพึงพอใจมาก ในส่วนของสบู่สมุนไพร ใช้ฟอกผิว ทำความสะอาดได้ทั้งใบหน้าที่เป็นสิ่ว ตามลำตัว สิ่วที่หลัง ฝ่า บริเวณขาหนีบ รักแร้ที่หยาบกรรณ ให้ดูอ่อนนุ่มเรียบเนียน มากกว่าสบู่ทั่วไป</p>

บทคัดย่อ โครงการนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวชลดา สุขบริบูรณ์ นางสาวทิพวัลย์ ทองกลาง	เว็บไซต์สื่อการสอน เรื่อง การออกแบบเว็บไซต์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ให้กับโรงเรียนวัดเขียนเขตครู และ บุคลากรภายในโรงเรียนให้มีเว็บไซต์ที่จะสามารถเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์เพื่อใช้ สำหรับศึกษาและนำไปจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน และ ทำให้การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์ ได้ง่ายและเข้าใจเนื้อหาเกี่ยวกับเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงสรุปแล้วว่าเราจะสร้างเว็บไซต์สื่อการสอน เรื่อง การออกแบบเว็บไซต์ ขึ้นมา ให้มีความสมบูรณ์ ครบถ้วน พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ที่ต้องการเข้ามาศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์</p>
นางสาวรุ่งกลม โต๊ะมี นางสาวลัดดา ขำอิง	เครื่องดูดฝุ่นจากขวด พลาสติก	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>โครงการเรื่องเครื่องดูดฝุ่นจากขวดพลาสติก จากการทดลองสรุปได้ว่าเครื่องดูดฝุ่นสามารถดูดฝุ่นละอองที่อยู่ตามซอกมุมได้ดี</p> <p>ในการดำเนินงานคณะผู้จัดทำได้นำอะแดปเตอร์ มอเตอร์ไฟฟ้าและขวดพลาสติกเป็นวัสดุหลักในการทำเครื่องดูดฝุ่นจากขวดพลาสติกโดยเจาะกันขวดพลาสติกให้ได้ขนาดความกว้างที่พอดีกับมอเตอร์แล้วนำมอเตอร์ใส่ไปด้านในขวดโดยจะให้มอเตอร์ด้านที่เจาะกันไว้แล้วนำถ่านร้อนยี่ดมอเตอร์ไว้กับขวดน้ำพลาสติกอีกทีจากนั้นต่อสายไฟจากมอเตอร์ออกมาเพื่อจะได้เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ได้</p> <p>ผลการดำเนินการพบว่าโครงการที่เราได้ทำขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงและเป็น การนำชิ้นส่วนเหลือใช้มาใช้มาได้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์ได้และสามารถให้ผู้สนใจนำไปต่อยอดได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายชัชพงศ์ ศรีไทย นายวรมธ จักรवालกุล</p>	<p>ลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>โครงการเรื่องลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้มีที่มาและความสำคัญเนื่องด้วยในที่ทำงานของเราได้มีวัสดุที่เหลือใช้หรือไม่ได้ใช้งาน ซึ่งเราได้นำวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานหรือเหลือใช้มาประดิษฐ์ให้เกิดประโยชน์ และยังช่วยลดปริมาณของวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานหรือวัสดุเหลือใช้ ในการดำเนินงานนั้นทางคณะผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาและคำนึงถึงการใช้งานได้จริงของลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้</p> <p>สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้เกิดขึ้นจากความคิดสร้างสรรค์ผลงานจากวัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้แล้วนำมารีไซเคิลให้เป็นชิ้นงานที่เป็นประโยชน์ในการใช้งาน จึงได้คิดสร้างลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้จากความคิดสร้างสรรค์ขึ้นมา</p> <p>ลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้สามารถนำไปใช้งานได้จริงและยังสามารถนำสิ่งประดิษฐ์นี้ไปใช้ในการเก็บเอกสารหรือสิ่งของได้</p>
<p>นายกิตติทัต สิงหาขาลี นายวีรวัฒน์ ประชานันท์ นายสิทธิพงษ์ งามทวี</p>	<p>ที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ และรถจักรยานยนต์จาก สวิตซ์ชิง</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>โครงการเรื่องที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์จากสวิตซ์ชิงมีที่มาและความสำคัญเนื่องด้วยในที่ทำงานของเราทำเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นหลักซึ่งเราอยากให้มีที่ชาร์จแบตเตอรี่ที่หมดแล้วกลับมาใช้ได้อีกครั้งที่ชาร์จแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาซึ่งที่ชาร์จแบตเตอรี่ทำมาจากวัสดุที่หาได้ง่ายที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อแบตเตอรี่ใหม่</p> <p>สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ทำขึ้นมาเพื่อต้องการให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่ไม่ต้องการที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ นำไปชาร์จเพื่อให้แบตเตอรี่กลับมาใช้งานได้อีกครั้ง และไม่ต้องไปซื้อแบตเตอรี่มาเปลี่ยนใหม่ เพราะแบตเตอรี่มีราคาแพง</p> <p>ที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์จากสวิตซ์ชิงชิ้นนี้สามารถนำไปนำไปใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายสมิทธิ์ พึ่งบางกรวย	โซฟอสซีเคียวริตี้แอนคอนโทรล	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>จัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบจุดระเบิดของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อที่จะได้นำเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา เอกสาร และนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้แก่รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนในรายวิชางานจักรยานยนต์</p>
นายสายธาร แก้วสุวรรณ	เว็บไซต์ระบบปฏิบัติการเบื้องต้นและการใช้งานระบบปฏิบัติการ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>เครื่องยนต์สเตอร์ลิงเป็นเครื่องยนต์ความร้อนระบบปิด 2 จังหวะใช้ความร้อนจากภายนอกและใช้ก๊าซเป็นสารทำงาน ประดิษฐ์ขึ้นเป็นเครื่องแรกในปี 1816 โดย Robert Sterling ทางคณะผู้จัดทำได้สร้างเครื่องยนต์สเตอร์ลิงขึ้นมาสองตัวสองเครื่องคือเครื่องต้นแบบและเครื่องที่นำไปใช้ผลิตกระแสไฟ จากนั้นทำการทดลอง โดยให้ความร้อนกับเครื่องยนต์ทั้งสองเครื่อง ทำการบันทึกผล การทดลอง และนำงานที่ได้จากเครื่องยนต์ไปใช้ขับอัลเทอร์เนเตอร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากการทดลอง</p> <p>สรุปได้ว่าอุณหภูมิที่ให้กับเครื่องยนต์และรอบเครื่องยนต์ มีความสัมพันธ์กันคือเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นรอบเครื่องยนต์จะเพิ่มขึ้นด้วย ผลการทดลองได้ค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ 220 องศาเซลเซียสและรอบเครื่องยนต์สูงสุดที่ 1089 รอบต่อนาที แต่เนื่องจากชุดลูกสูบที่ทำมาจากหลอดแก้วจะรับอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส ถ้า</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้ชุดลูกสูบที่ทาจากหล่อแตก และเกิดความเสียหายต่อเครื่องยนต์</p> <p>ดังนั้นจึงมีค่าความปลอดภัยของเครื่องยนต์อยู่ที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส เป็นค่าอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่สุด และได้นำเครื่องยนต์ไปขับอัลเทอร์เนเตอร์ที่รอบ 850 รอบต่อนาที ได้กระแสไฟฟ้า 6.30 โวลต์ เป็นค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด</p>
นายบุญชริก ผลสวัสดิ์	เว็บไซต์การขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมดังนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์ที่โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหาจากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้ง ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
นางสาวธันธรณ์ พรดีสิทธิไชย นางสาวฤทัยทิพย์ บุตรวงศ์	เว็บไซต์โฆษณาตัวอย่างสินค้าในบริษัท บี บี เวลเตอร์ จำกัด	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ให้กับบริษัท บี บี เวลเตอร์ จำกัดทำให้เว็บไซต์สามารถเผยแพร่ข้อมูลหรือประกาศข่าวสารได้ชัดเจน และทำให้การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้ง่ายและทำให้เกิดช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลบริษัท บี บี เวลเตอร์จำกัดได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการตัดสินใจและอำนวยความสะดวกในด้านการหาข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>จากการทำเว็บไซต์โฆษณาตัวอย่างสินค้าที่มีในบริษัท ปี ปี เวลเดอร์ จำกัด เพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าของบริษัท และได้ทราบถึงช่องทางการติดต่อช่วยในการตัดสินใจและอำนวยความสะดวกผู้ที่สนใจในการสั่งซื้อสินค้ามากขึ้น เพราะยุคสมัยตอนนี้ได้มีการนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันกันมากขึ้น และทำให้เกิดช่องทางการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วได้รู้ถึงสินค้าที่เราต้องการมากยิ่งขึ้นเพราะคนส่วนใหญ่จะค้นคว้าหาข้อมูลผ่านเว็บไซต์เพื่อช่วยในการตัดสินใจมากยิ่งขึ้น</p> <p>ผลการดำเนินการพบว่าโครงการเว็บไซต์โฆษณาตัวอย่างสินค้าที่มีในบริษัท ปีปี เวลเดอร์ จำกัดทำให้เกิดประโยชน์และใช้งานเว็บไซต์ได้จริงและช่วยในการตัดสินใจและอำนวยความสะดวกให้ผู้สนใจในการสั่งซื้อสินค้าต่างๆในโรงงานหรือบริษัทเพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสารได้ง่ายและชัดเจนมากขึ้น สามารถกดเข้ารับชมหน้าเว็บไซต์บริษัท ปีปี เวลเดอร์ จำกัด ทางโทรศัพท์และช่องทางอื่นๆ</p>
นางสาวศิริรักษ์ เลือดนาวิ นางสาวสุรีรัตน์ ทองพูน นางสาวอรุณรัตน์ เอี่ยมอนงค์	สื่อการเรียนการสอน อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ภายใน เคสคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>ปัจจุบันเนื่องจากคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทที่สำคัญอย่างยิ่งต่อสังคมของมนุษย์เราล้วนนำคอมพิวเตอร์เข้าไปเกี่ยวข้องกับการใช้งาน จนกล่าวได้ว่าคอมพิวเตอร์เป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินชีวิตและการทำงานในชีวิตประจำวัน ฉะนั้นการเรียนรู้เพื่อทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์จึงถือเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง</p> <p>สื่อการเรียนการสอนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ภายในเคสคอมพิวเตอร์ คือ ใช้แผ่นอะคริลิคแทนเคสเดิมที่เป็นสีทึบและนำอุปกรณ์ที่คณะผู้จัดทำได้เตรียมไว้มาติดตั้งหรือประกอบ ไว้บนแผ่นอะคริลิค และนำแผ่นอะคริลิคประกอบกันให้เป็นเคส เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนเกี่ยวกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ภายในเคส แสดงถึงชิ้นส่วนต่างๆและการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่คณะผู้จัดทำได้ติดตั้งไว้ ซึ่งเราได้เลือกทำโครงการนี้ เพราะ สามารถนำไปใช้ประโยชน์แก่ครูผู้สอนและนักเรียนนักศึกษารุ่นต่อไป</p> <p>สื่อการเรียนการสอนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ภายในเคสคอมพิวเตอร์ นำเสนอชิ้นส่วนต่างๆและการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ จากการทดสอบสื่อการเรียนการสอน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ภายในคอมพิวเตอร์ ไม่มีข้อบกพร่องสามารถทำงานได้ตามปกติ เป็นสื่อการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน และให้ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษารุ่นต่อไปได้เป็นอย่างดี
<p>นายสุรพงษ์ ภาณุแผ้ว นายรัตติพงษ์ ราชสีห์</p>	<p>ชุดเครื่องฉายภาพ เคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ใช้เพาเวอร์เป็นตัวขับเคลื่อนลำโพง ซึ่งชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียงนี้ได้ ติดตั้งเพาเวอร์เข้ากับโครงสร้างชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียง</p> <p>วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียง ได้ทำการตามแบบที่กำหนดไว้และได้จัดทำชิ้นส่วนเพื่อให้ได้ขนาดที่เหมาะสมกับชุดเครื่องเสียงและทีวี แล้วนำโทรศัพท์กับชุดเครื่องขยายเสียงติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ ชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้มีส่วนประกอบดังนี้ 1.ทีวี 1 เครื่อง ไมโครโฟน 1 ชุด ลำโพง 1 ชุด</p> <p>โครงการเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดเครื่องขยายเสียง ซึ่งผลที่ได้คือชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียง ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
<p>นายวัชระ จารุเหตุ นายสิทธิพล บาลี</p>	<p>ชุดถอด-ประกอบอัล เทอร์เนเตอร์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ให้มีประสิทธิภาพในระบบการทำงานของมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ว่ามีหลักการการทำงานอย่างไร เพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p>
<p>นาย ธนากร ชามน้อย นาย วิษณุ อุดหน่อ</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>เก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆ และมอเตอร์สตาร์ทที่ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>จากการทดลองถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทผลการทดสอบปรากฏว่า ชุด</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ใช้เวลาในการถอด-ประกอบไม่เกินเวลามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังนั้นสรุปได้ว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้</p>
<p>นายณัฐนันท์ บัวตุม นายพันธกานต์ ไชยแก้ว นายพิษณุ แยมเจริญ</p>	<p>ชุดสาธิตหลักการทํางาน ของรถจักรยานยนต์เวฟ 110 i</p>	<p>คอมพิวเตอรืธุรกิจ</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมี ประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มี ความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดย สามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่า นำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจาก ความเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมี ประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำในครั้งนี้</p> <p>โครงการชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหา ข้อบกพร่องของชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำ ซึ่งผลที่ได้คือชุดอุปกรณ์ตรวจเช็ค แรงดันหม้อน้ำสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้จริง</p>
<p>นาย ณัฐนันท์ สุทธิประภา นาย ธีรคนย์ ศรีโพธิ์ช้าง</p>	<p>ชุดโต๊ะเชื่อม อเนกประสงค์</p>	<p>คอมพิวเตอรืธุรกิจ</p>	<p>โครงการเล่นนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สอนใน รายวิชาติดตั้งแก๊สรถยนต์ได้</p> <p>วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้มีการ ร่างแบบโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG และทำการจัดทำตามแบบ โดยการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดสาธิตประกอบการเรียนการสอนให้ได้ตามแบบ และจัดซื้อ อุปกรณ์เพื่อให้เหมาะสมกับชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG แล้วนำอุปกรณ์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ของหัวฉีดก๊าซ LPG มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีดก๊าซ LPG เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้</p> <p>โครงการชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีดก๊าซ LPG หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วจึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ซึ่งผลที่ได้คือชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีด</p>
<p>นาย นนทนนท์ มารศรี นาย สิทธิราช วงค์สะอาด</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ ระบบจุดระเบิด รถจักรยานยนต์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อชุดสาธิตเครื่องยนต์คาร์บูเรเตอร์ ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมนที่ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นว่าเป็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมนที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดง</p>
<p>นาย กมลเชษฐ์ ตันยะสิทธิ์ นาย บัณฑิต พึ่งไพฑูรย์</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติระบบไฟ หน้ารถยนต์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบครั้งนี้ขึ้นเพื่อ มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาเครื่องยนต์ติดแก๊สที่มีคุณภาพโดยมีวิธีการดำเนินงานสร้างสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีการวางแผนการพัฒนาและออกแบบชิ้นงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดทำชิ้นงานเพื่อเตรียมการ สร้างชิ้นงาน ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ทดลองใช้ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแล้วทำการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบและคุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ปรากฏว่าเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบที่สร้างขึ้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี</p> <p>เครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบสามารถใช้เชื้อเพลิงแก๊สLPGและน้ำมันได้จริงและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ ระดับการใช้งานที่ดี</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย ธนากร ชามน้อย นาย วิษณุ อุดหน่อ</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>เก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆ และมอเตอร์สตาร์ทที่ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>จากการทดลองถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทผลการทดสอบปรากฏว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ททรายนต์ใช้เวลาในการถอด-ประกอบไม่เกินเวลามาตรฐานที่กำหนดไว้ตั้งนั้นสรุปได้ว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ททรายนต์สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้</p>
<p>นายณัฐนันท์ บัวตุม นายพันธกานต์ ไชยแก้ว นายพิชญ์ แยมเจริญ</p>	<p>ชุดสาธิตหลักการทำงาน ของรถจักรยานยนต์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่</p>
<p>นาย ณัฐนันท์ สุทธิประภา นาย ธีรตนย์ ศรีโพธิ์ช้าง</p>	<p>ชุดโต๊ะเชื่อม อเนกประสงค์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สอนในรายวิชาติดตั้งแก๊สทรายนต์ได้</p> <p>วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้มีการร่างแบบโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG และทำการจัดทำตามแบบ โดยการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดสาธิตประกอบการเรียนการสอนให้ได้ตามแบบ และจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อให้เหมาะสมกับชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG แล้วนำอุปกรณ์ของหัวฉีดก๊าซ LPG มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>โครงการชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีดก๊าซ LPG หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วจึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบและหาข้อบกพร่องของชุดระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ซึ่งผลที่ได้คือชุดแสดงการทำงานของระบบหัวฉีด</p>
<p>นาย กมลเชษฐ์ ตันยะสิทธิ์ นาย บัณฑิต พึ่งไพฑูรย์</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติระบบไฟ หน้ารถยนต์</p>	<p>คอมพิวเตอรืธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำเครื่องยนต์ดีเซล 2 ระบบครั้งนี้ขึ้นเพื่อ มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาเครื่องยนต์ดีเซลที่มีคุณภาพโดยมีวิธีการดำเนินงานสร้างสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีการวางแผนการพัฒนาและออกแบบชิ้นงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดทำชิ้นงานเพื่อเตรียมการสร้างชิ้นงาน</p> <p>ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ทดลองใช้ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแล้วทำการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ดีเซล 2 ระบบและคุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ปรากฏว่าเครื่องยนต์ดีเซล 2 ระบบที่สร้างขึ้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี</p> <p>เครื่องยนต์ดีเซล 2 ระบบสามารถใช้เชื้อเพลิงแก๊สLPGและน้ำมันได้จริงและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ ระดับการใช้งานที่ดี</p>

บทคัดย่อ โครงการนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวปานิศา สุคันธชาธร นางสาววรรณพร สีสุแล	การติดต่อสื่อสารของ แผนกรถรับ-ส่ง	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นตัวช่วยในการติดต่อสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ข้อมูลหรืออัปเดตข้อมูลของทางแผนก Transport ให้พนักงานผู้ใช้ บริการรถรับ-ส่งสามารถ ร้องเรียน หรือแนะนำเพิ่มเติม เพื่อนำข้อเสนอแนะมาแก้ไข และปรับปรุง พัฒนาแผนก Transport ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>ในดาเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ Function ของ Application Line พบว่ามี Function ที่หลากหลายเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ Application ดังนั้นทางแผนก Transport จึงได้นำมาใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับพนักงานผู้ใช้บริการรถ รับ-ส่ง</p> <p>ผลการดาเนินโครงการ เรื่อง การติดต่อสื่อสารของแผนกรถรับ-ส่ง สำหรับ พนักงานบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล ประเทศไทย จำกัด เมื่อพิจารณาในแต่ละรายการ ประเมินพบว่า รายการที่มี ค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.51 มีทั้งหมด 1 รายการ ได้แก่ ผู้ตอบ Line มีความสุภาพ สำหรับรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 4.11 มี 1 รายการ ได้แก่ มีชื่อ และที่อยู่ของของผู้ดูแลสื่ออย่างชัดเจน</p>
นางสาวนिरชา สุขสีทา นางสาวสรโรชา เคนโมจิ	บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน เรื่องการ ตกแต่งตัวอักษรแบบ ต่างๆ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆ ที่มีคุณภาพ และ ประสิทธิภาพ และเพื่อสอบถาม ความพึงพอใจทางการเรียน เรื่อง การตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆสำหรับนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่2แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี ด้วย</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  วิธีการดำเนินโครงการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆคิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ เริ่มดำเนินงานและทดสอบการทำงาน เมื่อทดสอบแล้วได้ผลลัพธ์ที่เป็นไปตามต้องการ จึงนำมาเป็นแบบทดสอบจริง</p> <p>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆ เมื่อพิจารณาแต่ละรายการประเมินรายการที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.30 มีทั้งหมด 1รายการ ได้แก่ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการตกแต่งอักษรด้วย Style สำหรับรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 4.05 มี 1รายการ ได้แก่ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการตกแต่งแก้ไขตัวอักษร</p>
<p>นายปริญญา แสงทอง  นายพันธวัช คติวงศ์สกุล</p>	<p>โปรแกรมการออกแบบ  ระบบร้องขอพนักงาน ( Manpower Request )</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานที่เป็นเอกสารมาจัดเก็บเป็นระบบสารสนเทศ และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากระบบมาวิเคราะห์และนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาหรือเชิงพาณิชย์</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบ (Website) ของบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) และโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008 เพื่อดำเนินโครงการ ผู้จัดทำจึงออกแบบระบบให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกและใช้งานง่าย</p> <p>ผลการดำเนินงาน พบว่า การออกแบบระบบร้องขอพนักงาน ( Manpower Request )</p> <p>ภายในบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) แสดงว่าเกี่ยวกับการใช้งานของโปรแกรมใช้งานโปรแกรมง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.70 และ ใช้งานได้สะดวกสบายไม่มีปัญหาขณะใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.60 ส่วนความสามารถของโปรแกรม สามารถ Insert ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.50 และสามารถ Edit ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.60 และสามารถ Delete ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 5.00 และค้นหาข้อมูลสะดวก อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.50 ส่วนหน้าตาของโปรแกรม เห็นเมนูและข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.40 และ หน้าตาโปรแกรมไม่ซับซ้อนหาเมนูง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 2.30 ส่วนภาพรวมของโปรแกรม การใช้งานเมนูต่าง ๆ ไม่ติดปัญหาใด ๆ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 5.00</p>
<p>นายณัฐกร แสงคำ นายเอกชัย นพมาลัย</p>	<p>เว็บไซต์โฆษณาสินค้า</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการโฆษณาผ่านสื่อออนไลน์มากขึ้น ทำให้เพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างองค์กร และลูกค้า และเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคลากรเพิ่มเติม</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล เช่น Google site และการโฆษณา ซึ่งจะศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการนี้จัดทำเว็บไซต์ ทดสอบการใช้งาน และจัดทำคู่มือการใช้งาน</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าหน้าตาที่สวยงาม อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 ใช้งานได้ง่าย ทุกคนเข้าถึงได้สะดวก อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 สามารถเข้าหน้าต่าง ๆ ได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 มีแหล่งติดต่อที่ชัดเจน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 ความพึงพอใจโดยรวมของเว็บไซต์ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.92 โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.70 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก ถึง มากที่สุด</p>
<p>นาย มาณูวัตร เจ๊ะวัง นาย ณัฐชนน อยู่ดี</p>	<p>การเขียนฐานข้อมูลระบบร้องขอพนักงาน (ManpowerRequest) ภายใน</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานที่เป็นเอกสารมาจัดเก็บเป็นระบบสารสนเทศ และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากในระบบมาวิเคราะห์และนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาหรือเชิงพาณิชย์</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล (Database) ของบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) และโปรแกรม SQL Server 2012 เพื่อดำเนินโครงการ ผู้จัดทำจึงสร้างฐานข้อมูลให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลเดิมเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ผลการดำเนินโครงการ การเขียนฐานข้อมูลระบบร้องขอพนักงาน (Manpower Request) ภายในบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) แสดงว่าเกี่ยวกับการใช้งานของฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้ง่าย ไม่มีปัญหาในการดึงข้อมูล อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.3 ข้อมูลมีความถูกต้องสมบูรณ์และครบถ้วน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.2 ชื่อของ Table อ่านแล้วเข้าใจง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.7 ฐานข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.9 และในส่วนของฐานข้อมูลเสร็จตรงตามเวลาที่ผู้ใช้ต้องการ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 3.8 โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.38 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก</p>
<p>นาย กิตติพันธ์ พิศมร นาย นพนัย ตันหุ</p>	<p>เครื่องเติมน้ำมันเกียร์ และน้ำมันเฟืองท้าย</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังเพื่อผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ยังพบว่าชุดฝึกมีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชา งานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave125</p> <p>นี้ขึ้นเพื่อให้ชุดฝึกมีเพียงพอต่อการเรียน</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave 125 สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายณัฐกร แสงคำ นายเอกชัย นพมาลัย</p>	<p>เว็บไซต์โฆษณาสินค้า</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการโฆษณาผ่านสื่อออนไลน์มากขึ้น ทำให้เพิ่มช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างองค์กร และลูกค้า และเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคลากรเพิ่มเติม</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล เช่น Google site และการโฆษณา ซึ่งจะศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการนี้จัดทำเว็บไซต์ ทดสอบการใช้งาน และจัดทำคู่มือการใช้งาน</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า มีหน้าต่างที่สวยงาม อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 ใช้งานได้ง่าย ทุกคนเข้าถึงได้สะดวก อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 สามารถเข้าหน้าต่าง ๆ ได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 มีแหล่งติดต่อที่ชัดเจน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 ความพึงพอใจโดยรวมของเว็บไซต์ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.92 โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.70 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก ถึง มากที่สุด</p>
<p>นางสาวกุลรัตน์ ปุ่นหลังนาย นางสาวน้ำทิพย์ ราชบัญญัติษฐ์</p>	<p>ระบบฐานข้อมูลรายชื่อผู้ติดต่อออนไลน์</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการทำงานในสถานประกอบการจริง เพื่อลดระยะเวลาในการค้นหารายชื่อติดต่อ เพื่อใช้ค้นหารายชื่อติดต่อในยามฉุกเฉินหรือสถานการณ์เร่งด่วนได้ทันเวลา เพื่อลดทรัพยากรในสถานประกอบการ เพื่อลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการค้นหารายชื่อ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ Google Contacts วิธีการใช้งาน ฟังก์ชันต่าง ๆ และทดลองค้นหารายชื่อผู้ติดต่อ ทดสอบความเสถียรในการเข้าใช้งานจากคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์หลาย ๆ เครื่องในการเข้าใช้งาน ซึ่งผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย และสร้างความสะดวก สบายต่อการค้นหา</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ระบบฐานข้อมูลรายชื่อผู้ติดต่อออนไลน์ (Contacts Online Database Management System) ใช้งานของระบบฐานข้อมูล Google Contacts ค้นหาได้สะดวกและรวดเร็ว อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.65 ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.45 แก้ไขข้อมูลได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.65 เข้าบัญชีได้ด้วย</p>

			<p>หลายบุคคลโดยไม่มีปัญหาการเข้าใช้ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.15 สามารถ Link ข้อมูลที่อยู่เข้า Google Map ได้ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.10 สามารถนำเข้ารายชื่อผู้ติดต่อได้จากแหล่งอื่น ๆ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.10 สามารถ Print รายชื่อผู้ติดต่อได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.75 สามารถค้นหาเครื่องมือต่าง ๆ ได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.60 สามารถใช้เครื่องมือได้โดยไม่ต้องใช้คู่มือ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.90 สบายตาตลอดเวลาการใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.40 และภาพรวมของระบบฐานข้อมูล อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.85</p>
<p>นางสาวนฤมล เจ๊ะมิน นางสาวมูธิตา มาลัย</p>	<p>ลิ้นชักอเนกประสงค์ (Bedside Drawer)</p>	<p>คอมพิวเตอรืธุรกิจ</p>	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อประดิษฐ์ลิ้นชักอเนกประสงค์ สำหรับจัดวางสิ่งของต่างๆ และเป็นการรีไซเคิลไม้ที่ไม่ใช้งานแล้วให้กลายเป็นเฟอร์นิเจอร์สำหรับตกแต่งบ้านที่สามารถใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p>วิธีการดำเนินการลิ้นชักอเนกประสงค์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างลิ้นชักอเนกประสงค์ ทากการสร้างตามแบบเสร็จทากการย่อขนาดชิ้นส่วนลิ้นชักอเนกประสงค์ให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับลิ้นชักอเนกประสงค์ แล้วนำส่วนของลิ้นชักอเนกประสงค์มาประกอบกันเพื่อให้ได้ชิ้นงานลิ้นชักอเนกประสงค์</p> <p>ผลการประเมินความพึงพอใจลิ้นชักอเนกประสงค์ มีผลดังต่อไปนี้ ความแข็งแรง สามารถทนต่อการใช้งาน มีคะแนนเฉลี่ย 4.7 รูปลักษณ์ภายนอกและความสวยงาม มีคะแนนเฉลี่ย 4.5ขนาดน้ำหนักและส่วนสูงเหมาะสมในการใช้งาน มีคะแนนเฉลี่ย 4.2 ชิ้นงานนี้สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตนเองมาน้อยเพียงใด มีคะแนนเฉลี่ย 4.5 สามารถบรรจุของที่ต้องการใส่ มีคะแนนเฉลี่ย 3.8</p>
<p>นายกรฤต พูลสวัสดิ์ นายอายุวัฒน์ นิลมณี</p>	<p>โปรแกรมติดตั้งอัตโนมัติ</p>	<p>คอมพิวเตอรืธุรกิจ</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการติดตั้งโปรแกรม สะดวกมากขึ้น ประหยัดเวลามากขึ้นโดยไม่ต้องไปเสียเวลาไปหาคู่มือในการติดตั้งให้ยุ่งยาก และตัวโปรแกรมเข้าใจง่ายกว่าโปรแกรมติดตั้งทั่วไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาโปรแกรมโปรแกรมติดตั้งอัตโนมัติจากอื่นๆ เช่น Google , Ninite และ SDI (Driver) ซึ่งจะศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการนี้ จัดทำโปรแกรมติดตั้งอัตโนมัติ และจัดทำคู่มือการใช้งาน</p>

			<p>ผลการดำเนินโครงการโปรแกรมติดตั้งอัตโนมัติ (Windows auto program) แสดงว่าเกี่ยวกับการใช้งานของโปรแกรม ใช้งานได้สะดวกขณะใช้โปรแกรมอยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 3.60 และ ใช้โปรแกรมที่ไม่ยากเกินไป อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 5.00 ส่วนความสามารถของโปรแกรม ใช้เวลาในการลงโปรแกรม อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.00 และติดตั้งโปรแกรมได้ไม่มีปัญหา อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 3.60 และการตกแต่งที่ดูเรียบง่ายของโปรแกรม อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 3.00</p>
<p>นางสาวบุษยา หวังระโยชน์ นางสาวพัชรินทร์ ขวัญอยู่</p>	<p>ตู้เก็บอุปกรณ์ อเนกประสงค์ (Multi Purpose Storage)</p>	<p>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อประดิษฐ์ตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์สำหรับจัดวางสิ่งของต่างๆ และเป็นการรีไซเคิลไม้ที่ไม่ใช้งานแล้วให้กลายเป็นเฟอร์นิเจอร์สำหรับตกแต่งบ้านที่สามารถใช้ประโยชน์ได้จริง</p> <p>วิธีการดำเนินการตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ทำการสร้างตามแบบเสร็จทำการย่อขนาดชิ้นส่วนตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ แล้วนำส่วนของตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์มาประกอบกัน เพื่อให้ได้ชิ้นงานตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์</p> <p>สรุป ผลการประเมินความพึงพอใจตู้เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ มีผลดังต่อไปนี้ ความแข็งแรง สามารถทนต่อการใช้งาน อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.6 รูปลักษณะภายนอกและความสวยงาม อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.8 ขนาดน้ำหนักและส่วนสูงเหมาะสมในการใช้งาน อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.5 ชิ้นงานนี้สามารถเคลื่อนย้ายได้ด้วยตนเองมากน้อยเพียงใด อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.6 สามารถบรรจุของที่ต้องการใส่อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ย 4.5</p>

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายเพชรราชูธ ธิปดี นางสาวสุรีภรณ์ คำสนอง	นมชั้นโฮมเมด	ธุรกิจค้าปลีก	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ให้กับโรงเรียนวัดเขียนเขตครู และ บุคลากรภายในโรงเรียนให้มีเว็บไซต์ที่สามารถเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์เพื่อใช้ สำหรับศึกษาและนำไปจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน และ ทำให้การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์ ได้ง่ายและเข้าใจเนื้อหาเกี่ยวกับเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงสรุปแล้วว่าเราจะสร้างเว็บไซต์สื่อการสอน เรื่อง การออกแบบเว็บไซต์ ขึ้นมา ให้มีความสมบูรณ์ ครบถ้วน พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสำหรับผู้ที่ต้องการเข้ามาศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับการออกแบบเว็บไซต์</p>
นางสาวนิตยา ใจทิพย์ นางสาวปทิตตา เนียมจ้อย	ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อสินค้าและบริการของร้านเซเว่น	ธุรกิจค้าปลีก	<p>โครงการเรื่องเครื่องดูดฝุ่นจากขวดพลาสติก จากการทดลองสรุปได้ว่าเครื่องดูดฝุ่นสามารถดูดฝุ่นละอองที่อยู่ตามซอกมุมได้ดี</p> <p>ในการดำเนินงานคณะผู้จัดทำได้นำอะแดปเตอร์ มอเตอร์ไฟฟ้าและขวดพลาสติกเป็นวัสดุหลักในการทำเครื่องดูดฝุ่นจากขวดพลาสติกโดยเจาะกันขวดพลาสติกให้ได้ขนาดความกว้างที่พอดีกับมอเตอร์แล้วนำมอเตอร์ใส่ไปด้านในขวดโดยจะให้มอเตอร์ด้านที่เจาะกันไว้แล้วนำถาวรอนยัดมอเตอร์ไว้กับขวดน้ำพลาสติกอีกทีจากนั้นต่อสายไฟจากมอเตอร์ออกมาเพื่อจะได้เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ได้</p> <p>ผลการดำเนินการพบว่าโครงการที่เราได้ทำขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงและเป็น การนำชิ้นส่วนเหลือใช้มาใช้มาใช้งานได้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์ได้และสามารถให้ผู้สนใจนำไปต่อยอดได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายเบญจภรณ์ ลาล่าง  นายณัฐธิดา อนุชน  นางสาวศิริวรรณ ฉิมยาม</p>	<p>ป้ายบอกหมวดหมู่สินค้า</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>โครงการเรื่องลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้มีที่มาและความสำคัญเนื่องด้วยในที่ทำงานของเราได้มีวัสดุที่เหลือใช้หรือไม่ได้ใช้งาน ซึ่งเราได้นำวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานหรือเหลือใช้มาประดิษฐ์ให้เกิดประโยชน์ และยังช่วยลดปริมาณของวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานหรือวัสดุเหลือใช้ในการดำเนินงานนั้นทางคณะผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาและคำนึงถึงการใช้งานได้จริงของลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้</p> <p>สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้เกิดขึ้นจากความคิดสร้างสรรค์ผลงานจากวัสดุที่ไม่สามารถใช้งานได้แล้วนำมารีไซเคิลให้เป็นชิ้นงานที่เป็นประโยชน์ในการใช้งาน จึงได้คิดสร้างลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้จากความคิดสร้างสรรค์ขึ้นมา</p> <p>ลิ้นชักจากวัสดุเหลือใช้สามารถนำไปใช้งานได้จริงและยังสามารถนำสิ่งประดิษฐ์นี้ไปใช้ในการเก็บเอกสารหรือสิ่งของได้</p>
<p>นางสาวณัฐวิทย์ พุทธชาติ  นางสาวปาริชาติ เอมช่อม</p>	<p>ที่ความพึงพอใจของผู้ซื้อ  สินค้าร้านแตรี่ควีน  สาขาเทคโนโลยีสร้างสรรค์  คลอง 7</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>โครงการเรื่องที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์จากสวิทซ์ซึ่งมีที่มาและความสำคัญเนื่องด้วยในที่ทำงานของเราทำเกี่ยวกับเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นหลักซึ่งเราอยากให้ซึ่งเราอยากให้แบตเตอรี่ที่หมดแล้วกลับมาใช้ได้อีกครั้งที่ชาร์จแบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาซึ่งที่ชาร์จแบตเตอรี่ทำมาจากวัสดุที่หาได้ง่ายที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อแบตเตอรี่ใหม่</p> <p>สิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ทำขึ้นมาเพื่อต้องการให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่ไม่ต้องการที่จะเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ นำไปชาร์จเพื่อให้แบตเตอรี่กลับมาใช้งานได้อีกครั้ง และไม่ต้องไปซื้อแบตเตอรี่มาเปลี่ยนใหม่ เพราะแบตเตอรี่มีราคาแพง</p> <p>ที่ชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์จากสวิทซ์ซึ่งชิ้นนี้สามารถนำไปนำไปใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวสุนิดา ศรีคำมี	ถู่มือร้อน	ธุรกิจค้าปลีก	<p>จัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบจุดระเบิดของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อที่จะได้นำเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา เอกสาร และนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้แก่รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนในรายวิชางานจักรยานยนต์</p>
นางสาวนริศรา นมัสการ นางสาวอินทรา บัณฑิต	โครงการรถลากถังนม	ธุรกิจค้าปลีก	<p>เครื่องยนต์สเตอร์ลิงเป็นเครื่องยนต์ความร้อนระบบปิด 2 จังหวะใช้ความร้อนจากภายนอกและใช้ก๊าซเป็นสารทำงาน ประดิษฐ์ขึ้นเป็นเครื่องแรกในปี 1816 โดย Robert Sterling ทางคณะผู้จัดทำได้สร้างเครื่องยนต์สเตอร์ลิงขึ้นมาสองตัวสองเครื่องคือเครื่องต้นแบบและเครื่องที่นำไปใช้ผลิตกระแสไฟ จากนั้นทำการทดลอง โดยให้ความร้อนกับเครื่องยนต์ทั้งสองเครื่อง ทำการบันทึกผล การทดลอง และนำงานที่ได้จากเครื่องยนต์ไปใช้ขับอัลเทอร์เนเตอร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากการทดลอง</p> <p>สรุปได้ว่าอุณหภูมิที่ให้กับเครื่องยนต์และรอบเครื่องยนต์ มีความสัมพันธ์กันคือเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นรอบเครื่องยนต์จะเพิ่มขึ้นด้วย ผลการทดลองได้ค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ 220 องศาเซลเซียสและรอบเครื่องยนต์สูงสุดที่ 1089 รอบต่อนาที แต่เนื่องจากชุดลูกสูบที่ทำมาจากหลอดแก้วจะรับอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส ถ้า</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้ชุดลูกสูบที่ทาจากหล่อแตก และเกิดความเสียหายต่อเครื่องยนต์ ดังนั้นจึงมีค่าความปลอดภัยของเครื่องยนต์อยู่ที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส เป็นค่าอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่สุด และได้นำเครื่องยนต์ไปขับอัลเทอร์เนเตอร์ที่รอบ 850 รอบต่อนาที ได้กระแสไฟฟ้า 6.30 โวลต์ เป็นค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด</p>
<p>นายวรรณรัตน์ ทารไทย นางสาวดวงกมล ชาธรรมมา นางสาวรัตติกาล สร้อยคำ</p>	<p>เว็บไซต์การขอติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้า</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อม ดังนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหาจากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้ง ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวเบญจวรรณ ศรีศิลป์ชัย นางสาววิชุดา ธาณี นางสาวศิริรญา วอนรัมย์</p>	<p>ผู้จัดเก็บ PMA 50</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ให้กับบริษัท บี บี เวลเดอร์ จำกัดทำให้เว็บไซต์สามารถเผยแพร่ข้อมูลหรือประกาศข่าวสารได้ชัดเจน และทำให้การค้นหาข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้ง่ายและทำให้เกิดช่องทางการเข้าถึงข้อมูลบริษัท บี บี เวลเดอร์จำกัดได้อย่างรวดเร็ว ช่วยในการตัดสินใจและอำนวยความสะดวกในด้านการหาข้อมูล และการติดต่อสื่อสาร</p> <p>จากการทำเว็บไซต์โฆษณาตัวอย่างสินค้าที่มีในบริษัท บี บี เวลเดอร์ จำกัด เพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าของบริษัท และได้ทราบถึงช่องทางการติดต่อช่วยในการตัดสินใจ และอำนวยความสะดวกผู้ที่สนใจในการสั่งซื้อสินค้ามากขึ้น เพราะยุคสมัยตอนนี้ได้มีการนำเอาเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันกันมากขึ้น และทำให้เกิดช่องทางการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็วได้รู้ถึงสินค้าที่เราต้องการมากยิ่งขึ้นเพราะคนส่วนใหญ่จะค้นคว้าหาข้อมูลผ่านเว็บไซต์เพื่อช่วยในการตัดสินใจมากยิ่งขึ้น</p> <p>ผลการดำเนินการพบว่าโครงการเว็บไซต์โฆษณาตัวอย่างสินค้าที่มีในบริษัท บี บี เวลเดอร์ จำกัดทำให้เกิดประโยชน์และใช้งานเว็บไซต์ได้จริงและช่วยในการตัดสินใจและอำนวยความสะดวกให้ผู้ที่สนใจในการสั่งซื้อสินค้าต่างๆในโรงงานหรือบริษัทเพื่อเพิ่มช่องทางการติดต่อสื่อสารได้ง่ายและชัดเจนมากขึ้น สามารถกดเข้ารับชมหน้าเว็บไซต์บริษัท บี บี เวลเดอร์ จำกัด ทางโทรศัพท์และช่องทางอื่นๆ</p>

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวจริญทิพย์ แจ็งกิจ นางสาวภาณุราถ เส็งแสงทอง	การพัฒนาแก้วเครื่องดื่ม Mc Cafe	ธุรกิจค้าปลีก	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เป็นตัวช่วยในการติดต่อสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ข้อมูลหรืออัปเดตข้อมูลของทางแผนก Transport ให้พนักงานผู้ใช้ บริการรถรับ-ส่งสามารถ ร้องเรียน หรือแนะนำเพิ่มเติม เพื่อนำข้อเสนอแนะมาแก้ไข และปรับปรุง พัฒนาแผนก Transport ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>ในดาเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทากการศึกษาเกี่ยวกับ Function ของ Application Line พบว่ามี Function ที่หลากหลายเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ Application ดังนั้นทางแผนก Transport จึงได้นำมาใช้เพื่อติดต่อสื่อสารกับพนักงานผู้ใช้บริการรถ รับ-ส่ง</p> <p>ผลการดาเนินโครงการ เรื่อง การติดต่อสื่อสารของแผนกรถรับ-ส่ง สำหรับ พนักงานบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล ประเทศไทย จากัด เมื่อพิจารณาในแต่ละรายการ ประเมินพบว่า รายการที่มี ค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.51 มีทั้งหมด 1 รายการ ได้แก่ ผู้ตอบ Line มีความสุภาพ สำหรับรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 4.11 มี 1 รายการ ได้แก่ มีชื่อ และที่อยู่ของของผู้ดูแลสื่ออย่างชัดเจน</p>
นางสาวปุณณภา ป่าทองเย็น	การส่งเสริมการขาย ผลิตภัณฑ์ Pizza hut	ธุรกิจค้าปลีก	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆ ที่มีคุณภาพ และ ประสิทธิภาพ และเพื่อสอบถาม ความพึงพอใจทางการเรียน เรื่อง การตกแต่งตัวอักษรแบบต่างๆสำหรับนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่2แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี ด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน</p> <p>วิธีการดาเนินโครงการบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการตกแต่งตัวอักษร</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>แบบต่างๆคิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ เริ่มสา            ขึ้นงานและทดสอบการทำงาน เมื่อทดสอบแล้วได้ผลลัพธ์ที่เป็นไปตามต้องการ จึงนำมา            เป็นแบบทดสอบจริง</p> <p>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการตกแต่งตัวอักษรแบบ            ต่างๆ เมื่อพิจารณาแต่ละรายการประเมินรายการที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ 4.30 มีทั้งหมด1            รายการ ได้แก่ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการตกแต่งอักษรด้วย Style สำหรับรายการ            ที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ 4.05 มี 1รายการ ได้แก่ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการตกแต่ง            แก๊ไขตัวอักษร</p>
<p>นางสาวกัลยาณี ชวงษ์            นางสาวศลิษา เห็นทั่ว</p>	<p>สเปร์ยสมุนไพรงำจัด            แมลงสาบร้านเซเว่น</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานที่เป็น            เอกสารมาจัดเก็บเป็นระบบสารสนเทศ และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากระบบมาวิเคราะห์            และนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาหรือเชิงพาณิชย์</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบระบบ            (Website) ของบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) และโปรแกรม Microsoft            Visual Studio 2008 เพื่อดำเนินโครงการ ผู้จัดทำจึงออกแบบระบบให้สอดคล้องกับ            ฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกและใช้งานง่าย</p> <p>ผลการดำเนินงาน พบว่า การออกแบบระบบร้องขอพนักงาน ( Manpower            Request )</p> <p>ภายในบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) แสดงว่าเกี่ยวกับการใช้งานของโปรแกรม            ใช้งานโปรแกรมง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.70 และ ใช้งานได้สะดวกสบายไม่มีปัญหา            ขณะใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.60 ส่วนความสามารถของโปรแกรม สามารถ Insert            ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.50 และสามารถ Edit ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา            อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.60 และสามารถ Delete ข้อมูลได้ไม่เกิดปัญหา อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย            5.00 และค้นหาข้อมูลสะดวก อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.50 ส่วนหน้าต่างของโปรแกรม เห็น</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>เมนูและข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.40 และ หน้าตาโปรแกรมไม่ซับซ้อนหาเมนูง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 2.30 ส่วนภาพรวมของโปรแกรม การใช้งานเมนูต่าง ๆ ไม่ติดปัญหาใด ๆ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 5.00</p>
<p>นางสาวทราย ฤทธิสันเทียะ นายพีรพัฒน์ มัคเจริญ</p>	<p>ที่กั้นสินค้าบนสต็อก</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการโฆษณาผ่านสื่อออนไลน์มากขึ้น ทำให้เพิ่มช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างองค์กร และลูกค้า และเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคลากรเพิ่มเติม</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล เช่น Google site และการโฆษณา ซึ่งจะศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการนี้จัดทำเว็บไซต์ ทดสอบการใช้งาน และจัดทำคู่มือการใช้งาน</p> <p>ผลการดำเนินพบว่า มีหน้าตาที่สวยงาม อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 ใช้งานได้ง่ายทุกคนเข้าถึงได้สะดวก อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 สามารถเข้าหน้าต่าง ๆ ได้ง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.52 มีแหล่งติดต่อที่ชัดเจน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.72 ความพึงพอใจโดยรวมของเว็บไซต์ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.92 โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งาน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.70 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก ถึง มากที่สุด</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย ปรีศกิต เจริญจันทร์ นาย พรพิทักษ์ แต่งตั้ง</p>	<p>การตอบสนองลูกค้ากับ การให้บริการ ร้าน 7-11</p>	<p>ธุรกิจค้าปลีก</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานที่เป็นเอกสารมาจัดเก็บเป็นระบบสารสนเทศ และสามารถนำข้อมูลที่ได้จากในระบบมาวิเคราะห์และนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษาหรือเชิงพาณิชย์</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล (Database) ของบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) และโปรแกรม SQL Server 2012 เพื่อดำเนินโครงการ ผู้จัดทำจึงสร้างฐานข้อมูลให้สอดคล้องกับฐานข้อมูลเดิมเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน</p> <p>ผลการดำเนินโครงการ การเขียนฐานข้อมูลระบบร้องขอพนักงาน (Manpower Request) ภายในบริษัท SEIKO PRECISION (Thailand) แสดงว่าเกี่ยวกับการใช้งานของฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้ง่าย ไม่มีปัญหาในการดึงข้อมูล อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.3 ข้อมูลมีความถูกต้องสมบูรณ์และครบถ้วน อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.2 ชื่อของ Table อ่านแล้วเข้าใจง่าย อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.7 ฐานข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 4.9 และในส่วนของฐานข้อมูลเสร็จตรงตามเวลาที่ผู้ใช้ต้องการ อยู่ที่คะแนนเฉลี่ย 3.8 โดยเฉลี่ยระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 4.38 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ มาก</p>

บทคัดย่อ โครงการนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวศศิธร เสียงเจริญผล นาย ณัฐดนัย ทองเหลือ	ชุดออสซิลโลสโคป ดิจิตอลขนาดพกพา	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น และช่วยลดการเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>
นายชาคริต วันโตน นายธงชัย ก้านบัว นายนักเรศ นามกร	เครื่องทำไอศกรีมหลอด อัตโนมัติ	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น และช่วยลดการเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>
<p>นายธนาชนนท์ พวงทอง นายอชิพัทธ์ สุพัฒน์คณาสิน นายณัฐพงษ์ พลเขตร์</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำโครงการเรื่องเครื่องคั้นน้ำกะทิขึ้นโดยการคิดค้นอุปกรณ์ที่สามารถคั้นน้ำกะทิได้เร็วขึ้น มีความปลอดภัยแต่ใช้แรงในการคั้นน้อยลงจากการนำมอเตอร์มาช่วยในการคั้นน้ำกะทิ จากการทดลองสรุปได้ว่า ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.50 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 50 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.3 กิโลกรัม ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.7 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 46 วินาที น้ำหนักของกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 2.0 กิโลกรัม และถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.60 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 48 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.5 กิโลกรัม มีราคาการผลิตจริงที่ต่ำกว่าประมาณการ คือ 6,294 บาท</p>
<p>นายจุฑาทภัทร ยิ้มละมัย นายจตุรนต์ ทองเหวียง นายปัญญากร หลวงผิวเดช</p>	<p>ชุดสื่อการเรียนการสอน ระบบปรับอากาศสี่ ทิศทาง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ในประเทศไทยถือเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญและมีความโดดเด่นมาก การที่เราจะปรุงอาหารไทยขึ้นมาสักอย่าง จะต้องประกอบด้วยเครื่องเทศและเครื่องแกงมากมาย ที่ขาดไม่ได้คือกะทิ กะทินั้นได้จากเนื้อมะพร้าวแก่และได้ออกมาเป็นน้ำกะทิ คนไทยสมัยก่อนมีอุปกรณ์กานคั้นน้ำกะทิ เรียกว่า กระชอน มีลักษณะเป็นกลมๆมีรูกรองน้ำออกจากเนื้อมะพร้าว ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ต้องใช้เวลาในการคั้นและใช้แรงในการคั้นมาก นอกจากนั้นเนื้อมะพร้าวยังมีโอกาสหักใส่น้ำกะทิได้ ทำให้เสียเวลามาแยกเนื้อแยกน้ำออกจากกันอีก</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายเอกสิทธิ์ ล้าเลิศ นายศิวรักษ์ แสงทอง นายสันติสุข ทองกลม</p>	<p>ชุดออสซิลโลสโคป ดิจิทัลขนาดพกพา</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การประชาสัมพันธ์ ง่ายและสะดวกขึ้น จากการทำที่ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆมากมายให้น้อยลงและประหยัดเนื้อที่มากขึ้น แล้วทดลองดูว่าเสียงที่ออกมาจากโพเดียมนั้นมีระยะไกลเท่าใดและจะทั่วถึงหรือไม่ โดยมีเกณฑ์ว่าถ้าเราลองเปิดใช้งานโพเดียมแล้วพูดออกผ่านไมค์จะได้ยินเสียงชัดเจนหรือไม่ในระยะ 0-100 เมตร ก็ยังสามารถได้ยินชัดเจนในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ ทำการศึกษาเรื่องวงจรต่างเช่น วงจรปริโม วงจรขยาย และวงจรคอนโทรล จากนั้นได้ทำการประกอบลำโพงและวงจรใส่ในโพเดียมที่ทำขึ้นมา และทำการเก็บงานตรงส่วนของโพเดียมให้เรียบร้อย จากนั้นจึงทำการทดลองโดยหาพื้นที่ในระยะที่ต้องการคือประมาณ 50 เมตรและให้ตัวแทนไปยืนฟังในระยะนั้น มาทดลองฟังในระยะไกลสุด 100 เมตร แล้วพิจารณา</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ในระยะ 50 เมตรยังสามารถได้ยินชัดเจน หมายความว่าโพเดียมตัวนี้อยู่ในเกณฑ์ที่ตั้งใจไว้ แต่ก็มีข้อบกพร่องต่างๆที่ต้องแก้ไขอยู่</p>
<p>นางสาวนริศรา อินผา นายสหกรณ์ มังกรแก้ว นายวันชัย กันสาตร์</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>งานวิจัยเรื่องเครื่องสำรองไฟฟ้าเครื่องปั้มน้ำมีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำหากเกิดกรณีไฟฟ้้าในอาคารดับทดสอบ เครื่องสำรองไฟฟ้าสามารถทำงานได้โดยไม่มีปัญหา และมีประโยชน์ในการสำรองไฟฟ้าและคงช่วยสำรองไฟฟ้าได้หากนำไปใช้ และหากเกิดปัญหาไฟฟ้้าดับ หรือเกิดไฟฟ้้ากระตุก เครื่องสำรองรองก็สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำได้ตลอด ลดการเสียหายของอุปกรณ์ไปด้วยในตัวนำปลั๊กของเครื่องสำรองไฟฟ้าไปเสียบกับไฟฟ้้าในบ้านแล้วเปิดทิ้งไว้จนกว่าแบตเตอรี่เต็มในกรณีที่แบตเตอรี่ยังไม่มีแบตแล้วนำปลั๊กของเครื่องปั้มน้ำมาเสียบเข้ากับปลั๊กที่อินเวอเตอร์แล้วทดลองทำการตัดไฟฟ้้าในบริเวณนั้นๆดูว่าเครื่องปั้มน้ำยังทำงานอยู่หรือไม่ เราได้ทดลองทั้งหมด 3 ครั้ง ปรากฏว่าปั้มน้ำงานปกติดี ผลการทดสอบออกมาไม่มีปัญหาใดๆ และสามารถสำรองไฟฟ้าได้จริง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายเจตพัฒน์ วงษ์มาก นายภัทรพล บัวสุวรรณ</p>	<p>ชุดฝึกวงจรตู้แช่น้ำดื่ม</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>โครงการฉบับนี้เสนอ ประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) เพื่อใช้ใน งานบริการแผนกอิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) แบ่ง ออกเป็น 5 ส่วน ส่วนที่ 1 ส่วนสั่งการโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 ตัว สำหรับการควบคุมการ เปิด-ปิด ของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) ส่วนที่ 2 ส่วนของการควบคุมเวลาโดยใช้ ET mini DS1307 1 ตัว สำหรับการ ควบคุม เวลาเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) ส่วนที่ 3 ส่วนของการหน่วงเวลาโดยใช้ รีเลย์4 ตัว สำหรับการหน่วงเวลาเปิด-ปิด ส่วนที่ 4 ส่วนของการเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้ มอเตอร์ 1 ตัว และลิมิตสวิตช์ 2 ตัว สำหรับใช้ในการเปิด-ปิด เช่นเมื่อมอเตอร์ หมุนไม่ว่าจะหมุนไปข้างหน้าหรือข้างหลังแล้วไปกดโดนที่ลิมิตสวิตช์ มันจะหยุดทันที ส่วนที่ 5 ส่วนของการล็อกประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้ กลอนประตู-แม่เหล็กไฟฟ้า 600 ปอนด์ 1 ตัว สำหรับการล็อกประตูเลื่อนจากโครงสร้าง ที่กล่าวมาทั้ง 5 ส่วนประตูห้องน้ำสามารถเปิด-ปิดได้ตามเวลาจริงโดยมีตัวET mini DS1307 เป็นอุปกรณ์ตั้งค่าเวลาเปิด-ปิดตามที่เรากำหนดไว้ทั้งนี้ยังสามารถใช้กุญแจ ไฟฟ้าเปิดประตูได้แม้ยังไม่ถึงเวลาเปิดก็ตาม</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายกิตติศักดิ์ กำจัดโจร นายวิศรุต ฬาริโน นายอานนท์ จินคำเรือง</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>งานวิจัยเรื่องเครื่องสำรองไฟฟ้าเครื่องปั้มน้ำมีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำหากเกิดกรณีไฟฟ้าในอาคารดับทดสอบ เครื่องสำรองไฟฟ้าสามารถทำงานได้โดยไม่มีปัญหา และมีประโยชน์ในการสำรองไฟฟ้าและคงช่วยสำรองไฟฟ้าได้หากนำไปใช้ และหากเกิดปัญหาไฟฟ้าดับ หรือเกิดไฟฟ้ากระตุก เครื่องสำรองรองก็สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำได้ตลอด ลดการเสียหายของอุปกรณ์ไปด้วยในตัวนำปลั๊กของเครื่องสำรองไฟฟ้าไปเสียบกับไฟฟ้าในบ้านแล้วเปิดทิ้งไว้จนกว่าแบตเตอรี่เต็มในกรณีที่แบตเตอรี่ยังไม่มีแบตเตอรี่แล้วนำปลั๊กของเครื่องปั้มน้ำมาเสียบเข้ากับปลั๊กที่อินเวอร์เตอร์แล้วทดลองทำการตัดไฟฟ้าในบริเวณนั้นๆดูว่าเครื่องปั้มน้ำยังทำงานอยู่หรือไม่ เราได้ทดลองทั้งหมด 3 ครั้ง ปรากฏว่าปั้มน้ำงานปกติดี ผลการทดสอบออกมาไม่มีปัญหาใดๆ และสามารถสำรองไฟฟ้าได้จริง</p>
<p>นายอดิสร คงดิษ นายอานนท์ เทพจันทร์ นายจตุรภัทร สุวรรณดี</p>	<p>ส่วานลม</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปและช่วยลดการเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายเจตพล โฆษา นายยอดมณู ประพันธ์ศิริ นายศุภกิต สมเพชร</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ในปีนี้ประเทศอินโดนีเซียได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 มี CONCEPT ที่ว่า BADMINTON ROBO-GAME โดยได้กำหนดกฎกติกาไว้ว่าแต่ละทีมต้องสร้างหุ่นยนต์ 2 ตัว คือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล 1 ตัว และหุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล 1 ตัว ไม่มีจำกัดเวลาในการแข่งขัน</p> <p>การแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิได้มีการส่งทีม "อัสวินบัวหลวง" เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 โดยได้สร้างหุ่นยนต์ไว้ 2 ตัวคือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล และหุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล ได้ออกแบบให้ 1 ตัวมีทั้งการเสิร์ฟและการโต้กลับ คือหุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล ส่วนอีก 1 ตัวออกแบบให้สามารถตีโต้กลับได้</p>
<p>นายฉัตรดนัย นนทรี นายปฐมชัย มะเมีย นายศิลาตล รักษาพล</p>	<p>ชุดสื่อการสอนมาตรฐาน ฝีมือแรงงาน ระดับ 1 วิชาติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>เนื่องจากการปรศัย หรือแฉลงการณั ต้องมีโพเดียมเปล่าๆ ทางคณะผู้จัดทำเลยสร้างโพเดียมไร้สายมีระบบเสียงและ ชุดไมค์ไร้สาย ขึ้นมาเพื่อลดปัญหา ลดความยุ่งยากใช้แบตเตอรี่ในการใช้งาน ในการหาเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องต่อสายหลายสายให้ลดลงทำให้ไม่เสียเวลาในการบรรยายโพเดียมปัจจุบันจะต้องใช้ไฟฟ้าเป็นหลักเพื่อใช้ในการขยายเสียงแต่มีป็นหาในเรื่องไฟฟ้าขัดข้องก็ไม่สามารถใช้ได้จึงได้คิดค้นโพเดียมไร้สายขึ้นมาโดยมีหลักการทำงานตั้งเปลี่ยนไฟฟ้าจากACเป็นDCเพื่อให้ไฟฟ้าไหลผ่านแบตเตอรี่เพื่อกักเก็บไว้ในเวลาไฟฟ้าขัดข้องจากแบตเตอรี่จากแบตเตอรี่จ่ายให้วงจรขยายเสียงเพื่อขยายเสียงในการพูดให้ดังขึ้นได้ยืนชัดขึ้นจากปกติถ้าไฟฟ้าขัดข้องก็ต้องรอไฟฟ้าใช้โพเดียมได้เพราะมีอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่โพเดียมไร้สายถ้าไฟฟ้าขัดข้องเราก็สามารถใช้ได้เพราะมีแบตเตอรี่สำรองอยู่แล้วปัจจุบันในเรื่องไฟฟ้าขัดเกินขึ้นบ่อยและเกิดปัญหาหลายอย่างตามมาจากคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นโพเดียมไร้สายเพื่อแก้ปัญหาตอนไฟฟ้าขัดข้องตั้งนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นโพเดียมไร้สายขึ้นมา</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายวรพจน์ ฝิวสะอาด นายวิทวัส น้อยหลุบเลา นายพรชัย สุวรรณมาลี</p>	<p>ชุดสื่อการเรียนการสอน ระบบปรับอากาศสี่ ทิศทาง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การประชาสัมพันธ์ ง่ายและสะดวกขึ้น จากการทำที่ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆมากมายให้น้อยลงและประหยัดเนื้อที่มากขึ้น แล้วทดลองดูว่าเสียงที่ออกมาจากโพลีเทียมมันมีระยะไกลเท่าใดและจะทั่วถึงหรือไม่ โดยมีเกณฑ์ว่าถ้าเราลองเปิดใช้งานโพลีเทียมแล้วพูดออกผ่านไม้มจะได้ยินเสียงชัดเจนหรือไม่ใน ระยะ0-100เมตร ก็ยังสามารถได้ยินชัดเจน ในการดำเนินงานนั้น ผู้จัดทำได้ ทำการศึกษาเรื่องวงจรต่างเช่น วงจรปริโม วงจรขยาย และวงจรคอนโทรล จากนั้น ได้ทำการประกอบลำโพงและวงจรใส่ในโพลีเทียมมีทำขึ้นมา และทำการเก็บงานตรงส่วน ของโพลีเทียมให้เรียบร้อย จากนั้นจึงทำการทดลองโดยหาพื้นที่ในระยะที่ต้องการคือ ประมาณ50เมตรและให้ตัวแทนไปยืนฟังในระยะนั้น มาทดลองฟังในระยะไกลสุด100 เมตร แล้วพิจารณา</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ในระยะ50เมตรยังสามารถได้ยินชัดเจน หมายความว่า โพลีเทียมตัวนี้อยู่ในเกณฑ์ที่ตั้งใจไว้ แต่ก็มีข้อบกพร่องต่างๆที่ต้องแก้ไขอยู่</p>
<p>นายนพรัตน์ อักษรพิมพ์ นายจักรกฤษณ์ วันหมัด นายจิรพันธ์ ด้วงมีผล</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ในการนำเสนองานนั้น ผู้นำเสนอสามารถใช้สื่อในการนำเสนอที่หลากหลายเพื่อสื่อสาร กับผู้รับสาร ให้เข้าถึงเนื้อหาที่ต้องการถ่ายทอดจากผู้นำเสนอสู่ผู้รับสารเช่น ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือจากชิ้นงานจริง ซึ่งสามารถนำเสนอผ่านสื่อวีดิทัศน์ แผ่นซีดี หรือ โปรแกรมนำเสนอด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งสื่อเหล่านี้มีความยุ่งยากและใช้เวลามากใน การจัดเตรียม แต่การนำเสนอผ่านเครื่องฉายแผ่นทึบที่เราจะพัฒนานั้นสามารถทำได้ โดยง่ายไม่ต้องยุ่งยากและเสียเวลาเหมือนการนำเสนอผ่านสื่อดังกล่าวข้างต้น โดยสามารถ นำเสนอเนื้อหาต่างๆ จากหนังสือตำรา แผ่นภาพ หรือชิ้นงานจริง หรือจอภาพ โปรเจคเตอร์ หรือเครื่องรับโทรทัศน์ได้โดยตรง การใช้สื่อในการนำเสนอ นั้น ต้องใช้ อุปกรณ์หลายอย่าง เราจึงที่จะจัดทำเครื่องฉายแผ่นทึบให้มีคุณสมบัติมีมากขึ้นในการ นำเสนอ</p> <p>จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยมีแนวคิดที่พัฒนาเครื่องฉายแผ่นทึบ แบบประยุกต์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			เครื่องต้นแบบ โดยใช้วงจรต่างๆเข้ามาประกอบ สามารถใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น ใช้งานง่าย และสะดวกสบายในการสอนกว่าเดิม
นายธนศ จิตต์โอบอ้อม นายบัณฑิต ศรีหมุด นายณัฐพล ยิ้มฉิน	ชุดสื่อการสอนมาตรฐาน ฝีมือแรงงาน ระดับ 1 วิชาติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	ไฟฟ้ากำลัง	ในประเทศไทยถือเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญและมีความโดดเด่นมาก การที่เราจะปรุงอาหารไทยขึ้นมาสักอย่าง จะต้องประกอบด้วยเครื่องเทศและเครื่องแกงมากมาย ที่ขาดไม่ได้คือกะทิ กะทินั้นได้จากเนื้อมะพร้าวแก่และได้ออกมาเป็นน้ำกะทิ คนไทยสมัยก่อนมีอุปกรณ์กั้นน้ำกะทิ เรียกว่า กระจอน มีลักษณะเป็นกลมๆมีรูกรองน้ำออกจากเนื้อมะพร้าว ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ต้องใช้เวลาในการคั้นและใช้แรงในการคั้นมาก นอกจากนั้นเนื้อมะพร้าวยังมีโอกาสสกัดใส่น้ำกะทิได้ ทำให้เสียเวลาแยกเนื้อแยกน้ำออกจากกันอีก
นายจิรภัทร ยิ้มใย นายยุทธนา ศรีปันเป่า นายศิวรักษ์ พัฒน์เจริญ	ชุดฝึกวงจรตู้แช่น้ำดื่ม	ไฟฟ้ากำลัง	โครงการฉบับนี้เสนอ ประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) เพื่อใช้ในงานบริการแผนกอิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ส่วนที่ 1 ส่วนสั่งการโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 ตัว สำหรับการควบคุมการเปิด-ปิดของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) ส่วนที่ 2 ส่วนของการควบคุมเวลาโดยใช้ ET mini DS1307 1 ตัว สำหรับการควบคุมเวลาเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) ส่วนที่ 3 ส่วนของการหน่วงเวลาโดยใช้ รีเลย์ 4 ตัว สำหรับการหน่วงเวลาเปิด-ปิด ส่วนที่ 4 ส่วนของการเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้มอเตอร์ 1 ตัว และลิมิตสวิตช์ 2 ตัว สำหรับใช้ในการเปิด-ปิด เช่นเมื่อมอเตอร์หมุนไม่ว่าจะหมุนไปข้างหน้าหรือข้างหลังแล้วไปกดโดนที่ลิมิตสวิตช์ มันจะหยุดทันที ส่วนที่ 5 ส่วนของการล็อกประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้กลอนประตู-แม่เหล็กไฟฟ้า 600 ปอนด์ 1 ตัว สำหรับการล็อกประตูเลื่อน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จากโครงสร้างที่กล่าวมาทั้ง 5 ส่วนประตูห้องน้ำสามารถเปิด-ปิดได้ตามเวลาจริงโดยมีตัว ET mini DS1307 เป็นอุปกรณ์ตั้งค่าเวลาเปิด-ปิดตามที่เรากำหนดไว้ทั้งนี้ยังสามารถใช้ กุญแจไฟฟ้าเปิดประตูได้แม้ยังไม่ถึงเวลาเปิดก็ตาม
นายพิสิพงษ์ ประตุแก้ว นายพีภัทร พันประดิษฐ์ นายสรจักร บุญไทย	ชุดฝึกวงจรเครื่องทำ ความเย็น (ตู้เย็น)	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปจนความจำเป็น และช่วยลดการเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>
นายอดุลวิทย์ ลำแสง นายสุรภัทร ทองคำ นายโกมล สีภูมิขันธ์	ชุดฝึกวงจรเครื่องทำ ความเย็น (ตู้เย็น)	ไฟฟ้ากำลัง	<p>ในปีนี้ประเทศอินโดนีเซียได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 มี CONCEPT ที่ว่า BADMINTON ROBO-GAME โดยได้กำหนดกติกาไว้ว่าแต่ละทีมต้องสร้างหุ่นยนต์ 2 ตัว คือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล 1 ตัว และหุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล 1 ตัว ไม่มีจำกัดเวลาในการแข่งขัน</p> <p>การแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 วิทยาลัยเทคนิคธัญบุรีได้มีการส่งทีม "อัศวินบัวหลวง" เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 โดยได้สร้างหุ่นยนต์ไว้ 2 ตัวคือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล และหุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล ได้ออกแบบให้ 1 ตัวมีทั้งการเสิร์ฟและการโต้กลับ คือหุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล ส่วนอีก 1 ตัวออกแบบให้สามารถตีโต้กลับได้เพียงอย่างเดียว</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายวรารุช อุบลศรี นายพายุพัฒน์ วรรณวงษ์</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติการติดตั้ง เครื่องปรับอากาศติด ผนัง</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ในประเทศไทยถือเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญและมีความโดดเด่นมาก การที่เราจะ ปรุงอาหารไทยขึ้นมาสักอย่าง จะต้องประกอบด้วยเครื่องเทศและเครื่องแกงมากมาย ที่ ขาดไม่ได้คือกะทิ กะทินั้นได้จากเนื้อมะพร้าวแก่และได้ออกมาเป็นน้ำกะทิ คนไทย สมัยก่อนมีอุปกรณ์กวนคั้นน้ำกะทิ เรียกว่า กระซอน มีลักษณะเป็นกลมๆมีรูกรองน้ำ ออกจากเนื้อมะพร้าว ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ต้องใช้เวลาในการคั้นและใช้แรงในการคั้นมาก นอกจากนั้นเนื้อมะพร้าวยังมีโอกาสหกลไส่น้ำกะทิได้ ทำให้เสียเวลามาแยกเนื้อแยกน้ำ ออกจากกันอีก</p>



บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายชานนท์ ยิ้มงาม นางสาวสุธินันท์ แก้วกระจ่าง	แพเก็บก๊าซชีวภาพจากดิน โคลนพร้อม เครื่องอัดก๊าซ	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คุณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆ และนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทน และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
นายพิสิฐ เหมือนงิ้ว นายศราวุธ วงศ์ศรีแก้ว	เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานไอ น้ำ	ไฟฟ้ากำลัง	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบายพกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วยวิธีการดำเนินชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลาย</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไปได้ทุกที่โดยไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการทำงานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้ เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น ผลการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ทำให้ทราบว่าโครงการชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่และสาเหตุต่างๆ</p>
<p>นายอนุวัต สุขสำราญ นายธนะวิชาญ์ ผลประยูร</p>	<p>ประต้อม้วนไฟฟ้า</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>ชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็ก และนำชิ้นส่วนของระบบคลัทช์แม่เหล็กกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็กเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆ ของชุดระบบคลัทช์แม่เหล็กได้</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็ก 5 ครั้ง ผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หน้าคลัทช์แม่เหล็กไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ขนาด 5A แต่เบตเตอร์มีกระแสไฟฟ้า 10A จึงแก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็กปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็กปกติ จะเห็นได้ว่าการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทช์แม่เหล็ก สามารถนำมาใช้เป็นการเรียนการสอนในวิชางานปรับอากาศรถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบหน้าคลัทช์แม่เหล็กของคอมแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบหน้าคลัทช์แม่เหล็กรถยนต์ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายรัฐพงษ์ คุณแสง นายณัฐพล ลักษณะวิเชียร</p>	<p>ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ ด้วยอินเวอร์เตอร์</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบาย พกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการ สอนได้อีกด้วยวิธีการดำเนินชุดเครื่องมือแบบพกพาชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อ การใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่าย มากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ผลิตจากวัสดุที่มี ความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนอง ความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่า จะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อ การพกพาอีกต่อไป ชุดเครื่องมือแบบพกพามีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้ งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมา เพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น</p> <p>ผลการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาทำให้ทราบว่าโครงการชุดเครื่องมือแบบ พกพานี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของ การทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งส่งผลต่อ ความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดเครื่องมือแบบพกพาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดี ยิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นายพงศธร สายสินธุ์ นายอนาวิน นาคีสังข์</p>	<p>ชุดฝึกวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึก เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ภายในแผนกวิชาซีพยานยนต์ให้ดียิ่งขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากชุด ฝึกงานเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>6 สูบ ที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมา ไปใช้เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาเครื่องยนต์ ดีเซล ทำให้นักเรียนนักศึกษาได้รู้และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ นอกจากนี้นักเรียนนักศึกษา ยังสามารถทำการวิเคราะห์และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>ในการดำเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาความรู้จากเอกสารและบทความที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์รวมถึงหลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ โดยแบ่งข้อมูลในด้านต่างๆ ดังนี้ ศึกษาประวัติของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ วงจรไฟฟ้า การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อนำทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเข้ามาใช้ในการจัดทำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ จากนั้นนำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มาทำการทดสอบอุปกรณ์และระบบมาตรฐานวัดต่างๆ เพื่อหาจุดบกพร่องของอุปกรณ์แต่ละชิ้น ที่คณะผู้จัดทำโดยนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ที่คณะผู้จัดทำนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ประกอบไปด้วยระบบระบายความร้อน วงจรไฟฟ้าของเครื่องยนต์ โดยมีวงจรไฟฟ้าชาร์ตและระบบสตาร์ท การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การทำงานของหัวเผา สามารถทำงานได้จริงตามที่คณะผู้จัดทำได้กำหนดไว้ในขอบเขตของโครงการ</p>
<p>นายสุธิมนต์ แก้วกระจ่าง นายอริชาติ เครื่องสาย</p>	<p>ชุดลำโพงสื่อการเรียนการสอน</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังเพื่อผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดฝึกมีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชา งานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave125 นี้ขึ้นเพื่อให้ชุดฝึกมีเพียงพอต่อการเรียนผลดำเนินงานพบว่าชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave 125สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายวุฒิชัย แซ่เฮ้อ นายอภิสิทธิ์ รอดดี</p>	<p>รถเข็นของขึ้นบันได</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งตั้งนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นายนนทพัฒน์ कुชิตา นายบุญสิทธิ์ พันเพียรทำ</p>	<p>ถังหมักน้ำ EM เก็บแก๊ส</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังทำให้ผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชางานรถจักรยานยนต์ยังพบว่าชุดอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์มีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชางานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ตั้งนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์นี้ขึ้นเพื่อให้สะดวกและประหยัดเวลาในการถอดยางรถจักรยานยนต์</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายอธิภัทร ภูักลั่น นายเจนณรงค์ ชาญชัยฤทธิไกร</p>	<p>ท่อลำเลียงขยะ</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษากลุ่มใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการในครั้งนี้</p> <p>โครงการกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ประกอบการเรียนการสอนหลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์สามารถใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนได้จริง</p>
<p>นายณัฐพล เฮงสี นายธงชัย นาคอุดม</p>	<p>สว่านบานแฟร์</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมและพัฒนาเพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานอุตสาหกรรมว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>การดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำจักรยานเครื่องตัดหญ้าไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>ผลการทดสอบจักรยานเครื่องตัดหญ้าทำให้ทราบว่า การประดิษฐ์จักรยานเครื่องตัดหญ้านี้ใช้งานได้จริงและมีการทดสอบก่อนโดยผู้เสนอโครงการไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายสิทธิกร มัทธนวนิชกุล	กระปุกออมสินอัจฉริยะ	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแทน และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
นายภานุสิทธิ์ สุขเยี่ยม นายอติวัตร สุตสวาด	ชุดฝึกการต่อวงจรไฟฟ้า กระแสตรง	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย และเป็นการสร้าง เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาขีดความสามารถและประสบการณ์ วิชาชีพในการสร้างสรรค์และคิดค้นเครื่องมือพิเศษสำหรับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>วิธีการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การจัดสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายได้มีการออกแบบโครงสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดชิ้นส่วนเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายให้ได้ตามแบบและจัดสร้างชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>ผลการทดสอบเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำให้ทราบว่าโครงการเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนการทดสอบระบบต่างๆของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			น้ำมันเฟืองท้ายและการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้ง ส่งผลถึงความชัดเจนสมบูรณ์ของเครื่อง
นายพิพัฒพล ลูกอินทร์ นายอดิพร คงมี	ประต้อม้วนไฟฟ้า	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์สำหรับช่วยครูผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมากและให้นักเรียนได้ฝึกได้ลองทำจนเกิดความเข้าใจความชำนาญในชุดฝึกนั้นเพื่อที่จะได้มีความรู้และความเข้าใจระบบต่างๆของรถจักรยานยนต์ โดยใช้ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นี้สอนในรายวิชางานจักรยานยนต์ได้</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา โครงสร้างและหลักการทำงานต่างๆของรถจักรยานยนต์ทั้งตัวโครงรถว่ามีรูปแบบอย่างไร ระบบเบรคที่เป็นทั้งเบรคดิสและดรัมเบรคปั้มเบรคว่าหลักการทำงานเป็นอย่างไรประกอบอย่างไร และตัวส่งถ่ายกำลัง โช้สเตอร์หลักการทำงานเป็นเช่นไรติดตั้งอย่างไรผู้จัดทำได้มีการวางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในผลงานนั้น</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นั้น ที่มีชิ้นส่วนดังนี้ ตัวโครงรถ ล้อหน้า ล้อหลัง ดิสเบรคหน้า ดรัมเบรคหลัง ละชุดโช้สเตอร์ที่ได้ทำการติดตั้งไปนั้นสามารถให้นักเรียนรับการฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์ได้ และสามารถเข้าใจหลักการทำงานของชิ้นส่วนนั้นและทำ การแก้ไขหากเกิดความเสียหาย</p>
นายกฤษณะ แคล้วบาน นายปพลสรรรค์ สุขชา	ชุดลำโพงสื่อการเรียนการสอน	ไฟฟ้ากำลัง	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิด</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>นายคชาวุธ สังข์ทอง นายณัฐดนัย ศรศรี</p>	<p>ชุดลำโพงสื่อการเรียนการสอน</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำแทนยกเกียร์และนำมาเป็นสื่อการเรียนการสอนในแผนกวิชาช่างยนต์</p> <p>การจัดทำแทนยกเกียร์ได้มีการปรับปรุงซ่อมแซมในจุดต่างๆเพื่อให้ได้เครื่องยกเกียร์ที่สามารถใช้งานได้โดยวิธีการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การจัดสร้างแทนยกเกียร์และมีการออกแบบโครงสร้างทำการสร้างตามแบบ เพื่อให้ได้แทนแม่แรงยกเกียร์ที่สามารถใช้งานได้จริง</p> <p>ผลการทดสอบแทนแม่แรงยกเกียร์ทำให้ทราบว่าโครงการแทนแม่แรงยกเกียร์ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนการทดสอบระบบต่างๆของแทนแม่แรงยกเกียร์และสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้ง ส่งผลถึงความชัดเจนสมบูรณ์ของแทนแม่แรงยกเกียร์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นายนิลี ทารักษา นายสิทธิชัย แสงจั่น</p>	<p>อุปกรณ์เพิ่มออกซิเจนในน้ำ พลังงานแสงอาทิตย์</p>	<p>ไฟฟ้ากำลัง</p>	<p>การบำรุงรักษามีส่วนสำคัญเป็นอย่างมาก ในการช่วยยืดอายุการใช้งานของรถยนต์ โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่มีการทำงานเป็นส่วนหลัก การใช้ระบบปรับอากาศรถยนต์ก็เป็นส่วนสำคัญสำหรับรถยนต์ ที่จะช่วยไม่ให้รถยนต์นั้นมีอุณหภูมิร้อนจนเกินไปการบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบปรับอากาศรถยนต์ต้องมีการเปลี่ยนแปลงหลายอย่าง แต่ในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์นั้นบางครั้ง เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์ ดังนั้นจึงคิดค้นออกแบบชุดฝึกปฏิบัติระบบปรับอากาศรถยนต์รถยนต์ เพื่อเพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพ ในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์ได้อย่างรวดเร็วปลอดภัย จากการได้รับบาดเจ็บจากการทดลองการทดลองชุดฝึกปฏิบัติระบบปรับ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			อากาศรถยนต์สามารถนำไปใช้งานได้จริง ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนให้แก่แก่นักเรียน นักศึกษา เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และนำไปทดลองและปฏิบัติต่อไป

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายชานนท์ ยิ้มงาม นางสาวสุธินันท์ แก้วกระจ่าง	แพเก็บก๊าซชีวภาพจากดิน โคลนพร้อม เครื่องอัดก๊าซ	อิเล็กทรอนิกส์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คุณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆ และนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คุณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทน และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
นายพิสิฐ เหมือนงิ้ว นายศราวุธ วงศ์ศรีแก้ว	เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานไอ น้ำ	อิเล็กทรอนิกส์	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบาย พกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วยวิธีการดำเนินชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัย</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>มากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกระชับรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุ้งอีกต่อไปแล้วชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น ผลการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ทำให้ทราบว่าโครงการชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่และสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นายอนุวัต สุขสำราญ นายธนะวิชาญ ผลประยูร</p>	<p>ประตุม้วนไฟฟ้า</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>และจัดสร้างชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทซ์แม่เหล็ก และนำชิ้นส่วนของระบบคลัทซ์แม่เหล็กกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทซ์แม่เหล็กเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆ ของชุดระบบคลัทซ์แม่เหล็กได้</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทซ์แม่เหล็ก 5 ครั้ง ผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หน้าคลัทซ์แม่เหล็กไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ขนาด 5A แต่เบตเตอร์มีกระแสไฟฟ้า 10A จึงแก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคลัทซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จะเห็นได้ว่าการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก สามารถนำมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชางานปรับอากาศรถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กของคอมแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กรถยนต์ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>
<p>นายรัฐพงษ์ คุณแสง นายณัฐพล ลักษณะวิเชียร</p>	<p>ชุดฝึกการควบคุมมอเตอร์ ด้วยอินเวอร์เตอร์</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>โครงการเล่นนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบายพกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดเครื่องมือแบบพกพาชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดเครื่องมือแบบพกพามีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น</p> <p>ผลการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาทำให้ทราบว่าโครงการชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>การทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดเครื่องมือแบบพกพาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นไป</p>
<p>นายพงศธร สายสินธุ์ นายอนาวิน นาคีสังข์</p>	<p>ชุดฝึกวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ภายในแผนกวิชาซีพยานยนต์ให้ดียิ่งขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากชุดฝึกงานเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>6 สูบ ที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมา ไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาเครื่องยนต์ดีเซล ทำให้นักเรียนนักศึกษาได้รู้และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ นอกจากนี้นักเรียนนักศึกษา ยังสามารถทำการวิเคราะห์และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>ในการดำเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาความรู้จากเอกสารและบทความที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์รวมถึงหลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ โดยแบ่งข้อมูลในด้านต่างๆ ดังนี้ ศึกษาประวัติของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ วงจรไฟฟ้า การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อนำทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเข้ามาใช้ในการจัดทำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ จากนั้นนำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มาทำการทดสอบอุปกรณ์และระบบมาตรฐานวัดต่างๆ เพื่อหาจุดบกพร่องของอุปกรณ์แต่ละชิ้น ที่คณะผู้จัดทำโดยนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ที่คณะผู้จัดทำนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ประกอบไปด้วยระบบระบายความร้อน วงจรไฟฟ้าของเครื่องยนต์ โดยมีวงจรไฟฟ้าชาร์ตและระบบสตาร์ท การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การทำงานของหัวเผา สามารถทำงานได้จริงตามที่คณะผู้จัดทำได้กำหนดไว้ในขอบเขตของโครงการ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายสุธินนต์ แก้วกระจ่าง นายอริชาติ เครื่องสาย	ชุดลำโพงสื่อการเรียนการสอน	อิเล็กทรอนิกส์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังเพื่อผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดฝึกมีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชา งานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave125</p> <p>นี้ขึ้นเพื่อให้ชุดฝึกมีเพียงพอต่อการเรียนผลดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave 125สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
นายวุฒิชัย แซ่เฮ้อ นายอภิสิทธิ์ รอดดี	รถเข็นของขึ้นบันได	อิเล็กทรอนิกส์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายนนทพัฒน์ คุชิตา นายบุญสิทธิ์ พันเพียรทำ</p>	<p>ถังหมักน้ำ EM เก็บแก๊ส</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์ให้เพียงพต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังทำให้ผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชางานรถจักรยานยนต์ยังพบว่าชุดอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์มีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชางานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์นี้ขึ้นเพื่อให้สะดวกและประหยัดเวลาในการถอดยางรถจักรยานยนต์</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นายอธิภัทร ภู่อ้วน นายเจนณรงค์ ชาญชัยฤทธิไกร</p>	<p>ท่อลำเลียงขยะ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการในครั้งนี้</p> <p>โครงการกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้ง</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์สามารถใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนได้จริง</p>
<p>นายณัฐพล เฮงสี นายธงชัย นาคอุดม</p>	<p>สว่างบานแฟร์</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมและพัฒนาเพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานอุตสาหกรรมว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>การดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำจักรยานเครื่องตัดหญ้าไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>ผลการทดสอบจักรยานเครื่องตัดหญ้าทำให้ทราบว่า การประดิษฐ์จักรยานเครื่องตัดหญ้านี้ใช้งานได้จริงและมีการทดสอบก่อนโดยผู้เสนอโครงการไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ</p>
<p>นายสิทธิกร มหัทธนวนิวูล</p>	<p>กระปุกอมลินอัจฉริยะ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบใน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>การพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแท่น และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
<p>นายภานุสิทธิ์ สุขเอี่ยม นายอติวัตร สุตสวาด</p>	<p>ชุดฝึกการต่อวงจรไฟฟ้า กระแสตรง</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย และเป็นการสร้าง เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาขีดความสามารถและประสบการณ์ วิชาชีพในการสร้างสรรค์และคิดค้นเครื่องมือพิเศษสำหรับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>วิธีการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การจัดสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายได้มีการออกแบบโครงสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่นขนานชิ้นส่วนเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายให้ได้ตามแบบและจัดสร้างชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>ผลการทดสอบเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำให้ทราบว่าโครงการเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนการทดสอบระบบต่างๆของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายและการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้ง ส่งผลถึงความชัดเจนสมบูรณ์ของเครื่อง</p>
<p>นายพิพัฒพล ลูกอินทร์ นายอติพร คงมี</p>	<p>ประต้อม้วนไฟฟ้า</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์ สำหรับช่วยครูผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมากและให้นักเรียนได้ฝึกได้ลองทำจนเกิดความเข้าใจความชำนาญในชุดฝึกนั้นเพื่อที่จะได้มีความรู้และความเข้าใจระบบต่างๆของรถจักรยานยนต์ โดยใช้ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นี้สอนในรายวิชา งานจักรยานยนต์ได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา โครงสร้างและหลักการทำงานต่างๆ ของรถจักรยานยนต์ทั้งตัวโครงรถว่ามีรูปแบบอย่างไร ระบบเบรกที่เป็นทั้งเบรคดิสและดรัม เบรคปั้มเบรคว่าหลักการทำงานเป็นอย่างไรประกอบอย่างไร และตัวส่งถ่ายกำลัง โช้สเตอร์ หลักการทำงานเป็นเช่นไรติดตั้งอย่างไรผู้จัดทำได้มีการวางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในผลงานนั้น</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นั้น ที่มีชิ้นส่วนดังนี้ ตัวโครงรถ ล้อหน้า ล้อหลัง ดิสเบรคหน้า ดรัมเบรคหลัง ละชุดโช้สเตอร์ที่ได้ทำการติดตั้งไป นั้น สามารถให้นักเรียนรับการฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์ได้ และสามารถเข้าใจ หลักการทำงานของชิ้นส่วนนั้นและทำ การแก้ไขหากเกิดความเสียหาย</p>
<p>นายกฤษณะ แคล้วบาน นายพลสรรค์ สุขชา</p>	<p>ชุดลำโพงสื่อการเรียนการสอน</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับ ยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการ ทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบ เป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิด ประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่าง เพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่น ต่อๆไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายณัฐวุฒิ สิริภักยาณวัตร นายชนพล เรืองสิทธิ์ นายเพชรพล ยงยอด	ประตูเลื่อนอัตโนมัติ	อิเล็กทรอนิกส์	<p>โครงการฉบับนี้เสนอ ประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) เพื่อใช้ใน งานบริการแผนกอิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้างของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) แบ่ง ออกเป็น 5 ส่วน</p> <p>ส่วนที่ 1 ส่วนสั่งการโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 ตัว สำหรับการควบคุมการ เปิด-ปิดของประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors)</p> <p>ส่วนที่ 2 ส่วนของการควบคุมเวลาโดยใช้ ET mini DS1307 1 ตัว สำหรับการ ควบคุมเวลาเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors)</p> <p>ส่วนที่ 3 ส่วนของการหน่วงเวลาโดยใช้ รีเลย์ 4 ตัว สำหรับการหน่วงเวลาเปิด-ปิด</p> <p>ส่วนที่ 4 ส่วนของการเปิด-ปิดประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้มอเตอร์ 1 ตัว และลิมิตสวิตช์ 2 ตัว สำหรับใช้ในการเปิด-ปิด เช่นเมื่อมอเตอร์หมุน ไม่ว่าจะหมุนไปข้างหน้าหรือข้างหลังแล้วไปกดโดนที่ลิมิตสวิตช์ มันจะหยุดทันที</p> <p>ส่วนที่ 5 ส่วนของการล็อกประตูเลื่อนอัตโนมัติ (Automatic sliding doors) โดยใช้ กลอนประตู-แม่เหล็กไฟฟ้า 600 ปอนด์ 1 ตัว สำหรับการล็อกประตูเลื่อน จากโครงสร้างที่กล่าวมาทั้ง 5 ส่วนประตูห้องน้ำสามารถเปิด-ปิดได้ตามเวลาจริงโดยมีตัว ET mini DS1307 เป็นอุปกรณ์ตั้งค่าเวลาเปิด-ปิดตามที่เรากำหนดไว้ทั้งนี้ยังสามารถใช้ กุญแจไฟฟ้าเปิดประตูได้แม้ยังไม่ถึงเวลาเปิดก็ตาม</p> <p>โครงการฉบับนี้ได้ทำการพัฒนาต่อยอดมาจากโครงการจำนวน 1 หัวข้อดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ปี พ.ศ.2557 ประตูต้นแบบใช้ระบบแมนนวลเพื่อการเปิด-ปิดของประตูเท่านั้น</li></ol>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายธรรมชัย ชัยเดช นายชัตติยะ จิตรรัตน์ นายคณภัทร ศรีสมมัต</p>	<p>เครื่องสำรองไฟฟ้าเครื่อง ปั้มน้ำ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>งานวิจัยเรื่องเครื่องสำรองไฟฟ้าเครื่องปั้มน้ำมีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรองไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำหากเกิดกรณีไฟฟ้้าในอาคารดับทดสอบ เครื่องสำรองไฟฟ้าสามารถทำงานได้โดยไม่มีปัญหา และมีประโยชน์ในการสำรองไฟฟ้าและคงช่วยสำรองไฟฟ้าได้หากนำไปใช้และหากเกิดปัญหาไฟฟ้้าดับ หรือเกิดไฟฟ้้ากระตุก เครื่องสำรองรองก็สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องปั้มน้ำได้ตลอด ลดการเสียหายของอุปกรณ์ไปด้วยในตัวนำปลั๊กของเครื่องสำรองไฟฟ้าไปเสียบกับไฟฟ้าในบ้านแล้วเปิดทิ้งไว้จนกว่าแบตเตอรี่เต็มในกรณีที่แบตเตอรี่ยังไม่หมดแล้วนำปลั๊กของเครื่องปั้มน้ำมาเสียบเข้ากับปลั๊กที่อื่นแวนเตอร์แล้วทดลองทำการตัดไฟฟ้าในบริเวณนั้นๆดูว่าเครื่องปั้มน้ำยังทำงานอยู่หรือไม่ เราได้ทดลองทั้งหมด 3 ครั้ง ปรากฏว่าปั้มนงานปกติดี ผลการทดสอบออกมาไม่มีปัญหาใดๆ และสามารถสำรองไฟฟ้าได้จริง</p>
<p>นาย พงศธร เผือกพิก นาย สุทธิวีร์ วงศ์สายธาร นาย นันทวัฒน์ วงษ์กล้า</p>	<p>เครื่องฉายแผ่นทึบ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>ในการนำเสนองานนั้น ผู้นำเสนอสามารถใช้สื่อในการนำเสนอที่หลากหลายเพื่อสื่อสารกับผู้รับสาร ให้เข้าถึงเนื้อหาที่ต้องการถ่ายทอดจากผู้นำเสนอสู่ผู้รับสารเช่น ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือจากชิ้นงานจริง ซึ่งสามารถนำเสนอผ่านสื่อวีดิทัศน์ แผ่นซีดี หรือโปรแกรมนำเสนอด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งสื่อเหล่านี้มีความยุ่งยากและใช้เวลามากในการจัดเตรียม แต่การนำเสนอผ่านเครื่องฉายแผ่นทึบที่เราจะพัฒนานั้นสามารถทำได้โดยง่ายไม่ต้องยุ่งยากและเสียเวลาเหมือนการนำเสนอผ่านสื่อดังกล่าวข้างต้น โดยสามารถนำเสนอเนื้อหาต่างๆ จากหนังสือตำรา แผ่นภาพ หรือชิ้นงานจริง หรือจอภาพโปรเจคเตอร์ หรือเครื่องรับโทรทัศน์ได้โดยตรง การใช้สื่อในการนำเสนอ นั้น ต้องใช้อุปกรณ์หลายอย่าง เราจึงที่จะจัดทำเครื่องฉายแผ่นทึบให้มีคุณสมบัติมากขึ้นในการนำเสนอ</p> <p>จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยมีแนวคิดที่พัฒนาเครื่องฉายแผ่นทึบ แบบประยุกต์เครื่องต้นแบบ โดยใช้วงจรต่างๆเข้ามาประกอบ สามารถใช้งานได้หลากหลายมากขึ้น ใช้งานง่าย และสะดวกสบายในการสอนกว่าเดิม</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายอภิเชษฐ์ แสงโพธิ์แก้ว นายจุฑาทิพย์ จิตร์จันทร์</p>	<p>วงจรควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปและช่วยลด การเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิด สร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>
<p>นายทรงวุฒิ ไม้งาม นายอลงกรณ์ โนนทิง นายเอกวัชร ยอดสมบูรณ์</p>	<p>หุ่นยนต์บังคับด้วยมือ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>ในปีนี้ประเทศอินโดนีเซียได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 มี CONCEPT ที่ว่า BADMINTON ROBO-GAME โดยได้กำหนดกติกาไว้ว่าแต่ละทีมต้องสร้างหุ่นยนต์ 2 ตัว คือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล 1 ตัว และ หุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล 1 ตัว ไม่มีจำกัดเวลาในการแข่งขัน</p> <p>การแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราได้มีการส่งทีม “อัศวินบัวหลวง” เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU ROBOCON 2015 โดยได้สร้างหุ่นยนต์ไว้ 2 ตัวคือ หุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล และหุ่นยนต์บังคับมือแบบไม่มีสายเคเบิล ได้ออกแบบให้ 1 ตัวมีทั้งการเสิร์ฟและการโต้กลับ คือหุ่นยนต์บังคับมือแบบมีสายเคเบิล ส่วนอีก 1 ตัวออกแบบให้สามารถตีโต้กลับได้เพียงอย่างเดียว</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายณัฐพล พยัคฆา นายพงศกร ไกรสินธุ์ นายธนดล ไพลาศ	โฟเดียมไร้สาย	อิเล็กทรอนิกส์	<p>เนื่องจากการปรศัย หรือแผลงการณั้ ต้องมีโฟเดียมเปล่่าๆ ทางคณะผู้จัดทำเลยสร้างโฟเดียมไร้สายมีระบบเสียงและ ชุดไมค์ไร้สาย ขึ้นมาเพื่อลดปัญหา ลดความยุ่งอยากใช้แบตเตอรืในการใช้งาน ในการหาเครื่องอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องต่อสายหลายสายให้ลดลงทำให้ไม่เสียเวลาในการบรรยายโฟเดียมปัจจุบันจะต้องใช้ไฟฟ้าเป็นหลักเพื่อใช้ในการขยายเสียงแต่มีป็นหาในเรื่องไฟฟ้าขัดข้องก็ไม่สามารถใช้ได้จึงได้คิดค้นโฟเดียมไร้สายขึ้นมาโดยมีหลักการทำงานตั้งเปลี่ยนไฟฟ้าจากACเป็นDCเพื่อให้ไฟฟ้าไหลผ่านแบตเตอรืเพื่อกักเก็บไว้ในเวลาไฟฟ้าขัดข้องจากแบตเตอรืจากแบตเตอรืจ่ายให้วงจรขยายเสียงเพื่อขยายเสียงในการพูดให้ดังขึ้นได้ยึนชัดขึ้นจากปกติถ้าไฟฟ้าขัดข้องก็ต้องรอไฟฟ้าใช้โฟเดียมได้เพราะมีอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่โฟเดียมไร้สายถ้าไฟฟ้าขัดข้องเราก็สามารถใช้ได้เพราะมีแบตเตอรืสำรองอยู่แล้วปัจจุบันในเรื่องไฟฟ้าขัดเกินขึ้นบ่อยและเกิดปัญหาหลายอย่างตามมาทางคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นโฟเดียมไร้สายเพื่อแก้ปัญหาคอนไฟฟ้าขัดข้องดั่งนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดค้นโฟเดียมไร้สายขึ้นมา</p>
นายกฤตเมธ มณฑา นายธนพล ดัสกร นายณัฐวัฒน์ เสน่หา	โฟเดียมขยายเสียงติดล้อ	อิเล็กทรอนิกส์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การประชาสัมพันธ์ ง่ายและสะดวกขึ้นจากการที่จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆมากมายให้น้อยลงและประหยัดเนื้อที่มากขึ้น แล้วทดลองดูว่าเสียงที่ออกมาจากโฟเดียมนั้นมีระยะไกลเท่าใดและจะทั่วถึงหรือไม่ โดยมีเกณฑ์ว่าถ้าเราลองเปิดใช้งานโฟเดียมแล้วพูดออกผ่านไมค์จะได้ยินเสียงชัดเจนหรือไม่ในระยะ0-100เมตร ก็ยังสามารถได้ยินชัดเจน ในการดำเนินงานนั้น ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเรื่องวงจรต่างเช่น วงจรปริโม้ วงจรขยาย และวงจรคอนโทรล จากนั้นได้ทำการประกอบลำโพงและวงจรใส่ในโฟเดียมี่ทำขึ้นมา และทำการเก็บงานตรงส่วนของโฟเดียมให้เรียบร้อย จากนั้นจึงทำการทดลองโดยหาพื้นที่ในระยะที่ต้องการคือประมาณ50เมตรและให้ตัวแทนไปยึนฟังในระยะนั้น มาทดลองฟังในระยะไกลสุด100เมตร แล้วพิจารณา</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ในระยะ50เมตรยังสามารถได้ยินชัดเจน หมายความว่าโ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นางสาวมณีรัตน์ ยิ่งเจริญ นางสาวสุมิตา บุญเทียนทอง</p>	<p>เครื่องคั้นกะทิ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>ในประเทศไทยถือเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญและมีความโดดเด่นมาก การที่เราจะปรุงอาหารไทยขึ้นมาสักอย่าง จะต้องประกอบด้วยเครื่องเทศและเครื่องแกงมากมาย ที่ขาดไม่ได้คือกะทิ กะทินั้นได้จากเนื้อมะพร้าวแก่และได้ออกมาเป็นน้ำกะทิ คนไทยสมัยก่อนมีอุปกรณ์กานคั้นน้ำกะทิ เรียกว่า กระซอน มีลักษณะเป็นกลมๆมีรูกรองน้ำออกจากเนื้อมะพร้าว ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ต้องใช้เวลาในการคั้นและใช้แรงในการคั้นมาก นอกจากนั้นเนื้อมะพร้าวยังมีโอกาสหักใส่น้ำกะทิได้ ทำให้เสียเวลามาแยกเนื้อแยกน้ำออกจากกันอีก</p> <p>ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำโครงการเรื่องเครื่องคั้นน้ำกะทิขึ้นโดยการคิดค้นอุปกรณ์ที่สามารถคั้นน้ำกะทิได้เร็วขึ้น มีความปลอดภัยแต่ใช้แรงในการคั้นน้อยลงจากการนำมอเตอร์มาช่วยในการคั้นน้ำกะทิ จากการทดลองสรุปได้ว่า ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.50 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 50 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.3 กิโลกรัม ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.7 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 46 วินาที น้ำหนักของกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 2.0 กิโลกรัม และถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.60 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 48 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.5 กิโลกรัม มีราคาการผลิตจริงที่ต่ำกว่าประมาณการ คือ 6,294 บาท</p>
<p>นายสุกฤษฎ์ กระแสร์ นางสาวสุธิตา พันโบ นายอนุพงษ์ ช้างงาดี</p>	<p>เครื่องบันทึกเวลาเรียนออนไลน์</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>ในประเทศไทยถือเป็นเอกลักษณ์ที่สำคัญและมีความโดดเด่นมาก การที่เราจะปรุงอาหารไทยขึ้นมาสักอย่าง จะต้องประกอบด้วยเครื่องเทศและเครื่องแกงมากมาย ที่ขาดไม่ได้คือกะทิ กะทินั้นได้จากเนื้อมะพร้าวแก่และได้ออกมาเป็นน้ำกะทิ คนไทยสมัยก่อนมีอุปกรณ์กานคั้นน้ำกะทิ เรียกว่า กระซอน มีลักษณะเป็นกลมๆมีรูกรองน้ำออกจากเนื้อมะพร้าว ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ต้องใช้เวลาในการคั้นและใช้แรงในการคั้นมาก นอกจากนั้นเนื้อมะพร้าวยังมีโอกาสหักใส่น้ำกะทิได้ ทำให้เสียเวลามาแยกเนื้อแยกน้ำออกจากกันอีก</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงได้ทำโครงการเรื่องเครื่องคั้นน้ำกะทิขึ้นโดยการคิดค้นอุปกรณ์ที่สามารถคั้นน้ำกะทิได้เร็วขึ้น มีความปลอดภัยแต่ใช้แรงในการคั้นน้อยลงจากการนำมามอเตอร์มาช่วยในการคั้นน้ำกะทิ จากการทดลองสรุปได้ว่า ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.50 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 50 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.3 กิโลกรัม ถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.7 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 46 วินาที น้ำหนักของกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 2.0 กิโลกรัม และถ้าใช้เนื้อมะพร้าว 1.60 กรัม จะใช้เวลาในการคั้นน้ำกะทิประมาณ 48 วินาที น้ำหนักของน้ำกะทิที่คั้นออกมาได้โดยเฉลี่ยประมาณ 1.5 กิโลกรัม มีราคาการผลิตจริงที่ต่ำกว่าประมาณการ คือ 6,294 บาท</p>
<p>นายสิริวิชญ์ อรุณทัยจิตร นายศิวัจน์ พุฒประสิทธิ์พร นายพิทักษ์ ไม้งาน</p>	<p>ระบบปั้มน้ำแรงดันสูง</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปและช่วยลดการเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายกานต์กิจ อมรรพพันธ์ นายณัฐนนท์ ธีประถัมภ์ นายภูวนารถ นฤนาทมนตรี</p>	<p>พัฒลระบายอากาศปรับ ด้วยอุณหภูมิต่ำ</p>	<p>อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง จะสามารถทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกสบายลดการทำงานของปั้มน้ำที่ทำงานมากเกินไปและช่วยลด การเกิดการไหม้ของปั้มน้ำเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ใช้งานได้มากขึ้น และต่อยอดความคิด สร้างสรรค์ของนักเรียน-นักศึกษาที่ได้ศึกษามาตลอดจนจบหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับระบบการทำงานของปั้มน้ำ กระแสไฟตรง-ไฟสลับ การใช้น้ำเป็นตัวนำไฟฟ้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ชนิดต่างๆให้ออกมาเป็น อุปกรณ์ควบคุมเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>ผลการทำงานพบว่าเครื่องควบคุมปั้มน้ำอัจฉริยะที่ได้ประยุกต์ขึ้นมาใช้งานได้อย่าง มีประสิทธิภาพลดการทำงานของปั้มน้ำในเวลาที่ไม่จำเป็นได้ เช่น เวลาน้ำไม่ไหลเข้าสู่ระบบ ช่วยให้ประหยัดพลังงานไปได้มาก และสามารถหยุดการทำงานของปั้มน้ำได้จริง</p>

บทคัดย่อ โครงการนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาก่อสร้าง

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายเกียรติศักดิ์ มีหาดยาย นายเมธิชัย วรรณโชติ นางสาวอนงค์นาฏ ทรัพย์สอาด	สว่านป่นดิน	ก่อสร้าง	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
นายโรจน์ฤทธิ์ กำจัดภัย นางสาวสุกัญญา เมสัง นางสาวอารีรัตน์ มนุษย์ ประเสริฐ	สปอร์ตไลท์โซล่าเซลล์	ก่อสร้าง	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่าง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>เพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>นายสุพศิน การสมบัติ นายชนวีร์ แก้วเนตร นายพีรพัฒน์ เวชกามา</p>	<p>โต๊ะเครื่องมือช่าง</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ในอาคารอุตสาหกรรมเครื่องจักรมีความเสียงดังมาก ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษาเสียงเป็นสิ่งสำคัญต่อการเรียนการสอนมากทางกลุ่มโครงการ จึงได้จัดทำชุดลำโพงช่วยสอนแบบพกพาขึ้นมา เพื่อแก้ไขปัญหาเสียงของอาจารย์ผู้สอน ชุดลำโพงช่วยสอนที่ทางกลุ่มได้จัดทำขึ้นครั้งนี้มีลักษณะเป็นตู้ลำโพงมีช่องสำหรับเสียงไมโครโฟน 2 แชนแนล มีช่องเสียบพ็อด USB และวิทยุ AM-FM ซึ่งลักษณะการทำงานของลำโพงสามารถทำงานได้ทั้งแบบใช้แบตเตอรี่และใช้ไฟฟ้า ตามที่ใช้งานทั่วไปนั้นลำโพงส่วนใหญ่จัดทำงานได้ก็ต่อเมื่อใช้ไฟฟ้าเท่านั้น แต่ในโครงการได้จัดทำลำโพงสามารถนำแบตเตอรี่มาใช้ในการทำงานได้</p> <p>ทางกลุ่มโครงการจึงเห็นว่าลำโพงที่ใช้แบตเตอรี่และไฟฟ้านั้นมีความสะดวกสบายยิ่งขึ้นต่อผู้ใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายได้ และเพิ่มความดังของเสียงสำหรับอาจารย์ผู้สอนอีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนได้</p> <p>จากการทดสอบการใช้งานของชุดลำโพงช่วยสอนแบบพกพา ในการทดสอบพบว่าในระยะ 30 เมตร มีปัญหาระยะทางห่างเกินไปจึงทำให้สัญญาณมีการขาดหาย (ระดับปรับปรุง) ในระยะ 20 เมตร ให้การใช้งานได้ประสิทธิภาพ (ระดับดีขึ้น) ในระยะ 10 เมตร ให้การใช้งานได้ประสิทธิภาพมาก (ระดับดีเยี่ยม)</p>
<p>นายวินัย พิลาพันธ์ นายศรัณยู สวนดั่ง นายธนากร ถุงเงินศิริ</p>	<p>โครงการรถเข็น อเนกประสงค์</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อชิ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการทำความสะอาดระบบปรับ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อากาศนั้นมีความล่าช้าเสียเวลาเป็นอย่างมากเพราะในการบริการนั้นต้องทำการ ซึ่งเสียเวลาเป็นอย่างมาก คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการบริการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ในการบริการก็จะ</p> <p>จากผลการทดสอบพบว่า การทำความสะอาด condenser จำนวน 3 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดเรียบร้อยใช้น้ำปริมาณ 3 ลิตร ใช้เวลา 12 นาที</p> <p>ครั้งที่ 2 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดมากยิ่งขึ้นใช้น้ำปริมาณ 3.5 ลิตร ใช้เวลา 15 นาที</p> <p>ครั้งที่ 3 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดเรียบร้อยใช้น้ำปริมาณ 3.3 ลิตร ใช้เวลา 13 นาที</p> <p>3 ทั้ง 3 ครั้งใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่าเครื่องทำความสะอาดระบบปรับอากาศ สามารถใช้งานได้จริง</p>
<p>นายกนฤเบศร์ รมณีเพชร นางสาวรัตนภรณ์ แก้วชะมอญ นางสาววิภาวี ทองอ่ำ</p>	<p>เครื่องตัดอิฐด้วยแม่แรง</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>จัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบจุดระเบิดของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อที่จะได้นำเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา เอกสาร และนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้แก่รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนในรายวิชางานจักรยานยนต์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวจิตรา พันธุ์แดง นางสาวสุนัฐชา สมบูรณ์เทศนาย ดิเรก ธาราหาญ	เฟอร์นิเจอร์จากถังน้ำมัน	ก่อสร้าง	<p>เครื่องยนต์สเตอร์ลิงเป็นเครื่องยนต์ความร้อนระบบปิด 2 จังหวะใช้ความร้อนจากภายนอกและใช้ก๊าซเป็นสารทำงาน ประดิษฐ์ขึ้นเป็นเครื่องแรกในปี 1816 โดย Robert Sterling ทางคณะผู้จัดทำได้สร้างเครื่องยนต์สเตอร์ลิงขึ้นมาสองตัวสองเครื่อง คือ เครื่องต้นแบบและเครื่องที่นำไปใช้ผลิตกระแสไฟ จากนั้นทำการทดลอง โดยให้ความร้อนกับเครื่องยนต์ทั้งสองเครื่อง ทำการบันทึกผล การทดลอง และนำงานที่ได้จากเครื่องยนต์ไปใช้ขับอัลเทอร์เนเตอร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากการทดลอง</p> <p>สรุปได้ว่าอุณหภูมิที่ให้กับเครื่องยนต์และรอบเครื่องยนต์ มีความสัมพันธ์กันคือ เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นรอบเครื่องยนต์จะเพิ่มขึ้นด้วย ผลการทดลองได้ค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ 220 องศาเซลเซียสและรอบเครื่องยนต์สูงสุดที่ 1089 รอบต่อนาที แต่เนื่องจากชุดลูกสูบที่ทำมาจากหลอดแก้วจะรับอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้ชุดลูกสูบที่ทาจากหลอดแก้วแตก และเกิดความเสียหายต่อเครื่องยนต์ ดังนั้นจึงมีค่าความปลอดภัยของเครื่องยนต์อยู่ที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส เป็นค่าอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่สุด และได้นำเครื่องยนต์ไปขับอัลเทอร์เนเตอร์ที่รอบ 850 รอบต่อนาที ได้กระแสไฟฟ้า 6.30 โวลต์ เป็นค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด</p>
นายธีรภัทร์ จินคำเรือง นายศุภกิตต์ สุกรรม	ตู้ปรับกลิ่นเสื้อผ้า	ก่อสร้าง	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>โครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะอาดสบาย และศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นายวิศรุต วงศรีสังข์ นายวุฒิชัย สายแก้ว นายสุธี สุขใจ</p>	<p>ตู้เก็บเครื่องมือช่าง</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความง่ายและคล่องตัวในการเรียนรู้ วงจรพัดลม Blower เพื่อความสะอาดสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานเป็น ต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาระบบ Blower นั้นมีความน่าสนใจ ทางคณะผู้จัดทำจึงศึกษาค้นคว้า การทำงานของระบบ Blower จึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและ คล่องตัวในการสาธิตระบบ Blower ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดผลิตชิ้นงานโดยใช้ชุดฝึก ปฏิบัติพัดลม Blower เพื่อให้มีความน่าสนใจและง่ายต่อการศึกษา</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower 5 ครั้ง จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่าไฟที่แสดงการบอกระดับพัดลม Blower ไม่สามารถติดตามระดับได้ เนื่องจากมี กระแสไฟไหลกลับในวงจร จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 ได้ทำ การแก้ไขโดยใช้ไดโอด และรีเลย์มาติดเข้ากับดวงไฟที่ใช้แทนค่าการ ปรับสปีด จึงทำให้การ ทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower สามารถติดตามระดับได้ปกติ จากผลการทดสอบ ครั้งที่ 3 พบว่าการทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่าการทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower ปกติ จะเห็นได้ว่าในการทดสอบหา ประสิทธิภาพในชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower สามารถนำไปใช้ป็นสื่อการเรียนการสอนใน วิชางานไฟฟ้ารถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติพร้อมเป็นการจำลองระบบพัด ลมแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนศึกษาระบบพัดลมแอร์รถยนต์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายโกเมศ อรุณพันธ์ นายเจษฎาภรณ์ พรหมคำบุตร นายวรทัย สุวรรณเต็มย์</p>	<p>โต๊ะพับอเนกประสงค์</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิชางานจักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER ว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>



บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาก่อสร้าง

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายเอ็ม เปล่งสาคร นายสิริกร ผลหาญ</p>	<p>โมเดลโครงสร้างบ้าน</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับก่อสร้างเพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชาการจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทน และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
<p>นายวัชรพงศ์ โตเกิด นายชนัยชนม์ เรืองศิลป์ ประเสริฐ</p>	<p>อุปกรณ์เก็บเศษเหล็ก</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบายพกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้งานฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหาอีกต่อไปแล้วชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ผลิตจาก</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>วัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไปได้ทุกที่โดยไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้ เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น ผลการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ทำให้ทราบว่าโครงการชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่และสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นาย วัฒนพงษ์ เกษร นาย นิติพนธ์ แยมผกา</p>	<p>เครื่องยกของอเนกประสงค์</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>จัดสร้างชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก และนำชิ้นส่วนของระบบคัลต์ซ์แม่เหล็กกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆ ของชุดระบบคัลต์ซ์แม่เหล็กได้</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก 5 ครั้ง ผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ขนาด 5A แต่แบตเตอรี่มีกระแสไฟฟ้า 10A จึงแก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จะเห็นได้ว่าการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก สามารถนำมาใช้เป็นการเรียนการ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			สอนในวิชางานปรับอากาศรถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กของคอมแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กรถยนต์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
นายสรวิชัย สาริกาวณิช นายเทพประธาน ศรีชัยโย	เก้าอี้บันได	ก่อสร้าง	<p>โครงการเล่นนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบาย พกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดเครื่องมือแบบพกพาชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดเครื่องมือแบบพกพาไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดเครื่องมือแบบพกพามีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น</p> <p>ผลการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาทำให้ทราบว่าโครงการชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดเครื่องมือแบบพกพาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย กฤตภาส นิลสิงขรณ์ นาย เกษม ทบพวก นายพาโชค ปิ่นเปโต</p>	<p>รถขนอุปกรณ์</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ภายในแผนกวิชาซีพยานยนต์ให้ดียิ่งขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากชุดฝึกงานเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>6 สูบ ที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมา ไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาเครื่องยนต์ดีเซล ทำให้นักเรียนนักศึกษาได้รู้และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ นอกจากนี้ที่นักเรียนนักศึกษา ยังสามารถทำการวิเคราะห์และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>ในการดำเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาความรู้จากเอกสารและบทความที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์รวมถึงหลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ โดยแบ่งข้อมูลในด้านต่างๆ ดังนี้ ศึกษาประวัติของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ วงจรไฟฟ้า การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อนำทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเข้ามาใช้ในการจัดทำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ จากนั้นนำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มาทำการทดสอบอุปกรณ์และระบบมาตรฐานวัดต่างๆ เพื่อหาจุดบกพร่องของอุปกรณ์แต่ละชิ้น ที่คณะผู้จัดทำโดยนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ที่คณะผู้จัดทำนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ประกอบไปด้วยระบบระบายความร้อน วงจรไฟฟ้าของเครื่องยนต์ โดยมีวงจรไฟฟ้าชาร์ตและระบบสตาร์ท การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การทำงานของหัวเผา สามารถทำงานได้จริงตามที่คณะผู้จัดทำได้กำหนดไว้ในขอบเขตของโครงการ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย อนุรักษ์ ผ่องแผ้ว นาย ประวิทย์ นาคศรี</p>	<p>สปอร์ตไลท์เคลื่อนที่</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังเพื่อผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอดและประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชางานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดฝึกมีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชางานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave125</p> <p>นี้ขึ้นเพื่อให้ชุดฝึกมีเพียงพอต่อการเรียน</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave 125 สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นาย วิศิษฐ์ เกียรติคุณ นาย อนุรักษ์ บุญสนอง</p>	<p>ที่ยกอิฐบล็อก</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นขึ้นงานต้นแบบในการพัฒนาขึ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายพันธกาญจน์ สอนทะ นายรณชัย เอี่ยมชะโอด</p>	<p>อุปกรณ์ตัดเหล็ก</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังทำให้ผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอดและประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์มีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชา งานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์นี้ขึ้นเพื่อให้สะดวกและประหยัดเวลาในการถอดยางรถจักรยานยนต์</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นางสาวพรุ้งอรุณ ตรีเพชร นาย วุฒิกร มีสุข</p>	<p>หุ่นจำลองเสาเข็ม</p>	<p>ก่อสร้าง</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการในครั้งนี้</p> <p>โครงการกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์สามารถใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนได้จริง</p>

บทคัดย่อ โครงการนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชายานยนต์

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายนันทิพัฒน์ อ้นอ่อน นายภัทรพล วิลาลัย นายกิตติธัช เกิดการ</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>ณรงค์ นพแดง ศักดิ์ดา เกตุแก้ว พีรพล พึ่งแย้มสรवल</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่าง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>เพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>นายมิตรประชา สารยศ สุธา ผ่องใส นายศรัญญู ชัยจำนงค์</p>	<p>ชุดลำโพงช่วยสอนแบบพกพา</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ในอาคารอุตสาหกรรมเครื่องจักรมีความเสียงดังมาก ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษาเสียงเป็นสิ่งสำคัญต่อการเรียนการสอนมากทางกลุ่มโครงการ จึงได้จัดทำชุดลำโพงช่วยสอนแบบพกพาขึ้นมา เพื่อแก้ไขปัญหาเสียงของอาจารย์ผู้สอน ชุดลำโพงช่วยสอนที่ทางกลุ่มได้จัดทำขึ้นครั้งนี้มีลักษณะเป็นตู้ลำโพงมีช่องสำหรับเสียงไมโครโฟน 2 แชนแนล มีช่องเสียบพ็อด USB และวิทยุ AM-FM ซึ่งลักษณะการทำงานของลำโพงสามารถทำงานได้ทั้งแบบใช้แบตเตอรี่และใช้ไฟฟ้า ตามที่ใช้งานทั่วไปนั้นลำโพงส่วนใหญ่จัดทำงานได้ก็ต่อเมื่อใช้ไฟฟ้าเท่านั้น แต่ในโครงการได้จัดทำลำโพงสามารถนำแบตเตอรี่มาใช้ในการทำงานได้</p> <p>ทางกลุ่มโครงการจึงเห็นว่าลำโพงที่ใช้แบตเตอรี่และไฟฟ้านั้นมีความสะดวกสบายยิ่งขึ้นต่อผู้ใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายได้ และเพิ่มความดังของเสียงสำหรับอาจารย์ผู้สอนอีกทั้งยังสามารถนำไปใช้เป็นสื่อในการเรียนการสอนได้</p> <p>จากการทดสอบการใช้งานของชุดลำโพงช่วยสอนแบบพกพา ในการทดสอบพบว่าในระยะ 30 เมตร มีปัญหาระยะทางห่างเกินไปจึงทำให้สัญญาณมีการขาดหาย (ระดับปรับปรุง) ในระยะ 20 เมตร ให้การใช้งานได้ประสิทธิภาพ (ระดับดีขึ้น) ในระยะ 10 เมตร ให้การใช้งานได้ประสิทธิภาพมาก (ระดับดีเยี่ยม)</p>
<p>นายณัฐวัฒน์ ดีประเสริฐ นายธาศริต สาขากรณ์ นายอัครพล เลาะบุญมี</p>	<p>ชุดสาธิตหลักการทำงานของเครื่องยนต์ Honda Nava Sonic 125cc</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อชิ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการทำความสะอาดระบบปรับ</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>อากาศนั้นมีความล่าช้าเสียเวลาเป็นอย่างมากเพราะในการบริการนั้นต้องทำการ ซึ่งเสียเวลาเป็นอย่างมาก คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการบริการทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ในการบริการก็จะ</p> <p>จากผลการทดสอบพบว่า การทำความสะอาด condenser จำนวน 3 ครั้ง</p> <p>ครั้งที่ 1 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดเรียบร้อยใช้น้ำปริมาณ 3 ลิตร ใช้เวลา 12 นาที</p> <p>ครั้งที่ 2 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดมากยิ่งขึ้นใช้น้ำปริมาณ 3.5 ลิตร ใช้เวลา 15 นาที</p> <p>ครั้งที่ 3 ผลปรากฏว่า condenser สะอาดเรียบร้อยใช้น้ำปริมาณ 3.3 ลิตร ใช้เวลา 13 นาที</p> <p>3 ทั้ง 3 ครั้งใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่าเครื่องทำความสะอาดระบบปรับอากาศ สามารถใช้งานได้จริง</p>
<p>นายกรวิก ชลเจริญ นายรุ่งศักดิ์ โพธิ์ทอง นายศิวกร บุญช่วย</p>	<p>ชุดสาธิตระบบจุดระเบิด เครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>จัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบจุดระเบิดของเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อที่จะได้นำเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา เอกสาร และนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์ 2 จังหวะ HONDA NOVA 110cc และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้แก่รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนในรายวิชางานจักรยานยนต์</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายกิตติภณ บรรเทาทุกข์ นายชานนท์ บุญเผือก นายทรงฤทธิ์ กาทอง</p>	<p>เครื่องยนต์สเตอร์ลิง</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>เครื่องยนต์สเตอร์ลิงเป็นเครื่องยนต์ความร้อนระบบปิด 2 จังหวะใช้ความร้อนจากภายนอกและใช้ก๊าซเป็นสารทำงาน ประดิษฐ์ขึ้นเป็นเครื่องแรกในปี 1816 โดย Robert Sterling ทางคณะผู้จัดทำได้สร้างเครื่องยนต์สเตอร์ลิงขึ้นมาสองตัวสองเครื่อง คือ เครื่องต้นแบบและเครื่องที่นำไปใช้ผลิตกระแสไฟ จากนั้นทำการทดลอง โดยให้ความร้อนกับเครื่องยนต์ทั้งสองเครื่อง ทำการบันทึกผล การทดลอง และนำงานที่ได้จากเครื่องยนต์ไปใช้ขับอัลเทอร์เนเตอร์ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า จากการทดลอง</p> <p>สรุปได้ว่าอุณหภูมิที่ให้กับเครื่องยนต์และรอบเครื่องยนต์ มีความสัมพันธ์กันคือ เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้นรอบเครื่องยนต์จะเพิ่มขึ้นด้วย ผลการทดลองได้ค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ 220 องศาเซลเซียสและรอบเครื่องยนต์สูงสุดที่ 1089 รอบต่อนาที แต่เนื่องจากชุดลูกสูบที่ทำมาจากหลอดแก้วจะรับอุณหภูมิสูงสุดได้ไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส ถ้าอุณหภูมิมากกว่า 220 องศาเซลเซียส จะส่งผลให้ชุดลูกสูบที่ทาจากหลอดแก้วแตก และเกิดความเสียหายต่อเครื่องยนต์ ดังนั้นจึงมีค่าความปลอดภัยของเครื่องยนต์อยู่ที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส เป็นค่าอุณหภูมิที่ปลอดภัยที่สุด และได้นำเครื่องยนต์ไปขับอัลเทอร์เนเตอร์ที่รอบ 850 รอบต่อนาที ได้กระแสไฟฟ้า 6.30 โวลต์ เป็นค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุด</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายจุลจักร จินสิน นายชนาธิป ต้นพิชัย นายอภิชัย โพธิ์ศรี	ชุดฝึกปฏิบัติระบบเบรค รถจักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER	ยานยนต์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นขึ้นงานต้นแบบในการพัฒนาขึ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
นายวีรพงศ์ วงศ์สุวิทยานันต์ นายศิลาเทพ กันเจียก นายสุวิรัตน์ รั้งราษฎร์	จักรยาน 2 ระบบ	ยานยนต์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความง่ายและคล่องตัวในการเรียนรู้ วงจรพัดลม Blower เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานเป็นต้นแบบในการพัฒนาขึ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ระบบ Blower นั้นมีความน่าสนใจทางคณะผู้จัดทำจึงศึกษาค้นคว้าการทำงานของระบบ Blower จึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการสาธิตระบบ Blower ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดผลิตขึ้นงานโดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower เพื่อให้มีความน่าสนใจและง่ายต่อการศึกษา</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกปฏิบัติพัดลม Blower 5 ครั้ง จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่าไฟที่แสดงการบอกระดับพัดลม Blower ไม่สามารถติดตามระดับได้ เนื่องจากมี</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>กระแสไฟไหลกลับในวงจร จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 ได้ทำการแก้ไขโดยใช้ไดโอด และรีเลย์มาติดเข้ากับดวงไฟที่ใช้แทนค่าการ ปรับสปีด จึงทำให้การทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัฒนา Blower สามารถติดตามระดับได้ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่าการทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัฒนา Blower ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่าการทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัฒนา Blower ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่าการทำงานของชุดฝึกปฏิบัติพัฒนา Blower ปกติ จะเห็นได้ว่าการทดสอบหาประสิทธิภาพในชุดฝึกปฏิบัติพัฒนา Blower สามารถนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติพร้อมเป็นการจำลองระบบพัฒนาแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนศึกษาระบบพัฒนาแอร์รถยนต์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p>
<p>โจนาธาน รักสงบ วนัส บุญหล้า ศุภณัฐ คำภักดี</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ ระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI shooter</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับวิชางานจักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER ว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบระบบคลัทช์จักรยานยนต์ SUZUKI SHOOTER และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
นายสุรพงษ์ ภาณุแผ้ว นายรัตติพงษ์ ราชสีห์ นายอชิวัฒน์ หมุดทอง	ชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่ เพื่อการเรียนรู้	ยานยนต์	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ใช้เพาเวอร์เป็นตัวขับเคลื่อนเสียงออกลำโพง ซึ่งชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียงนี้ได้ ติดตั้งเพาเวอร์เข้ากับโครงสร้างชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียงวิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียง ได้ทำการตามแบบที่กำหนดไว้ และได้จัดทำชิ้นส่วนเพื่อให้ได้ขนาดที่เหมาะสมกับชุดเครื่องเสียงและทีวี แล้วนำโทรศัพท์กับชุดเครื่องขยายเสียงติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ ชุดเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้มีส่วนประกอบดังนี้ 1.ทีวี 1 เครื่อง ไมโครโฟน 1 ชุด ลำโพง 1 ชุด</p> <p>โครงการเครื่องฉายภาพเคลื่อนที่เพื่อการเรียนรู้ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดเครื่องขยายเสียง ซึ่งผลที่ได้คือชุดสื่อการเรียนการสอนภาพและเสียง ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>
นายวัชร จารุเหตุ นายสิทธิพล บาลี นายอภิรักษ์ ปะละกั้ง	ชุดถอด-ประกอบอัลเทอร์ เนเตอร์	ยานยนต์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ให้มีประสิทธิภาพในระบบการทำงานของมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ว่ามีหลักการการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไปในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบ</p>
นาย ธนากร ชามน้อย นาย วิษณุ อุดหน่อ นาย สรรเสริญ คุณธนเกียรติ	ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน	ยานยนต์	<p>เก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆ และมอเตอร์สตาร์ททไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไปจากการทดลองถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทผลการทดสอบปรากฏว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ใช้เวลาในการถอด-ประกอบไม่เกินเวลามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังนั้นสรุปได้ว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายณัฐนันท์ บัวตุม นายพันธกานต์ ไชยแก้ว นายพิชญ์ แยมเจริญ</p>	<p>ชุดสาธิตหลักการทํางาน ของรถจักรยานยนต์เวฟ 110 i</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำในครั้งนี้</p> <p>โครงการชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำ ซึ่งผลที่ได้คือชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้จริง</p>
<p>นาย ณัฐนันท์ สุทธิประภา นาย ธีรตนย์ ศรีโพธิ์ช้าง นาย อาทิตย์ อางไธสง นาย กรกฎ สุขหนองหว้า</p>	<p>ชุดโต๊ะเชื่อมอเนกประสงค์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สอนในรายวิชาติดตั้งแก๊สรถยนต์ได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้มีการร่างแบบโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG และทำการจัดทำตามแบบโดยการย่อขนาดขึ้นส่วนชุดสาธิตประกอบการเรียนการสอนให้ได้ตามแบบ และจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อให้เหมาะสมกับชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG แล้วนำอุปกรณ์ของหัวฉีดก๊าซ LPG มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้</p> <p>โครงการชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ซึ่งผลที่ได้คือชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีด</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นาย นนทนนท์ มารศรี นาย สิทธิราช วัังคะฮาด นาย อำพัน กุ่มเพ็ช	ชุดฝึกถอดประกอบระบบ จุดระเบิดรถจักรยานยนต์	ยานยนต์	<p>จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อชุดสาธิตเครื่องยนต์คาร์บูเรเตอร์ ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นว่าเป็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดง</p>
นาย กมลเชษฐ์ ตันยะสิทธิ์ นาย บัณฑิต พึ่งไพฑูรย์ นาย ศิริวัฒน์ หมูใหญ่ศิริ	ชุดฝึกปฏิบัติระบบไฟหน้า รถยนต์	ยานยนต์	<p>การจัดทำเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบครั้งนี้ขึ้นเพื่อ มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาเครื่องยนต์ติดแก๊สที่มีคุณภาพโดยมีวิธีการดำเนินงานสร้างสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีการวางแผนการพัฒนาและออกแบบชิ้นงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดทำชิ้นงานเพื่อเตรียมการสร้างชิ้นงาน</p> <p>ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ทดลองใช้ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแล้วทำการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบและคุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ปรากฏว่าเครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบที่สร้างขึ้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี</p> <p>เครื่องยนต์ติดแก๊ส 2 ระบบสามารถใช้เชื้อเพลิงแก๊สLPGและน้ำมันได้จริงและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ ระดับการใช้งานที่ดี</p>
นาย ธนากร ชามน้อย นาย วิษณุ อุดหน่อ นาย สรรเสริญ คุณธนเกียรติ	ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์แก๊สโซลีน	ยานยนต์	<p>เก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆ และมอเตอร์สตาร์ทไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป จากการทดลองถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทผลการทดสอบปรากฏว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์ใช้เวลาในการถอด-ประกอบไม่เกินเวลามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังนั้นสรุปได้ว่า ชุดถอด-ประกอบมอเตอร์สตาร์ทรถยนต์สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายณัฐนันท์ บัวตุม นายพันธกานต์ ไชยแก้ว นายพิษณุ แยมเจริญ	ชุดสาธิตหลักการทำงาน ของรถจักรยานยนต์เวฟ 110 i	ยานยนต์	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่</p>
			<p>ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำในครั้งนี้</p> <p>โครงการชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำ ซึ่งผลที่ได้คือชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแรงดันหม้อน้ำสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้จริง</p>
นาย ณัฐนันท์ สุทธิประภา นาย อีรตนัย ศรีโพธิ์ช้าง นาย อาทิตย์ อาจไธสง นาย กรกฏ สุขหนองหว่า	ชุดโต๊ะเชื่อมอเนกประสงค์	ยานยนต์	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG สอนในรายวิชาติดตั้งแก๊สรถยนต์ได้</p> <p>วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้มีการร่างแบบโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG และทำการจัดทำตามแบบโดยการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดสาธิตประกอบการเรียนการสอนให้ได้ตามแบบ และจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อให้เหมาะสมกับชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG แล้วนำอุปกรณ์ของหัวฉีดก๊าซ LPG มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ได้</p> <p>โครงการชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีดก๊าซ LPG หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดระบบหัวฉีดก๊าซ LPG ซึ่งผลที่ได้คือชุดแสดงการทำงานระบบหัวฉีด

บทคัดย่อ โครงการงานนักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชายานยนต์

ประจำปีการศึกษา 2561

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายชัชชล ศรีประภา นายนาวิน นิลเพชร</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบเครื่อง จักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทน</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนไปฝึกปฏิบัติ ทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha Mio แบบตั้งแทน และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>
<p>นายธีรภัทร์ ดีปิ่น นายปิยะพงษ์ รุจจิรัฐฤทธิกาล</p>	<p>ชุดกล่องเครื่องมือแบบ เคลื่อนที่</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบายพกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหาอีกต่อไปแล้วชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ผลิตจาก</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>วัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น ผลการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่ที่ทำให้ทราบว่าโครงการชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่นี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่และสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดกล่องเครื่องมือแบบเคลื่อนที่เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นาย รัตนโชติ ไผ่สีสุก นาย วีรพล อนุชาติวงศ์</p>	<p>เครื่องเติมน้ำมันเกียร์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>และจัดสร้างชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก และนำชิ้นส่วนของระบบคัลต์ซ์แม่เหล็กกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆ ของชุดระบบคัลต์ซ์แม่เหล็กได้</p> <p>จากการทดสอบชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก 5 ครั้ง ผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ขนาด 5A แต่แบตเตอรี่มีกระแสไฟฟ้า 10A จึงแก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กปกติ จะเห็นได้ว่าการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดฝึกต่อวงจรหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็ก สามารถนำมาใช้เป็นการเรียนการ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			สอนในวิชางานปรับอากาศรถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กของคอมแอร์รถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบหน้าคัลต์ซ์แม่เหล็กรถยนต์ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
<p>นายนภดล มัดสอาด นายสุพล อนุเคราะห์</p>	<p>ชุดเครื่องมือแบบพกพา</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการเล่นนี้ มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบาย พกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดเครื่องมือแบบพกพาชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดเครื่องมือแบบพกพาไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดเครื่องมือแบบพกพามีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น</p> <p>ผลการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาทำให้ทราบว่าโครงการชุดเครื่องมือแบบพกพานี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดเครื่องมือแบบพกพาและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดเครื่องมือแบบพกพาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย นรายุทธ์ กาบทอง นาย อภิรัฐ ยิ้มใหญ่</p>	<p>ชุดกล่องเครื่องมือ อเนกประสงค์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ภายในแผนวิชาซีพยานยนต์ให้ดียิ่งขึ้น โดยใช้ประโยชน์จากชุดฝึกงานเครื่องยนต์ดีเซล</p> <p>6 สูบ ที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นมา ไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาเครื่องยนต์ดีเซล ทำให้นักเรียนนักศึกษาได้รู้และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ นอกจากนี้ที่นักเรียนนักศึกษา ยังสามารถทำการวิเคราะห์และเข้าใจถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>ในการดำเนินงานนั้น คณะผู้จัดทำได้ทำการศึกษาความรู้จากเอกสารและบทความที่เกี่ยวข้องกับเครื่องยนต์รวมถึงหลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ โดยแบ่งข้อมูลในด้านต่างๆ ดังนี้ ศึกษาประวัติของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์ วงจรไฟฟ้า การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซลเพื่อนำทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเข้ามาใช้ในการจัดทำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ จากนั้นนำชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ มาทำการทดสอบอุปกรณ์และระบบมาตรฐานวัดต่างๆ เพื่อหาจุดบกพร่องของอุปกรณ์แต่ละชิ้น ที่คณะผู้จัดทำโดยนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ที่คณะผู้จัดทำนำมาติดตั้งกับชุดฝึกเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ ประกอบไปด้วยระบบระบายความร้อน วงจรไฟฟ้าของเครื่องยนต์ โดยมีวงจรไฟฟ้าชาร์ตและระบบสตาร์ท การทำงานของระบบน้ำมันเชื้อเพลิง การทำงานของหัวเผา สามารถทำงานได้จริงตามที่คณะผู้จัดทำได้กำหนดไว้ในขอบเขตของโครงการ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นาย กิตติพันธ์ พิศมร นาย นพนัย ตันหุย</p>	<p>เครื่องเติมน้ำมันเกียร์และ น้ำมันเฟืองท้าย</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังเพื่อผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมถึงการถอดและประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชางานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดฝึกมีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชางานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave125</p> <p>นี้ขึ้นเพื่อให้ชุดฝึกมีเพียงพอต่อการเรียน</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอด-ประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ wave 125 สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นาย ภัทรกร มีฐิตานนท์ นาย วศิน เชาว์ดี</p>	<p>ชุดเครื่องจักรยานยนต์ SUZUKI Smash แบบตั้ง แท่น</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการ วิเคราะห์ปัญหาระบบหัวฉีด DCP มีความล่าช้าในการซ่อมตั้งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นขึ้นงานต้นแบบในการพัฒนาขึ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP นั้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายต่อการเรียนรู้และศึกษาอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบหัวฉีด DCP ในการบริการนั้นจะทำการวิเคราะห์โค้ดไฟ และทำการแก้ปัญหา จากนั้นจึงทำการลบโค้ดของปัญหานั้นๆ เพื่อมิให้ปัญหานั้นกลับมาแสดงใหม่อีกครั้งดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและศึกษาว่าเซ็นเซอร์นั้นๆมีลักษณะเป็นแบบใด</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าชุดฝึกวิเคราะห์ปัญหาาระบบหัวฉีด DCP ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายคชาชีพ ถูกจิตต์ นายพัฒนกร ขระเชื่อน</p>	<p>อุปกรณ์ถอดยาง รถจักรยานยนต์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์ให้เพียงพอต่อผู้เรียนวิชา งานรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้ยังทำให้ผู้เรียนมีทักษะในการถอด-ประกอบได้อย่างชำนาญแล้วยังรวมไปถึงการถอด-และประกอบที่ถูกต้องอีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนวิชางานรถจักรยานยนต์ ยังพบว่าชุดอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์มีไม่เพียงพอต่อการลงมือปฏิบัติของผู้เรียนในวิชางานรถจักรยานยนต์ คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างอุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์นี้ขึ้นเพื่อให้สะดวกและประหยัดเวลาในการถอดยางรถจักรยานยนต์</p> <p>ผลดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ถอดยางรถจักรยานยนต์สามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>
<p>นาย ศิริชัย เกิดมั่งมี นาย อมรเทพ พิมพา</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการในครั้งนี้</p> <p>โครงการกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือกระดานรองนอนซ่อมเครื่องล่างรถยนต์สามารถใช้เป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนได้จริง</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายณัฐวุฒิ มีนิสสัย นายอติรุจ หาญณรงค์</p>	<p>จักรยานเครื่องตัดหญ้า</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานอุตสาหกรรมและพัฒนาเพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานอุตสาหกรรมว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>การดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำจักรยานเครื่องตัดหญ้าไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียนนักศึกษาต่อไป</p> <p>ผลการทดสอบจักรยานเครื่องตัดหญ้าทำให้ทราบว่า การประดิษฐ์จักรยานเครื่องตัดหญ้านี้ใช้งานได้จริงและมีการทดสอบก่อนโดยผู้เสนอโครงการไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ</p>
<p>นายขจรศักดิ์ อิบดี นายสุรศักดิ์ เกิดสมจิตรร์</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบเครื่อง จักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแท่น</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับเครื่องจักรยานยนต์ และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องจักรยานยนต์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆและนำเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแท่นไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแท่นเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชาการจักรยานยนต์อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องจักรยานยนต์ Yamaha แบบตั้งแท่น และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป</p>



ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายทวีชัย พันธุ์บุญ นายอนุกุล ศรีรุ่ง</p>	<p>เครื่องเติมน้ำมันเกียร์และ น้ำมันเฟืองท้าย</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย และเป็นการสร้าง เครื่องมือพิเศษที่ใช้ในการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาขีดความสามารถและประสบการณ์ วิชาชีพในการสร้างสรรค์และคิดค้นเครื่องมือพิเศษสำหรับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>วิธีการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การจัดสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายได้มีการออกแบบโครงสร้างเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดขึ้นส่วนเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายให้ได้ตามแบบและจัดสร้างขึ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้าย</p> <p>ผลการทดสอบเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายทำให้ทราบว่าโครงการเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนการทดสอบระบบต่างๆของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายและการเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้ง ส่งผลถึงความชัดเจนสมบูรณ์ของเครื่องเติมน้ำมันเกียร์และน้ำมันเฟืองท้ายเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นายธนพล บุญนิยม นายวุฒิไกร ทินวัฒน์</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ รถจักรยานยนต์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์ สำหรับช่วยครูผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมากและให้นักเรียนได้ฝึกได้ลองทำจนเกิดความเข้าใจความชำนาญในชุดฝึกนั้นเพื่อที่จะได้มีความรู้และความเข้าใจระบบต่างๆของรถจักรยานยนต์ โดยใช้ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นี้สอนในรายวิชา งานจักรยานยนต์ได้</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา โครงสร้างและหลักการทำงานต่างๆของรถจักรยานยนต์ทั้งตัวโครงรถว่ามีรูปแบบอย่างไร ระบบเบรคที่เป็นทั้งเบรคดิสและดรัมเบรคปั้มเบรคว่าหลักการทำงานเป็นอย่างไรประกอบอย่างไร และตัวส่งถ่ายกำลัง โช้สเตอร์หลักการทำงานเป็นเช่นไรติดตั้งอย่างไรผู้จัดทำได้มีการวางแผนการทำงานเป็นขั้นตอน เพื่อ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพในผลงานนั้น</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่า ชุดฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์นั้น ที่มีชิ้นส่วนตั้งนี้ ตัวโครงรถ ล้อหน้า ล้อหลัง ดิสเบรคหน้า ดรัมเบรคหลัง ละชุดโซ่สเตอร์ที่ได้ทำการติดตั้งไปนั้น สามารถให้นักเรียนรับการฝึกถอดประกอบรถจักรยานยนต์ได้ และสามารถเข้าใจหลักการของชิ้นส่วนนั้นและทำ การแก้ไขหากเกิดความเสียหาย</p>
<p>นายณัฐกานต์ จำปาทอง นายอานนท์ สุปี</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>นายณัฐกิตติ ชาวลิต นายสุเมธ บังเกิด</p>	<p>แท่นแม่แรงยกเกียร์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำแท่นยกเกียร์และนำมาเป็นสื่อการเรียนการสอนในแผนกวิชาช่างยนต์</p> <p>การจัดทำแท่นยกเกียร์ได้มีการปรับปรุงซ่อมแซมในจุดต่างๆเพื่อให้ได้เครื่องยกเกียร์ที่สามารถใช้งานได้โดยวิธีการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การจัดสร้างแท่นยกเกียร์และมีการออกแบบโครงสร้างทำการสร้างตามแบบ เพื่อให้ได้แท่นแม่แรงยกเกียร์ที่สามารถใช้งานได้จริง</p> <p>ผลการทดสอบแท่นแม่แรงยกเกียร์ทำให้ทราบว่าโครงการแท่นแม่แรงยกเกียร์ไม่มี</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>ข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนการทดสอบระบบต่างๆของแท่นแม่แรงยกเกียร์และสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้ง ส่งผลถึงความชัดเจนสมบูรณ์ของแท่นแม่แรงยกเกียร์เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>
<p>นายกิตติศักดิ์ เก่งมนตรี นายชิษณุพงศ์ ภูทอง</p>	<p>ชุดฝึกปฏิบัติระบบปรับ อากาศรถยนต์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การบำรุงรักษามีส่วนสำคัญเป็นอย่างมาก ในการช่วยยืดอายุการใช้งานของรถยนต์ โดยเฉพาะชิ้นส่วนที่มีการทำงานเป็นส่วนหลัก การใช้ระบบปรับอากาศรถยนต์ก็เป็นส่วนสำคัญสำหรับรถยนต์ ที่จะช่วยไม่ให้รถยนต์นั้นมีอุณหภูมิร้อนจนเกินไปการบำรุงรักษาซ่อมแซมระบบปรับอากาศรถยนต์ต้องมีการเปลี่ยนแปลงหลายอย่าง แต่ในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์นั้นบางครั้ง เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์ ดังนั้นจึงคิดค้นออกแบบชุดฝึกปฏิบัติระบบปรับอากาศรถยนต์รถยนต์ เพื่อเพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพ ในการทดลองระบบปรับอากาศรถยนต์ได้อย่างรวดเร็วปลอดภัย จากการได้รับบาดเจ็บจากการทดลองการทดลองชุดฝึกปฏิบัติระบบปรับอากาศรถยนต์สามารถนำไปใช้งานได้จริง ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนให้แก่แก่นักเรียนนักศึกษา เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และนำไปทดลองและปฏิบัติต่อไป</p>
<p>นายอภิรักษ์ สวยสุข นายพีรณัฐ สนธิศรี</p>	<p>สวิตเตอร์ไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อให้มีความสบายในการชาร์จแบตเตอรี่สวิตเตอร์ไฟฟ้าด้วยแผงโซลาร์เซลล์ทำให้ประหยัดไฟฟ้าแล้วใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ให้เกิดประโยชน์แล้วยังสามารถนำมาใช้เป็นสื่อการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินโครงการสวิตเตอร์ไฟฟ้าใช้แผงโซลาร์เซลล์ชาร์จแทนไฟบ้าน สวิตเตอร์ไฟฟ้านี้มีความสะดวกสบายในการชาร์จแบตเตอรี่นอกสถานที่และยังเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและประหยัดเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่อีกด้วยเพราะสามารถซีไปชาร์จไปได้ด้วย และมีความสะดวกสบายในการพกพาเพราะสวิตเตอร์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์พับเก็บได้ จึงทำให้มีความสะดวกสบายในการพกพาไปใช้ในที่ต่างๆและยังไม่ต้องกลัวแบตเตอรี่หมดแล้วชาร์จไม่ได้ เพราะมีแผงโซลาร์เซลล์ที่ติดตั้งรับแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานชาร์จ</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>แบตเตอรี่อยู่ตลอดเวลากลางวันจึงทำให้เกิดความสะดวกรสบายในการพกพาในการใช้งานในชีวิตประจำวันอีกด้วย</p> <p>ผลการทดสอบสก็ูตเตอร์ไฟฟ้าใช้แผงโซลาร์เซลล์ชาร์จแทนไฟบ้านนั้นทำให้ทราบว่าโครงการสก็ูตเตอร์ติดแผงโซลาร์เซลล์นี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้จริงและตรงไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอน การติดตั้งทดสอบว่าใช้งานได้จริงหรือไม่มีผลออกมาได้สมบูรณ์ไม่มีปัญหาติดขัด</p>
<p>นายสะท้อนภพ เต็มวุฒิ นายศุภกิตต์ ชุ่มชื่น</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p> <p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนไม่ได้ใช้งานเป็นระยะ</p>
<p>นายนนทวัฒน์ วุฒิระวัฒน์ นายนเรศ ภิรมย์สุข</p>	<p>ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียน นักศึกษาต่อไป</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอน อีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียน</p>
<p>นายณพงศ์ แก้วมณี นายสุทธิชัย เชิดชู</p>	<p>ตู้เติมลมหยอดเหรียญ</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>ในปัจจุบันระบบการคมนาคมมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิตประจำวันใน การติดต่อ สื่อสาร พบปะกันเป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องงานเรื่องเรียน หรือเรื่องส่วนตัวเป็นจำนวนมากซึ่งจำเป็นจะต้องมีการใช้ยานพาหนะสำหรับใช้ในการเดินทางก็คิดว่าการทำตู้เติมลมหยอดเหรียญเพื่อให้เกิดความสะดวกในการ ใช้งานกับผู้ที่ใช้ยานพาหนะต่างๆและเพื่อช่วยให้ผู้ใช้รถเกิดความปลอดภัยในการเดินทางไปในที่ต่างๆ</p> <p>ในการจัดทำโครงการ ตู้เติมลมหยอดเหรียญประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ ตัวหยอดเหรียญ เซนเซอร์ และโครงสร้างคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการคิดประดิษฐ์ตู้เติมลมหยอดเหรียญขึ้นมา เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกสบายและประหยัดกว่าตู้อื่นที่จะหยอดเงินมากกว่าตู้ของเราระยะเวลาในการเติมลมที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>จากการที่ได้ทำการศึกษาและค้นคว้าทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับตู้เติมลมหยอดเหรียญ และได้มาทำการทดลองหาข้อบกพร่องต่างๆตลอดจนหาความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆเพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้องและมีความแม่นยำสูงสุดขณะเติมลม โดยตู้เติมลมหยอดเหรียญที่รวบรวมและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ สามารถเติมลมด้วยแรงดันมากที่สุดเท่ากับ 80 (Psi) มีเกจแสดงแรงดันขณะเติมที่เที่ยงตรงได้มาตรฐานและสามารถใช้งานได้จริงและสามารถรับเหรียญได้ทุกเหรียญไม่ว่าจะเป็นเหรียญ 1 บาท 2 บาท 5 บาท และ 10 บาท เวลาที่หยอดเงินเพื่อที่จะเติมลม 2 บาท จะจ่ายลม 40 วินาที เป็นต้น</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายโชคชัย สงสาร	เครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์	ยานยนต์	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์ เพื่อเป็นเครื่องมือในการการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และช่วยลดฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาระบบการดูดอากาศ ระบบการอัดอากาศและไส้กรองอากาศ เพื่อนำมาคิดค้นสร้างเครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์เพื่อนำไปใช้ในงานบริการไส้กรองอากาศและเพื่อสร้างเครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์ที่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์</p> <p>ผลการดำเนินงานพบว่าจากการสร้างเครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์นั้น เครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์สามารถใช้งานได้จริงไม่ส่งผลกระทบต่อกรองอากาศและยังทำให้การทำความสะดวกไส้กรองอากาศนั้นมีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น และยังทำให้ฝุ่นที่ออกมาขณะทำการเป่าไส้กรองอากาศนั้นไม่ฟุ้งกระจาย ช่วยให้ฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงานลดลง ซึ่งทางคณะผู้จัดทำโครงการได้แนบรายละเอียดวิธีการทดสอบระบบต่างๆของชิ้นงานก่อนใช้งาน เครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์พร้อมกับคู่มือการใช้เครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์ไว้ในรูปเล่มโครงการนี้อีกด้วย</p>
นายสุรยุทธ์ อยู่สมศรี ภานุวัตร แจ้งจิตร	ชุดสาธิตระบบปรับอากาศรถยนต์	ยานยนต์	<p>จากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อชุดจำลองสาธิตการทดสอบถังแบบ NGV ผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วผู้เชี่ยวชาญส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอภิปรายผลได้ดังนี้</p> <p>จุดประเมินที่ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นว่าเป็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมินที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจากความคิดเห็นต่อจุดประเมินดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยในครั้งนี้</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			<p>จุดประเมนที่ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าเครื่องมือใช้งานร่วมกับรถยนต์ได้สะดวกเป็นเพราะเครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ออกแบบการทดลองถึง NGV ซึ่งผู้เชี่ยวชาญแนะนำทำให้ทำแทนถึงแก๊สให้ชัดเจนและมีชื่อบอกให้ชัดเจนจะสะดวกกว่า</p>
<p>นายณนทชัย อยู่คง นายอนันต์ ห่วงป</p>	<p>ชุดเครื่องมือช่างยนต์ อเนกประสงค์แบบพกพา</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>โครงการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อมีเครื่องมือไว้ใช้สำหรับความสะดวกสบายพกพาง่ายกะทัดรัดสามารถใช้ยามฉุกเฉินได้ตลอดเวลาและสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อีกด้วย</p> <p>วิธีการดำเนินชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีความทันสมัยมากขึ้นต่อการใช้งานเป็นชุดเครื่องมือที่มีความกะทัดรัดต่อการพกพาและยังมีวิธีการเก็บรักษาได้ง่ายมากขึ้นไม่เป็นปัญหาในการหายุอีกต่อไปแล้วชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพานี้ผลิตจากวัสดุที่มีความทนทานและแข็งแรง ยังมีน้ำหนักเบาใช้งานง่ายเครื่องมือภายในชุดนั้นยังตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี มีอุปกรณ์ให้เลือกใช้ได้อย่างมากมายหลากหลายชนิดไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถพกชุดเครื่องมืออเนกประสงค์นี้ไปได้ทุกที่ไม่ต้องเป็นปัญหาให้ยุ่งยากต่อการพกพาอีกต่อไป ชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพามีอุปกรณ์ให้เลือกใช้หลายรูปแบบชุดเครื่องมือนี้ยังสามารถถอดได้หมดเนื่องจากเป็นแบบพกพา ชุดเครื่องมือนี้มีทักษะและคำศัพท์ในการใช้งานโดยเฉพาะหากไม่มีทักษะก็จะทำให้มีปัญหาในการทำงานได้เครื่องมือชุดนี้ได้ทำขึ้นมาเพื่อให้เกิดความทันสมัยต่อการใช้งานมากขึ้น</p> <p>ผลการทดสอบชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพาทำให้ทราบว่าโครงการชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพานี้ไม่มีข้อบกพร่องสามารถใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งตั้งแต่ขั้นตอนของการทดสอบชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพาและสาเหตุต่างๆของการทดสอบในแต่ละครั้งนี้ส่งผลต่อความชัดเจนสมบูรณ์ของชุดเครื่องมือช่างยนต์อเนกประสงค์แบบพกพาเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขให้ดียิ่งขึ้นต่อไป</p>

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
<p>นายอภิเชษฐ์ เวชประสิทธิ์ นายเสถียรพงศ์ ปลื้มประสงค์</p>	<p>ชดชยายเสียงเพื่อการเรียน การสอน</p>	<p>ยานยนต์</p>	<p>การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชดชยายเสียงเพื่อการเรียนการสอน และสามารถทำให้ผู้เรียนได้รับข้อมูลที่อาจารย์ผู้สอนถ่ายทอดได้อย่างถูกต้องและสามารถนำไปใช้ในงานกิจกรรมอื่นๆที่ทางแผนกวิชาช่างยนต์จัดขึ้นได้อีกด้วย</p> <p>ในการดำเนินงานนั้นคณะผู้จัดทำได้ทำการสำรวจ ในการเรียนการสอนในวิชาต่างๆในแผนกวิชาช่างยนต์ยังพบว่าการสื่อสารระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับนักเรียนยังไม่ชัดเจน เนื่องจากอาจารย์ต้องสื่อสารกับนักเรียนที่มีจำนวนมากจึงเกิดการสื่อสารที่ผิดพลาด คณะผู้จัดทำจึงได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้สร้างชดชยายเสียงเพื่อการเรียนการสอนนี้ขึ้นเพื่อให้เกิดการสื่อสารระหว่างอาจารย์กับนักเรียนได้อย่างถูกต้อง</p> <p>ผลการดำเนินงานจัดทำโครงการพบว่า ชดชยายเสียงเพื่อการเรียนการสอนสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และมีความปลอดภัยในการใช้งาน</p>