

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนวิชาการบัญชี

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
นายชัยชนะ ศรีปิ่นเป้า นางสาวช่อทิพย์ บังเกิด	มหัศจรรย์ ลังไข่	การบัญชี	โครงการมหัศจรรย์ ลังไข่ สร้างขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาออกแบบดอกไม้ประดิษฐ์ชนิดต่างๆจากลังไข่กระดาษ วิธีการดำเนินการ ศึกษาจากดอกไม้ประดิษฐ์ที่อยู่ตามท้องถิ่นและชุมชน เป็นแนวทางในการสร้าง มหัศจรรย์ ลังไข่ จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า ดอกไม้ประดิษฐ์ในปัจจุบันที่พบเห็น มักจะมีลักษณะต่างๆแตกต่างกันไป คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการ มหัศจรรย์ ลังไข่ เรื่องนี้จะช่วยพัฒนาผลงานการออกแบบดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นลักษณะต่างๆ พร้อมทั้งให้ความรู้ต่างๆ
นางสาวพรอมา จันทรโรจน์ นางสาวประกายมาศ มาท่ามา	ต้นไม้คอนโดมินิ	การบัญชี	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบโจทย์ของผู้ที่ต้องการปลูกต้นไม้แต่มีพื้นที่น้อยหรือกลัวว่าการปลูกต้นไม้จะทำให้เลอะตามพื้นบ้านหรือหอพักและเพื่อช่วยในเรื่องการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโลก เพราะในปัจจุบัน ต้นไม้เริ่มจำนวนที่ลดลง เพราะประชากรต้องการพื้นที่อยู่อาศัยมากตามจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น จึงเป็นเหตุให้มีการลักลอบพื้นที่ป่าและเป็นต้นเหตุของ มลพิษ เช่น ควันรถยนต์ ควันและน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและบ้านเรือน ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเรื่องการอยู่อาศัยของครอบครัวและการดำเนินชีวิตที่เร่งรีบในปัจจุบันนี้ บางครอบครัวมีการอยู่อาศัยที่เล็กลง และพื้นที่ใช้สอยน้อยอยากปลูกต้นไม้หรือพืชผักสวนครัวแต่มีพื้นที่ไม่เพียงพอและไม่มีเวลาพอที่จะดูแลเอาใจใส่มากนัก ผลจากการดำเนินงานพบว่าครอบครัวมีการอยู่อาศัยที่เล็กลงจึงมักจะไปอยู่อาศัยตามคอนโดหรือหอพัก หรือความสะดวกสบายในการดูแลเรื่องของการทำความสะอาดที่อาศัย ดังนั้นกลุ่มของข้าพเจ้าจึงประดิษฐ์ “ต้นไม้คอนโดมินิ”

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวนัทธชนัน มะโนลี นางสาว สิริวรรณ เชี่ยวชูกุล	โคมไฟยากันยุง	การบัญชี	ยุง เป็นพาหะนำโรคหลายชนิดที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์เช่น โรคไข้เลือดออก ไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง เป็นต้น จึงมีผู้คิดทำด้วยยาเพื่อกำจัดและป้องกันยุงขึ้นมหลายชนิด เช่น ครีมทาากันยุง ยาจุดกันยุง ยาฉีดกันยุง น้ำมันไล่ยุง เป็นต้น แต่ยากันยุงเหล่านี้ก่อให้เกิดปัญหาขึ้นมากมายเพราะมีสารที่เป็นอันตรายผสม อยู่ ซึ่งทำให้ผู้ใช้บางคนเกิดอาการแพ้ ผู้จัดทำโครงการได้พบว่ามีชาวบ้านในท้องถิ่นได้นำใบตะไคร้หอมทำเป็นแล้ววาง ไว้ใกล้ตัวพบว่าสามารถไล่ยุงได้ ผู้จัดทำจึงได้ทำโคมไฟยากันยุงขึ้น เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น และหยุดปัญหาการแพ้สารเคมีและยังสามารถให้แสงสว่างได้อีกด้วย ในปัจจุบันยุงมีจำนวนมากขึ้น และยังเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคมาลาเรีย โรคไข้สมองอักเสบโรคฟิลาเรียหรือโรคเท้าช้าง และโรคที่พบมากที่สุดคือ โรคไข้เลือดออกที่มียุงลายบ้าน และยุงลายสวนเป็นพาหะนำโรค ด้วยโรคที่ยุงเป็นพาหะนั้นเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต การป้องกันตนเองให้ห่างไกลจากยุงจึงเป็นสิ่งจำเป็น ซึ่งวิธีการป้องกันตนเองจากยุง ทำได้โดยการจุดยากันยุง การใช้ยาฉีดไล่ยุง การใช้ยากันยุงชนิดทาผิว เป็นต้น แต่วิธีเหล่านี้มีสารเคมีที่เป็นพิษต่อร่างกาย คณะผู้จัดทำจึงได้คิดประดิษฐ์ โคมไฟยากันยุง ซึ่งใช้สมุนไพรเป็นตัวไล่ยุง ซึ่งสมุนไพรที่ใช้สามารถหาได้ตามท้องถิ่นทั่วไป นั่นก็คือ ตะไคร้ แต่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผู้จัดทำจึงนำมาผสมกับการบูรเพื่อให้มีกลิ่นมากขึ้น
นายธีรเจต เจริญเกียรติกุล นางสาวชุตินันต์ โพธิ์ชัย	ทีวีสีมิติ บ้านน้อยแสนรัก	การบัญชี	ตู้ทีวีเป็นส่วนประกอบสำคัญของเครื่องโทรทัศน์ในตอนเครื่องโทรทัศน์เสียตู้ทีวีจะกลายเป็นส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้โดยส่วนใหญ่แล้วจะถูกทุบทิ้งเป็นเศษพลาสติก ซึ่งจะสูญเสียค่าโครงเดิมตัว จึงต้องนำตู้ทีวีทำเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อให้ทุกคนเป็นคุณค่าของตู้ทีวีจนได้เป็นทีวีสีมิติ บ้านน้อยแสนรัก
นางสาวอารีวรรณ ภูแสนสอาด นางสาวนิชกานต์ รื่นสุข	เสื้อผ้าตุ๊กตาจากกระดาษสา (For you bear)	การบัญชี	ในการจัดทำโครงการเรื่อง เสื้อผ้าตุ๊กตาจากกระดาษสา (For you bear) Doll clothes from the paper (For you bear) เป็นการเพิ่มมูลค่าของกระดาษสาที่เหลือใช้ให้มีมูลค่ามากขึ้น โดยการนำมาตัดเป็นชุดตุ๊กตาในรูปแบบต่างๆ เพื่อส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้ไปดัดแปลงให้เกิดประโยชน์เพื่อเสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เพื่อเพิ่มมูลค่า

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ของกระดาดสา เพื่อศึกษาต้นทุนในการประดิษฐ์ เพื่อสร้างความสามัคคีในการทำงานร่วมกันเป็นทีม และเพื่อเป็นการหารายได้ระหว่างเรียน โดยมีการศึกษาขั้นตอนการประดิษฐ์โดย เลือกตุ๊กตาตามขนาดที่ต้องการวัดขนาดตามสัดส่วนต่างๆของตุ๊กตา วาด Pattern ตามแบบชุดต่างๆตามสัดส่วนที่วัดของตุ๊กตาแล้วตัด เลือกกระดาดสาตามแบบชุดที่ต้องการทำ นำแบบชุด Pattern ที่ตัดไว้มาทาบลงบนกระดาดสาแล้ววาดตาม Pattern แล้วตัด จากนั้นนำชิ้นส่วนของตุ๊กตามาติดกาปรประกอบกันเป็นชุด นำมาสวมใส่ให้กับตุ๊กตา ผลการวิจัยพบว่า ชุดตุ๊กตาจากกระดาดสา เมื่อนำมาทดสอบการใช้งานจะเห็นได้ว่า ชิ้นงานมีคุณภาพและสามารถใช้งานได้จริง
นางสาวชิตขวัญ ปันยารชุน นางสาววรรณล พามูลตรี	รองเท้าจากใบชา	การบัญชี	การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จัดทำขึ้นเนื่องจากคนส่วนใหญ่ในปัจจุบันนี้พบกับปัญหาเกี่ยวกับเท้าเหม็น และมีกลิ่นอับ กลุ่มของดิฉันจึงได้สำรวจหาสมุนไพรที่มีสรรพคุณช่วยบำรุงและป้องกันเท้าเหม็นและกลิ่นอับ เท้าด้านสมุนไพรที่สำรวจได้คือกากชา กากชาเขียว กากกาแฟ ซึ่งมีสรรพคุณของทั้ง3ชนิดนี้คือ ลดกลิ่นอับ ดับกลิ่นเท้าเหม็น และยังช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับเรื่องของผื่นฟุ้ง ที่กลุ่มดิฉันได้เลือกสมุนไพรทั้ง 3 ชนิดนี้เพราะเป็นสมุนไพรที่หาได้ง่ายตามท้องถิ่นและผู้คนส่วนใหญ่คาดว่าสมุนไพรทั้ง 3 ชนิดนี้จะมีสรรพคุณดูแล เท้าไม่ให้มีกลิ่นอับ
นางสาววิจิตรา กล้าหาญ นางสาวธิดารัตน์ โชตินอก	รักการออม	การบัญชี	โครงการเรื่องการออมจัดทำขึ้นเพื่อให้ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของการออม มีทัศนคติที่ดีต่อการออมเงินและแนวทางปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการออมเงินของเยาวชน กรณีศึกษานักเรียน-นักศึกษาของวิทยาลัยเทนิธบุรี ที่เป็นสมาชิกของโครงการรักการออม ความหมายของการออมเงินคือ รายได้เมื่อหักรายจ่ายแล้วจะมีส่วนซึ่งเหลืออยู่ ส่วนของรายได้ที่เหลืออยู่ซึ่งไม่ได้ถูกใช้สอยออกไปนี้เรียกว่าเงินออม โดยทั่วไปการออมจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อบุคคลนั้นมีรายได้มากกว่าการจ่ายของเขา ทางที่จะเพิ่มเงินออมให้แก่ บุคคล อาจทำได้โดยการพยายามหาทางเพิ่มรายได้ให้มากขึ้นด้วยการทำงานมากขึ้น ใช้เวลาว่างในการหา

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ	
			รายได้พิเศษ หรือการปรับปรุงงานที่ทำอยู่ให้มีประสิทธิภาพมีรายได้สูงขึ้น เป็นต้น นอกจากนั้นการลดรายจ่ายลงด้วยการรู้จักใช้จ่ายเท่าที่จำเป็นและเหมาะสมก็จะทำให้มีการออมเกิดขึ้นได้เหมือนและการที่นักเรียน-นักศึกษาทำการฝากเงินกับโครงการรักการออม ทำให้นักเรียน-นักศึกษาได้ทราบถึงรายรับ-รายจ่าย ของตนเองว่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมหรือไม่	
นางสาวณัฏฐา ผลมะม่วง นางสาวณัฐริกา เพ็ชรพันธ์	บัวประดับก้ำจัดกลีน	การบัญชี	โครงการเรื่อง บัวประดับก้ำจัดกลีน เป็นโครงการประเภทหัตถศิลป์โดยนำสมุนไพรที่มีสรรพคุณบรรเทากลิ่นอับที่พบบง่ายโดยทั่วไปมาประยุกต์เข้ากับดอกบัวที่พบบจากกระดาดห ผู้จัดทำคัดสรรสมุนไพรได้แก่ ใบเตยหอม ตะไคร้หอม ผิวมะกรูด และกากชา ตากแห้งให้ แล้วนำมาใช้เป็นส่วนประกอบโครงการในครั้งนี้วิธีทำเริ่มจากการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ คือ การเตรียมสมุนไพรที่กำหนดข้างต้น หลังจากนั้นเริ่มทำในส่วนของดอกบัว ซึ่งในส่วนของ ดอกบัวต้องใช้ระยะเวลาค่อนข้างมาก เพราะต้องอาศัยความละเอียดหลังจากนั้น เมื่อ ดอกบัวเสร็จก็นำสมุนไพรการบูรที่เตรียมไว้มาวางตรงกลางของดอกบัวเพื่อเป็นเกสร ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการเรื่องนี้จะช่วยพัฒนาผลงานด้านหัตถศิลป์และ เพิ่มคุณค่าแก่การนำสมุนไพรมาประยุกต์ใช้งาน และจะเกิดประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจงานด้าน หัตถศิลป์ สามารถพัฒนาไปประกอบเป็นอาชีพและสร้างรายได้ในอนาคต	
อภิญญา ศุภลักษณ์	สาครินทร์ สังทอง	2 สาว สีผึ้ง	การบัญชี	ในปัจจุบันผู้หญิงส่วนใหญ่นิยมใช้ผลิตภัณฑ์ลิปมันที่มีสารเคมีประกอบ เพราะด้วย ยี่ห้อและคุณภาพที่อวดอ้างสรรพคุณตามโฆษณา ทำให้มีความสนใจ แต่ลิปมันทั่วไปที่ใช้ อาจส่งผลเสียต่อริมฝีปากของเราได้ เพราะผลิตภัณฑ์ไม่ได้คุณภาพ มาตรฐาน ส่วนผสมอาจ มีสารเคมีทำให้ส่งผลเสียต่อริมฝีปากเรา เช่น เมื่อทาลิปมันแล้วริมฝีปากแห้งคล้ำ กลุ่มของ ดิฉันจึงคิดค้นผลิตภัณฑ์สีผึ้งจากธรรมชาติขึ้นมา อาทิ สีผึ้งที่มีสารสกัดจากมะเขือเทศ กลิ่น เมล่อน ซึ่งในมะเขือเทศนั้นอุดมไปด้วยวิตามินซี วิตามินเอ วิตามินเค มีสารต่อต้านอนุมูล อิสระ และยังมีสารจำพวกไลโคเฟน แครโทีนอยด์เบต้าแคโรทีน และ กรดอะมิโน ช่วย บำรุงริมฝีปากให้ชุ่มชื้นสดใส ไม่แห้งกร้าน ต่อไปคือสีผึ้งที่มีสารสกัดจากเนื้อกล้วย กลิ่น

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			กล้วย ซึ่งในกล้วยนั้นอุดมไปด้วยวิตามินเอ วิตามินบี 6 วิตามินบี 12 ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ริมฝีปาก และสุดท้ายตัวแนะนำ สีส้มที่มีสารสกัดจากผักโขม กลิ่นเหม็นอ่อน มีสารต้านอนุมูลอิสระ ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้ริมฝีปาก ชะลอวัยและความเสื่อมของเซลล์ต่างๆในร่างกายช่วยส่งเสริมสร้างคอลลาเจน เพิ่มความยืดหยุ่นให้กับริมฝีปากได้อีกด้วย
นางสาวภัทรสุดา ชันและห์ นางสาวศรีสุดา ชันและห์	เซรั่มสารพัดประโยชน์	การบัญชี	การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จัดทำขึ้นเนื่องจากคนส่วนใหญ่ในปัจจุบันนี้พบกับปัญหาเกี่ยวกับเส้นผมและหนังศีรษะ กลุ่มของดิฉันจึงได้สำรวจหาสมุนไพรที่มีสรรพคุณแก้ผมร่วง ผมแห้ง ผมแตกปลาย และยังช่วยบำรุงผมให้เงางามมีน้ำหนัก ชุ่มชื้น มีสรรพคุณเร่งผมยาว ฟันฟูเส้นผม และสามารถบำรุงผิวพรรณได้อีกด้วย
นางสาวปติญญา ราชวง นางสาวสุรัสวดี จันทรหอม	กล่องใส่ทิชชูจากกระป๋อง สังกะสี	การบัญชี	ในปัจจุบันชุมชนมีขยะหลายรูปแบบกระป๋องเป็นปัญหาอย่างมากเพราะย่อยสลายได้ยากนาน5ปียังเป็นผลกระทบอย่างมากกับสิ่งแวดล้อม ข้าพเจ้าจึงได้คิดทำกล่องใส่ทิชชูจากกระป๋องสังกะสี เช่น กระป๋องเบียร์,กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องสามารถนำมาเป็นของใช้ได้หลายอย่าง ยังช่วยลดกระป๋องในชุมชนได้มากและไม่เป็นอันตราย ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาเรื่องการอยู่อาศัยในชุมชนและการดำเนินชีวิตที่ในชุมชนพบกระป๋องสังกะสีได้มากเลยมีปัญหาในชุมชนสิ่งแวดล้อม ผลจากการดำเนินงานพบว่าที่อยู่อาศัยในชุมชนจะเจอปัญหากระป๋องได้มากดังนั้นกลุ่มของข้าพเจ้าจึงประดิษฐ์ “กล่องใส่ทิชชูจากกระป๋องสังกะสี” เพื่อจะได้ไม่มีกระป๋องอยู่ในชุมชนมากมาย
นางสาวอัญมณี อาซากิจ นางสาวศุภวรรณ ปิ่นหย่า	กระดุมแฟนซี	การบัญชี	โครงการเล่มนี้จัดทำขึ้นมีจุดประสงค์เพื่อเป็นการนำวัสดุเหลือใช้หรือวัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งในโครงการนี้คณะผู้จัดทำได้นำกระดุม ที่เป็นวัสดุที่หาได้ง่ายซื้อได้ตามร้านเครื่องเขียนหรือร้านขายอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้บ้าน ซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้นำกระดุมมาประดิษฐ์ ต่อยอดให้มีมูลค่าหรือเป็นการเพิ่มค่าให้กระดุม และการนำสิ่งของมาประดิษฐ์เพื่อที่จะเพิ่มมูลค่าให้มีประโยชน์และสามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน สามารถนำมาสร้างเป็นรายได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ดังนั้นกระดุมแพนซี เมื่อนำมาทดสอบการใช้งานพบเห็นว่าสิ่งประดิษฐ์ มีคุณภาพและสามารถใช้งานจริงในชีวิตประจำวันและยังมีสีสันสดใส คงทน แข็งแรง ทำใช้ได้เองภายในครัวเรือนทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้อีกด้วย
ทานตะวัน วงศ์หานาม วรวิญชนก กุมพานิชย์	ยาหม่องอโรม่าสารสกัดจาก ดอกเก๊กฮวยและเมล็ดกาแฟ	การบัญชี	เนื่องจากยาหม่องและน้ำมันนวดเป็นยาสามัญประจำบ้านที่บ้านทุกหลังทุกครัวเรือนต้องมีติดตู้ยาประจำบ้านไว้ ยาหม่องน้ำมันนวดถือเป็นยาใช้ภายนอกบรรเทาอาการปวดเมื่อย แผลงัดต่อยตามร่างกาย ผู้จัดทำจึงเห็นถึงความสำคัญของยาหม่องน้ำมันนวดที่เป็นส่วนหนึ่งต่อการดำเนินชีวิต แต่ยาหม่องน้ำมันนวดส่วนใหญ่ตามท้องตลาดทั่วไปมักใช้สารสกัดจากขมิ้น ไพล หรือสมุนไพรที่มีฤทธิ์เผ็ดร้อนและมีกลิ่นฉุนจึงทำให้ผู้ใช้บางรายที่มีสภาพผิวบอบบางเกิดอาการแพ้ได้ หรือผู้ที่ไม่ชอบกลิ่นของสมุนไพรที่มีกลิ่นแรงเกินไป ผู้จัดทำจึงสร้างทัศนคติใหม่ให้กับผู้ที่ชื่นชอบในการใช้ยาหม่องและน้ำมันนวด เพื่อให้ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์มีทางเลือกที่หลากหลายเพิ่มมากขึ้นโดยการนำเอาสรรพคุณจากสารสกัดต่าง ๆ มาผสมผสานกับยาหม่องและน้ำมันนวด จากการศึกษาของผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญของคุณประโยชน์จากดอกเก๊กฮวยและกากกาแฟในการทำจัดทำผู้จัดทำมุ่งเน้นให้ผู้ใช้ได้รับความรู้สึกผ่อนคลาย สดชื่นแบบอโรม่า ในกลิ่นหอมอ่อนๆจากดอกเก๊กฮวยและกาแฟแถมยังสามารถทาแก้ปวดเมื่อย แผลงัดต่อย และยังช่วยในการรักษาฝี หนอง ขจัดเซลล์ผิวอีกด้วย
นางสาวมิรันตี สิงห์งาม นางสาวกัลยาณี มูฮำหมัดกา เซ็ม	รองเท้าเพื่อสุขภาพ	การบัญชี	รองเท้าเพื่อสุขภาพเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยผ่อนคลายจากอาการปวดเมื่อยตามเส้นเท้าใช้ได้ตามบ้านเรือนหรือสถานที่ต่างๆ ซึ่งนำหินจากธรรมชาติมาวางบนพื้นฝ่าเท้าแล้วทำการตัดเย็บโดยเริ่มจากหารองเท้าที่เหมาะสมและขนาดไซส์ให้พอดี แล้วเย็บซิปเข้ากับรองเท้านำฟองน้ำมาตัดให้เป็นใส่ในของรองเท้า แล้วนำหินมาติดกับฟองน้ำให้รูปทรงของเท้าและนำผ้านุ่มที่มีสีสันสดใสเพื่อความสวยงามมาประกบทับและเย็บให้เป็นรูปทรงของรองเท้าหลังจากนั้นเราจะได้อรองเท้าเพื่อสุขภาพที่ใช้งานได้จริง จากการทดลองใช้งานพบว่ารองเท้าเพื่อสุขภาพ สามารถลดความเมื่อยล้าได้ระดับหนึ่งและเกิดการผ่อนคลายบริเวณฝ่าเท้า

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จนได้รองเท้าที่ครบถ้วนสมบูรณ์แบบ อีกทั้งราคาประหยัด ไม่ต้องซื้อหารองเท้าสุขภาพแพงๆและยังสามารถทำขึ้นเองได้ง่าย สามารถเผยแพร่แก่ผู้ที่สนใจที่จะประดิษฐ์ใช้เองในครอบครัวหรือทำเป็นอาชีพ
นางสาวกาญจนา เกตุสุวรรณ นางสาวนุสรา หมื่นที	เทียนหอมในขวดแก้ว	การบัญชี	คณะผู้จัดทำได้ประดิษฐ์จากขวดแก้วธรรมดามาเป็นตะเกียงเพื่อใส่เทียนหอมได้เพื่อช่วยในการบำบัดสิ่งที่ช่วยในการบำบัดคือเทียนหอมกลิ่นสมุนไพรประเภทต่างๆ เช่น กลิ่นตะไคร้หอม มะกรูด มะนาว อบเชย เป็นต้น เพื่อประโยชน์ในการบำบัดทางด้านจิตใจ และอารมณ์ของคนในสังคมปัจจุบัน ที่เกิดภาวะความตึงเครียดทางอารมณ์ค่อนข้างสูง และส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ร่างกายในอันดับต่อมา ซึ่งการนำเทียนหอมเข้ามาบำบัด จะทำให้ ภาวะร่างกายเกิดการผ่อนคลาย สามารถนอนหลับพักผ่อนได้ง่ายขึ้นและบางกลิ่นจะช่วยให้ ร่างกายมีความกระตือรือร้น กระฉับกระเฉง พร้อมทั้งจะทำงานหรือกิจกรรมต่างๆ อย่างสดชื่นขึ้นนั่นเอง การที่นำเทียนหอมมาจุดในตะเกียงจะช่วยเรื่องความปลอดภัยเพราะว่าทาง คณะผู้จัดทำได้ทำตะเกียงกันเปลวไฟแล้วเมื่อเปลวไฟโดนลมพัดก็จะไม่ไปโดนสิ่งอื่นหรือ ป้องกันน้ำเทียนที่หยดจากเทียนหอมได้ทำให้น้ำเทียนไม่เลอะที่พื้นส่วนกลิ่นจากเทียนหอม ก็จะออกมาทางปากขวด ควรจะวางหรือแขวนไว้ที่โล่งเพื่อที่กลิ่นของเทียนหอมจะได้ กระจายได้ทั่ว การดมกลิ่นของเทียนหอมจะช่วยเรื่องการผ่อนคลายสมองได้ จะทำให้เรา รู้สึกผ่อนคลาย การที่ได้ดมกลิ่นที่สกัดจากธรรมชาติก็เป็นการบำบัดอีกวิธีหนึ่งเช่นกัน สิ่งประดิษฐ์ประเภทนี้เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปสามารถใช้งานได้ทันที มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
นางสาวภัทราภรณ์ มูฮำหมัด นางสาวกาญจนา เจจือ	ดอกไม้ประดิษฐ์สารพัดกลิ่น	การบัญชี	ในปัจจุบันนี้ในชุมชนของเรามีต้นกระถินมากมาย จนเกิดความต้องการที่สามารถทำให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ กระถินเป็นไม้ที่พบมากและขึ้นเองตามธรรมชาติ ผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดที่จะทำไม้กระถินมากยิ่งขึ้นและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้มีความหวงแหนรู้คุณค่าของทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นของตนเอง และการที่นำไม้กระถินมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้สามารถจัดทำได้ 2 รูปแบบ เช่น แบบช่อดอกไม้สวย แบบพานพุ่ม

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ดอกไม้และแบบใส่แจกัน ซึ่งสามารถนำมาใส่น้ำมันหอมระเหย เป็นที่ดับกลิ่นภายในบ้าน ห้องนอน หรือห้องน้ำ จะช่วยให้บรรยากาศสดชื่น ผ่อนคลายจากการทำงานหนัก และเป็น ที่ตกแต่งบ้านได้สวยงาม
นางสาวกัญญา ประพาน นางสาวภาณิน ประเสริฐศรี	กล่องกระดาษทิชชูจากฝา เปิด	การบัญชี	เนื่องด้วยในปัจจุบันมีการบริโภคน้ำดื่มกระป๋องที่มากขึ้นกลุ่มของเราจึงเล็งเห็น ความสำคัญจากฝาเปิดกระป๋อง น้ำอัดลม กาแฟ และนมกระป๋อง เราจึงคิดค้นที่จะนำฝา เปิดมาดัดให้เป็นกล่องใส่กระดาษทิชชูเพราะเราเห็นว่า ฝาเปิดนั้นมีประโยชน์มากมาย อย่างเช่นทุกคนก็รู้กันอยู่แล้วว่าเปิดสามารถนำมาทำเป็นขาเทียม เพื่อให้คนพิการได้ใช้ ในชีวิตประจำวันแบบคนปกติ เราจึงเห็นว่ามันก็นำมาทำเป็นของใช้ในชีวิตประจำวัน ได้ เราจึงคิดที่จะนำฝาเปิดมาดัดคู่กับไหมพรมเพื่อให้มีความอ่อนตัวและมีสีสันทันที่แตกต่างกัน ออกไป ซึ่งในปัจจุบันส่วนใหญ่จะใช้กระดาษทิชชูที่เป็นกล่องกระดาษเพราะส่วนมากคิดว่า มันทำงานง่ายและใช้แล้วทิ้งเพื่อซื้อใหม่ในครั้งต่อไป เราจึงคิดทำสิ่งที่แปลกใหม่และให้ผู้ที่มี ทางเลือกที่หลากหลายเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบต่างๆ และพอกระดาษทิชชูหมดเราก็ไม่ต้องทิ้ง เพราะสามารถนำมาเปลี่ยนสีใหม่ได้ โครงการของเราเป็นสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม คือ การนำของเหลือใช้ มาประดิษฐ์ให้เกิดเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่เพราะเราทำจากฝาเปิดกระป๋องจึงเกิด โครงการนี้ขึ้นมา“กล่องกระดาษทิชชูจากฝาเปิด”

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนการบัญชี

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวอมรพรรณ นาคแสงทอง นางสาวนภัสนันท์ เรืองรัตนสมบัติ	ชุดฝึกทักษะปริศนาอักษร ไขว้ศัพท์บัญชี	การบัญชี	ในการจัดชุดฝึกทักษะปริศนาอักษรไขว้ศัพท์บัญชีนี้เพื่อมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนโดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หาง่ายตามท้องตลาดและมีราคาที่เหมาะสมบุคคลทั่วไปที่สนใจสามารถประดิษฐ์ขึ้นมาใช้เอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการฝึกฝนทักษะทางด้านความจำในตนเองและบุคคลที่ร่วมเล่นเกมสื่อกทั้งยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์อีกด้วย และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเล่นเกมปริศนาอักษรไขว้ศัพท์บัญชีไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้
นางสาวปิยาภรณ์ รัตนบรรลิตย์ นางสาววิภา พูลจันทร์	หมอนอโรมาจาก กากใบชา	การบัญชี	ชา เป็นพืชที่นำมาทำเป็นเครื่องดื่ม เป็นที่นิยมบริโภคของคนทั่วโลก เช่นเดียวกับกาแฟ โดยจีนเป็นประเทศแรกที่เริ่มนำ ชามาทำ เป็นเครื่องดื่มเมื่อกว่า 2,000 ปีที่แล้ว จากนั้นความนิยมในการดื่มน้ำชาก็ได้แพร่กระจายไปทั่วโลก ทั้งในทวีปอเมริกา ยุโรป เอเชีย และในบางประเทศของทวีปแอฟริกาด้วย ในบรรดานักดื่มชาทั่วโลก ชาอังกฤษถือได้ว่าการดื่มน้ำชามากที่สุด คือ ดื่มคนละ 3.06 กิโลกรัม/ปี รองลงมาได้แก่ สาธารณรัฐไอร์แลนด์ อีรัก ฮองกง ญี่ปุ่น อินเดียและไทย ตามลำดับ จากที่มาและความสำคัญข้างต้น ทางคณะผู้จัดทำจึงค้นคว้าข้อมูลพบว่ากากชาและกาแฟนั้นมีประโยชน์มากมาย และหนึ่งในคุณสมบัติที่ดีของกากชาและกาแฟก็คือ ช่วยให้เรานอนหลับสบายขึ้น เพราะใบชาสามารถกำจัดกลิ่นอับได้อย่างหมดจด ช่วยดูดกลิ่นเหม็นบนหนังศีรษะขณะตื่นนอน และยังช่วยเพิ่มกลิ่นหอมสดชื่นให้เครื่องนอนได้อย่างดี ทางคณะผู้จัดทำจึงมีความสนใจที่จะทำหมอนอโรมาจากกากชา กาแฟ ที่เหลือทิ้ง โดยวัตถุดิบที่ใช้เป็นหลอดกาแฟทำให้สามารถปรับตามลักษณะการนอนของผู้ใช้ได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวกนกพรรณ ใจแสง นางสาวดวงฤดี ถาดทอง	ขนมจีบ คุณยิ้ม	การบัญชี	ขนมจีบมีถิ่นกำเนิดจาก ประเทศจีน มีประวัติศาสตร์อันยาวนานกว่า 5,000 ปี ทั้งมีประชากรที่มากมายและประกอบด้วย หลากหลายเผ่าชนรวมทั้งศาสนาและความเชื่อ ซึ่งมีวัฒนธรรมที่แตกต่างกันออกไป ประเทศจีนจึงมีอาหารการกินที่มากมาย ขนมจีบถือกำเนิดที่เมืองกวางตุ้งด้วยความที่เป็นอาหารกินง่ายและรสชาติแปลกใหม่ ขนมจีบจึงกลายเป็นอาหารที่นิยมทั่วโลกทุกอย่างจะต้องใช้มือทำ จึงเป็นอาหารที่มีคุณลักษณะพิเศษ ทำด้วยความตั้งใจ สมกับเป็นอาหารว่างชั้นเลิศของคนจีนในชีวิตประจำวันขนมจีบช่วยทั้งการอิ่มท้องยังชีพโดยมักจะทานคู่กับน้ำชา ผู้จัดทำจึงคิดค้นการแปรรูปขนมจีบให้มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้นอีกทั้งเป็นที่ดึงดูดสายตาลูกค้าที่พบเห็น อีกทั้งยังเป็นที่ดึงดูดสายตาแก่ลูกค้าที่พบเห็น ผู้จัดทำจึงคิดหาวิธีการดัดแปลงสินค้าให้น่ารับประทานมากขึ้นคิดค้นวิธีที่จะช่วยเพิ่มความแปลกใหม่ของขนมจีบให้แตกต่างไปจากท้องตลาดโดยการใช้แป้งขนมจีบ ที่มาจากสีธรรมชาติ เช่น สีเขียว จากใบเตย สีฟ้า จากอัญชัน สีแดง จากกระเจี๊ยบ และส่วนเนื้อหมูที่มากด้วยคุณค่าทางอาหารจากเครื่องปรุง ที่มีสารอาหารครบถ้วน
นางสาวเบญจพร พรมศรี นางสาวเบญจมาศ ม่วงน้อยเจริญ	ชานอ้อยสารพัดประโยชน์	การบัญชี	อ้อย เป็นพืชเศรษฐกิจที่มนุษย์รู้จักมานาน การปลูกโดยวิธีการตัดลำต้นออกเป็นท่อน ๆ มีการกำจัดวัชพืชและป้องกันสัตว์ต่าง ๆ ที่จะมาทำลายอ้อยที่ปลูกนับว่าเป็นศิลปะที่เก่าแก่มากในสมัยโบราณ การปลูกอ้อยเป็นพืชสวนครัวสำหรับบริโภคโดยตรง ภายในครัวเรือนเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงจากพืชสวนครัวมาเป็นพืชไร่ขึ้นเชื่อกันว่าเกิดขึ้นในประเทศอินเดียเมื่อหลายร้อยปีก่อนคริสต์ศักราช ส่วนกรรมวิธีการทำน้ำตาลจากอ้อยนั้นเพิ่งจะมาทราบกันโดยไม่นานนี่เอง อ้อยเป็นพืชที่สามารถนำมาทำเป็นน้ำตาลได้ เป็นเครื่องดื่ม นำมาทำเป็นอาหารสัตว์ได้ แต่ใครจะรู้ว่าหลังจากกรรมวิธีการผลิตสิ่งเหล่านี้แล้ว ชานอ้อยที่เหลือจากการผลิต ที่ไม่มีประโยชน์ไร้มูลค่า เราจึงคิดค้นวิธีการแปรรูปชานอ้อยให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า โดยนำชานอ้อยมาแปรรูปเป็นสิ่งของที่สามารถจำหน่ายได้ เป็นของที่ระลึก มีลวดลายสวยงาม มีขนาดและรูปร่างแตกต่างกัน สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ สามารถหาซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ได้ง่าย มีต้นทุนต่ำและสามารถหารายได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ชานอ้อยสามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้ แต่ในการทำผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นต้องใช้เวลาในการทำ ใช้ความประณีตและต้องมีรูปทรงที่หลากหลายแตกต่างกันออกไป ต้องสร้างสีสันและความแปลกใหม่เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่น สามารถดึงดูดความสนใจได้
นางสาววรารักษ์ วงษ์ดี นางสาวสุนทษา รอดเลี้ยงชีพ	ธนาคารเพื่ออนาคต	การบัญชี	ธนาคารเพื่ออนาคต เป็นธนาคารจำลองที่ทำการรับฝาก-ถอน เงินของนักเรียน-นักศึกษาภายในแผนกเพื่อเป็นการปลูกฝังให้มีนิสัย ประหยัด อดออม รู้จักคุณค่าของเงิน และมีเงินเก็บไว้ใช้ในยามจำเป็น เมื่อโตขึ้นเป็นผู้ใหญ่สิ่งเหล่านั้นทุกคนจะได้นำไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน เป็นการจัดระเบียบให้กับตนเองในเรื่องการวางแผนเกี่ยวกับทรัพย์สินให้พออยู่ พอกิน และมีเงินอดออมตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว การทำโครงการธนาคารเพื่ออนาคตครั้งนี้จัดทำขึ้นโดยนักเรียน-นักศึกษาสองระดับชั้นคือ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ร่วมกับ หลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ซึ่งเป็นการส่งเสริมให้เกิดมิตรภาพ และความสามัคคีกันในแผนกการ บัญชีของวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี อยู่ภายใต้การดูแลของอาจารย์ในแผนก เป็นการปลูกฝังให้ นักเรียน-นักศึกษา มีความ ซื่อสัตย์ สุจริต และมั่นใจได้ว่า นักเรียน-นักศึกษาพร้อมที่จะ ออกไปสู่การประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
นางสาวทิพย์วรรณ หิรัญพุกษ์ นางสาวปิยะนุช บุญมาเลิศ	โคมไฟจากไม้ไผ่	การบัญชี	เนื่องจากโคมไฟเป็นเฟอร์นิเจอร์หรือเครื่องตกแต่งที่ให้ประโยชน์ในการให้แสงสว่าง ภายในบ้านหรือสถานที่ต่างๆ มีความสวยงามแตกต่างกันหลายรูปแบบ หลากลวดลาย ผู้จัดทำจึงเห็นถึงความสำคัญในการที่จะประดิษฐ์โคมไฟจากวัสดุที่สามารถหาได้จาก ธรรมชาติ และวัสดุเหลือใช้เพื่อลดต้นทุนในการผลิต ไม้ไผ่เป็นวัสดุที่เราสามารถหาได้จาก ธรรมชาติ ไม้ไผ่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ สวยงามมีลักษณะตามที่ต้องการ ผู้จัดทำ จึงสร้างทัศนคติใหม่ในการนำไม้ไผ่มาประดิษฐ์เป็นโคมไฟ แต่ส่วนใหญ่จะพบมากในการ นำไปจักรสานต่างๆ หรือสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย จากการศึกษาของผู้จัดทำจึงเห็น ความสำคัญของคุณประโยชน์จากไม้ไผ่มากมายในการจัดทำผู้จัดมุ่งเน้นให้ผู้ได้รับประโยชน์ จากแสงสว่างของโคมไฟให้ความสวยงามภายในบ้าน และยังนำไปประดับตกแต่งสถานที่

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ไม้ไผ่ถือเป็นต้นไม้ที่มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นที่เหนือกว่าวัสดุสังเคราะห์หลายชนิด มีหลายสายพันธุ์หรือหลายชนิดมีรูปร่างลักษณะที่เหมาะสมแก่การนำมาประดิษฐ์ สามารถหาได้ง่ายจากธรรมชาติ
นางสาวธิปภา อ้อยหวาน นางสาวเนตรวิไล คุณสุวรรณ	รองเท้าใยบวบระงับกลิ่น	การบัญชี	รองเท้าเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในชีวิตประจำวัน เพราะรองเท้าเป็นสิ่งที่เมื่อเราสวมใส่แล้วจะนำพาเราไปยังสถานที่ต่างๆ ในการดำรงชีวิตประจำวัน เมื่อวันเวลาของการทำงานในสำนักงานนั้นคนส่วนใหญ่ก็จะหาทางผ่อนคลายจากความเครียดที่สะสมมาทั้งวันด้วยอิริยาบถต่างๆ เช่น การปลดปล่อยเสื้อผ้าที่เป็นทางการ รวมถึงการเปลี่ยนรองเท้าที่ไม่เป็นทางการนัก คนส่วนใหญ่ก็นมักจะเลือกรองเท้าที่ใส่แล้วนุ่ม ช่วยบรรเทาอาการปวดเท้า ใส่แล้วทำให้ผ่อนคลาย ไม่รัดหรืออับจนทำให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ รองเท้าแตะสามารถหาซื้อได้ตามสถานที่ทั่วไป แต่รองเท้าใยบวบสามารถประดิษฐ์ขึ้นได้ โดยการนำวัสดุธรรมชาติมาเป็นส่วนประกอบทำให้ประหยัดต้นทุน ลดค่าใช้จ่ายพร้อมทั้งสามารถบรรเทาอาการปวดบริเวณฝ่าเท้าและสามารถระงับกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ของเท้าได้อีกด้วย
นางสาวศิริพร บำเพ็ญเพียร นางสาวสุพัตรา ยิ่งยง	พรมเช็ดเท้า 2 in 1	การบัญชี	เนื่องจากพรมเช็ดเท้าให้ประโยชน์ในการให้ความสบายเท้า ผ่อนคลาย สามารถใช้ในบ้านหรือสถานที่ต่าง ๆ มีความสวยงามแตกต่างกันหลายรูปแบบ หลากลวดลาย ผู้จัดทำจึงเห็นถึงความสำคัญในการที่จะประดิษฐ์พรมเช็ดเท้าขึ้น จากวัสดุเหลือใช้เพื่อลดต้นทุนในการผลิต เศษผ้าเป็นวัสดุที่เราสามารถหาได้จากโรงงาน หรือตามชุมชน ผู้จัดทำจึงสร้างทัศนคติใหม่ในการนำเศษผ้ามาทำเป็นพรมเช็ดเท้า และต่อยอดเป็นพรมเช็ดเท้า 2 in 1 จากการศึกษาของผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญของคุณสมบัติของเศษผ้าในการจัดทำ ผู้จัดทำมุ่งเน้นให้ผู้ได้ใช้ได้รับประโยชน์จากพรมเช็ดเท้าให้ความผ่อนคลายเท้า และยังสามารถขยายเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว เศษผ้าและลูกแก้วถือเป็นวัสดุที่เหนือกว่าวัสดุสังเคราะห์อื่น ๆ เช่น การใช้ลูกแก้วแทนลูกแก้วแปดทอง เนื่องจากมีราคาที่สูงกว่า ซึ่งลูกแก้วมีลักษณะที่เหมาะสมแก่การนำมาประดิษฐ์ สามารถหาได้ง่าย และมีราคาถูก

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวปองใจ นุ่มทองคำ นางสาวปาริชาติ นุ่มทองคำ	ผลิตภัณฑ์ของใช้จาก หนังสือพิมพ์	การบัญชี	เนื่องจากปัจจุบันชุมชนแถวบ้านมีปัญหาด้านการกำจัดขยะเป็นจำนวนมาก ทางผู้จัดทำจึงเห็นปัญหาด้านการกำจัดขยะ จึงมีแนวคิดที่จะนำขยะที่ยังสามารถก่อให้เกิดประโยชน์ จึงนำมาประดิษฐ์หรือนำมาใช้อีกครั้ง เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ขยะภายในบ้านที่มักจะทิ้งหลังจากใช้สอยหรือบริโภคอันดับต้น ๆ ได้แก่ ขวดน้ำพลาสติก ขวดแก้ว ถุงพลาสติก กระดาษ และเศษอาหาร ซึ่งเศษอาหารสามารถย่อยสลายตามธรรมชาติเองได้ ดังนั้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะนำกระดาษมารีไซเคิลใหม่อีกครั้งเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำกระดาษหนังสือพิมพ์มาประดิษฐ์เป็นภาชนะหรือของใช้หรือรถประโยชน์เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน ถือเป็นการช่วยกำจัดขยะและช่วยสร้างมูลค่าของกระดาษหนังสือพิมพ์
นางสาวรติรส รื่นสุข นางสาววรรณนิศา พัฒคุ้ม	มหัศจรรย์ช้อนรีไซเคิล	การบัญชี	ปัจจุบันปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยเป็นปัญหาที่จะต้องเร่งแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยขยะที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนมากก็จะเกิดจากการใช้งานและการดำรงชีวิตประจำวัน ในขณะเดียวกันขยะที่เกิดขึ้น มีทั้งขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย หรือย่อยสลายได้เอง ขยะบางอย่างก็จะต้องการย่อยสลายหรือใช้ระยะเวลาานานที่จะย่อยสลาย ขยะบางอย่างก็ต้องมีวิธีการกำจัดให้ถูกวิธี จึงจะก่อไม่ให้เกิดมลพิษ หรือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น แบตเตอรี่ของโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ส่วนขยะจำพวกพลาสติก ก็จะมีการกำจัดไม่ถูกวิธี เพราะเกิดจากการขาดความรู้ความเข้าใจ โดยส่วนใหญ่ก็จะใช้วิธีการเผาทำลายกันเป็นจำนวนมาก และการเผาเพื่อทำลายขยะเหล่านี้ ยังส่งผลให้เกิดสภาวะเรือนกระจก และสภาวะโลกร้อนตามมาเป็นลำดับ นอกจากการนำช้อนพลาสติกมาดัดแปลงเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่แล้ว การสร้างความเข้าใจในเรื่องขยะมูลฝอยจำพวกพลาสติกยังมีส่วนสำคัญ ทั้งนี้เพื่อปรับเปลี่ยนแนวความคิดที่ผิดหรือไม่ถูกต้องด้วย เพื่อให้ปัญหาจากขยะมูลฝอยได้รับการแก้ไขแบบยั่งยืน ถาวร เป็นรูปธรรม และอาจเป็นการสร้างแรงจูงใจ แนวความคิด ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะจำพวกพลาสติกได้อีกด้วย

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนก	บทคัดย่อ
นางสาววิลาวัลย์ ชูศรี นางสาวอัมพร ชัยยานิติกร นางสาววราภรณ์ กันนุฬา	กล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือ ซ่อมคอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเครื่องปริ้นที่เสียแล้วหรือไม่ได้ใช้งานมาประดิษฐ์เป็นกล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น เป็นกล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์ และเพื่อลดขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่มีขั้นตอนการย่อยสลายยาก ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาผลการทำโครงการปรากฏว่า การประเมินคุณภาพของกล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์ พบว่าการประเมินโดยอาจารย์และนักศึกษาแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ กล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์มีความเหมาะสมกับนักศึกษาโดยส่วนมากอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนของการใช้งานกล่องใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์ใช้ได้ต่อการใส่อุปกรณ์เครื่องมือซ่อมคอมพิวเตอร์ และมีความเป็นระเบียบเป็นระเบียบมากขึ้น
นายชาคริต เซ็นโส นายไตรสิทธิ์ ฉวีวรรณวรกุล นายวีรวัฒน์ ก่อเกิด	สื่อการเรียนการสอนการ Ghost Windows ด้วย Flash	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	เนื่องด้วยปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก มีเทคโนโลยีเข้ามาอย่างมากมาย แต่สิ่งที่คุณต้องมีนั่นก็คือ คอมพิวเตอร์ นั่นเอง คอมพิวเตอร์เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกสบายในการพิมพ์งานแทนการเขียนงาน ซึ่งปัจจุบันในสถานที่ต่าง ๆ นั้นจะมีคอมพิวเตอร์เอาไว้ทำงาน แต่บางคนนั้นก็ไม่มีรู้วิธีการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ และการเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ แต่ที่เราเล็งเห็นถึงปัญหาค้นค้านี้ก็คือ การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ถ้าเรามีความรู้เบื้องต้นเราก็สามารถลดรายจ่ายไปได้อีกส่วนหนึ่ง โดยที่เราไม่ต้องจ้างช่างให้มาลง Windows และเรายังสามารถนำไปประกอบอาชีพเสริมได้อีกในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ผลการดำเนินงานพบว่า ในตอนแรกที่เราดำเนินการคือ การสอนถามผู้คนที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows พบว่าผู้คนส่วนใหญ่นั้นติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows เองไม่เป็น จึงจำต้องลงให้เป็นประจำเราจึงคิดแผนงานในการทำสื่อการเรียนการสอนการติดตั้งระบบปฏิบัติการด้วยโปรแกรม Adobe Flash เพื่อให้คนส่วนให้เข้าใจง่ายและทำการ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows เป็น
นางสาวจิราภรณ์ เพ็ญรุ่ง นางสาวณัฐริกานต์ แสนเสนา นางสาวมณีนรัตน์ แควสินธ์	โต๊ะคอมพิวเตอร์สื่อการเรียนการสอน	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน อีกทั้งยังนำมาพัฒนาประกอบเป็นโต๊ะ เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน และยังมีพื้นที่ว่างสำหรับการใช้วางสิ่งของได้อีกด้วย ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและยังนำไปเป็นสื่อการเรียนการสอนของนักเรียนนักศึกษาได้อีกด้วย คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการโต๊ะคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกและเป็นสื่อการเรียนการสอน ได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอในการศึกษา และได้เป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบและเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้องและรุ่นต่อไปได้ศึกษาต่อไป
นางสาวนริศรา อัสวสุข นางสาวรัตนมณี ภิรมย์ภักดี นายธรรมรัตน์ โกเมนรุ่ง	สื่อการเรียนการสอน เรื่อง การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้เบื้องต้น	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนให้กับผู้ที่สนใจในการเรียนรู้เรื่องการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ในการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำศึกษาค้นหาข้อมูลจากหนังสือ และเว็บไซต์ออนไลน์ต่างๆ ที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสื่อที่จะจัดทำ และการออกแบบสอบถามให้กับผู้ที่สนใจในการเรียนรู้ การบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีสภาพการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น ผลการดำเนินงานพบว่า สื่อการเรียนการสอน เรื่องการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรมยูทิลิตี้เบื้องต้นสามารถใช้งานได้จริงผ่านทางเว็บไซต์ ยังสามารถให้ความรู้แก่ผู้ที่เข้าชมสื่อการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสมแก่ผู้ที่ต้องการศึกษา

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาว กาญจนา แสงพงษ์ นางสาว วยุรา สิงห์ป่อง	สื่อการเรียนการสอนวิชา ภาษาอังกฤษระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่1ด้วย โปรแกรมโปรแกรม Abode Captivate Cs7	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	เนื่องจากปัจจุบันโลกมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการสื่อมากขึ้นจึงทำให้บุคคลทั่วไปเข้าถึงการเรียนการสอนหรือครูอาจารย์ได้ง่าย สื่อการเรียนการสอนอาจจะไม่เพียงพอแก่นักเรียนที่ต้องการหาความรู้เพิ่มเติมหรือทบทวนบทเรียนนอกเวลาเรียนทำให้เกิดสื่อการเรียนการสอน ขึ้นหลายวิชา แต่สื่อการเรียนการสอนในปัจจุบันเป็นการสอนผ่านตัวหนังสือมากกว่าที่จะมีการสอน หรือรูปภาพ จึงทำให้ผู้เรียนที่เข้ามาศึกษาข้อมูลเกิดความไม่เข้าใจและเบื่อหน่ายที่จะเรียน ผลการดำเนินงานพบว่าหากนาสื่อการเรียนการสอนวิชา ภาษาอังกฤษระดับชั้นประถมศึกษาปีที่1 มาประกอบกับการจัดเตรียมห้องเรียนหรือศูนย์ค้นคว้าที่ถูกต้องแบบให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่มีอยู่ก็สามารถก่อให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพในอันที่จะพัฒนาเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้ให้บรรลุได้ในเวลาอันรวดเร็วยิ่งขึ้น
นางสาสศรุตตา สุขปาน นางสาวจุฑามาศ ภิรมย์ทอง นางสาวดารณี ภาติกะบุตร	สร้อยคอ สร้อยข้อมือจาก แผ่นซีดี	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้จากคอมพิวเตอร์ให้ได้เป็นผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่สามารถใช้ในชีวิตประจำวันได้เพื่อเป็นการสนับสนุนการส่งเสริมพฤติกรรมในการจัดการขยะคอมพิวเตอร์และเป็นการนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ ในการดำเนินงานนั้น ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาดำเนินงานในการเลือกซื้อและหาวัสดุหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น แผ่นซีดี สร้อยเหลือใช้ เป็นต้น โดยการเลือกคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ นำมาร่างประกอบในการทำเครื่องประดับ เพื่อให้ได้สร้อยคอ สร้อยข้อมือตามวัตถุประสงค์ที่วางแผนไว้อย่างมีประสิทธิภาพตรงต่อประโยชน์ด้านการนำไปใช้ ผลการดำเนินงานพบว่า การนำแผ่นซีดีมาดัดแปลงเป็นเครื่องประดับ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้จริงและยังเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์และยังรู้จักนำวัสดุเหลือใช้หรือที่ไม่ได้ใช้แล้วมาดัดแปลงเป็นวัสดุชิ้นใหม่ที่มีมูลค่า

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายกฤษดา จันทร์ประสิทธิ์	ชั้นวางของและตู้เก็บ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำชั้นวางของและตู้เก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในการดำเนินงานครั้งนี้ผู้จัดทำได้มองเห็นว่าที่แผนกยังไม่มีชั้นวางของและตู้เก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ผู้จัดทำจึงได้ทำการจัดทำขึ้นเพื่อสามารถจัดเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ได้เป็นหมวดหมู่สามารถจัดเก็บอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ได้เป็นระเบียบเรียบร้อยหยิบใช้งานได้สะดวก ในปัจจุบันห้องคอมพิวเตอร์มีหนังสือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการเรียนการสอนมากมายหลายประเภท จึงทำให้หนังสือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในห้องเรียนคอมพิวเตอร์ถูกวางทิ้งและไม่มีที่เก็บหนังสือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จนทำให้เกิดการสูญหายและเกิดการชำรุดเสียหายเราจึงมีความคิดที่จะทำให้โครงการชั้นวางหนังสือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อที่จะสามารถเก็บหนังสือได้อย่างเป็นระเบียบและสามารถเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัย
นางสาวนริศรา อังศวสุข นางสาวรัตนมณี ภิรมย์ภักดี นายธรรมรัตน์ โกเมนรุ่ง	สื่อการเรียนการสอน เรื่อง การบำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์ และ การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้ เบื้องต้น	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำฝาเคสคอมพิวเตอร์ที่เสียแล้วหรือไม่ได้ใช้งานมาประดิษฐ์เป็นส่วนหนึ่งของตู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(โน้ตบุ๊ก)จากฝาเคส สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น เป็นที่จัดเก็บโน้ตบุ๊ก และเป็นที่จัดเก็บอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเพื่อลดขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่มีขั้นตอนการย่อยสลายยาก ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาผลการทำโครงการปรากฏว่า การประเมินคุณภาพของผู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา(โน้ตบุ๊ก)จากฝาเคส พบว่าการประเมินโดยอาจารย์และนักศึกษาแผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ผู้จัดเก็บมีความเหมาะสมกับนักศึกษาโดยส่วนมากอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนของการใช้งานตู้จัดเก็บใช้ได้เพียงพอต่อการจัดเก็บ และเป็นระเบียบมากขึ้น
นางสาวกัญญาลักษณ์ เปรมใจ นางสาวเยาวลักษณ์ แจ่มดวง นางสาววารุณี แสงรัตน์	สื่อการเรียนการสอน เรื่อง “พื้นฐาน คอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ และการ	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีจุดประสงค์ เพื่อสร้างสื่อการเรียนการสอนเรื่องพื้นฐานคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการและการลง Windows 8 ผ่านเว็บไซต์ ให้นักเรียนนักศึกษา ได้เข้าใจเกี่ยวกับการใช้งานพื้นฐานคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติ และการลง Windows8 เพื่อให้เกิดความสะดวกในการศึกษา และทำให้ผู้เรียนได้เห็นภาพจริง และมี

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
	ลง Windows 8”ผ่าน เว็บไซต์”		ความเข้าใจมากยิ่งขึ้น ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อจะนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการให้สำเร็จลุล่วง โดยการเขียนผังงานขั้นตอนการดำเนินงานต่าง ๆ พร้อมทั้งศึกษารวบรวมข้อมูลจากหนังสือและอินเทอร์เน็ต ผลการดำเนินงานโครงการโดยใช้แบบประเมินความพึงพอใจในการใช้ สื่อการเรียนการสอน เรื่อง พื้นฐานคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ และการลง Windows8 ผ่านเว็บไซต์ มีความพึงพอใจในรูปแบบการใช้งาน มีเนื้อหาที่เข้าใจง่ายและทำให้สะดวกต่อการเรียนของนักเรียน นักศึกษา

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวจันจิรา รุ่งสว่าง นางสาวสุวรรณา ภูศรีทอง	สื่อการเรียนการสอน องค์ประกอบของ โปรแกรมและการใช้เส้น วาดภาพของโปรแกรม ILLUSTRATOR	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการใช้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำสื่อการเรียนการสอน ส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยโครงการคอมพิวเตอร์ และนำคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมาใช้ให้เป็นประโยชน์ ในการดำเนินการนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากทางด้านหนังสือและจากเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและการค้นหาจากอินเทอร์เน็ต ผลการดำเนินงานพบว่า การทำงานมีอุปสรรคมากพอสมควร และข้อมูลในต่างละชั้นตอนยากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้การทำงานนั้นช้า
นางสาวพลอยไพลิน ชูปัญญา นางสาวเพ็ญญา เปล่งสาคร	โต๊ะฉายโปรเจคเตอร์ อเนกประสงค์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการนำวัสดุอุปกรณ์ที่เหลือใช้มาใช้เคลให้ใช้ได้ใหม่อีกทั้งยังเป็นการลดการลดการเกิดขยะอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นจึงเกิดความคิดที่จะนำวัสดุเหลือใช้นำมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่ามากขึ้นการนำไปทิ้งให้เกิดเป็นขยะ อิเล็กทรอนิกส์ที่ยากแก่การทำลายทางผู้จัดทำได้นำคีย์บอร์ดที่ไม่ได้ใช้แล้วนำมาทำเป็นโต๊ะทำให้เกิดความแปลกใหม่และการใช้ความคิดสร้างสรรค์อีกด้วย ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ ทำการศึกษาหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต เมื่อได้ข้อมูลมาทำการออกแบบและทำการเข้าใจกับวิธีการทำ หลังจากนั้นก็จัดหาอุปกรณ์ในการทำและเริ่มลงมือปฏิบัติงานเมื่อสำเร็จก็ได้ทำการทดลองใช้งาน ผลการดำเนินงานพบว่า จากการดำเนินงานจัดทำโครงการเรื่องนี้ขึ้น โดยการนำวัสดุเหลือใช้จากคอมพิวเตอร์นั้นก็คือ คีย์บอร์ด มาทำเป็นโต๊ะชั้นตอนที่ได้นำเสนอไปแล้วบทที่ 3 และดำเนินการสิ่งที่นำเสนอไปแล้วและประดิษฐ์ชิ้นงานที่เราได้เสนอได้ผลงานออกเป็นที่น่าพอใจเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวอุษา ช่างเพชรผล นายคุณัญญา นนพละ	สื่อการสอนการใช้ โปรแกรม Adobe Flash Player CS 6	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการใช้โปรแกรม Adobe Flash Player CS 6 2. เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่ได้จากการเรียนด้วยโปรแกรม Adobe captivate 6 ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ ในปัจจุบันสังคมไทยมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนเทคโนโลยีสนเทศต่างๆ ทำให้การเรียนการสอนต้องมีการพัฒนาขึ้นด้วยและการใช้เทคโนโลยีก็เข้ามามีบทบาทในการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยีสื่อการสอนให้มีการพัฒนาตามไปด้วย สื่อการสอนเป็นเทคโนโลยีทางการเรียนการสอนที่ช่วยให้ครูประสบความสำเร็จในการสอนทำให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจ สนุกสนานไปกับการเรียน สามารถดึงดูดความสนใจของผู้เรียนให้เกิดความรู้สึกรอยากรู้ อยากทดลอง อยากปฏิบัติตามบทเรียนที่กำลังเรียนอยู่ได้อย่างดี และยังช่วยให้ผู้เรียนได้มองเห็นภาพพจน์ในสิ่งที่เป็นนามธรรมออกมาเป็นรูปธรรมได้อย่างชัดเจน
นางสาวพรรณพรจรรย์โชคอนันต์	ที่ค้นหนังสือจากเคส	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เราสามารถนำเคสคอมพิวเตอร์ที่ไม่ใช้แล้วนำประดิษฐ์สิ่งของ ที่ช่วยในการลดขยะนำมารีไซเคิลมาทำให้เกิดประโยชน์และใช้งานได้จริงแประหยัดค่าใช้จ่าย และได้ผลงานออกมา เราสามารถประดิษฐ์ที่ค้นหนังสือมาใช้ในวิทยาลัยหอสมุด หรือที่ชั้นวางหนังสือ และยังสามารถใช้งานได้ตลอดไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา การแปรรูปของใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ หรือกระบวนการที่เรียกว่า "รีไซเคิล" คือ การนำเอาของเสียที่ใช้ผ่านไปได้แก่ กระดาษ แก้ว กระจก อะลูมิเนียม และพลาสติก "การรีไซเคิล" เป็นหนึ่งในวิธีการลดขยะ ลดมลพิษให้กับสภาพแวดล้อม ลดการใช้พลังงานและลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของโลกไม่ให้ถูกนำมาใช้สิ้นเปลืองมากเกินไป

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ผลการดำเนินงานพบว่า จากการดำเนินการจัดทำโครงการเรื่องนี้ขึ้น โดยการนำความรู้ที่ได้เล่าเรียนมานั้น มาจัดทำเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คั่นหนังสือจากเศษที่ได้นำเสนอในบทที่ 3 และดำเนินการสิ่งที่นำเสนอไปแล้วและประดิษฐ์ชิ้นงานที่เราได้เสนอจนได้ผลงานออกเป็นที่น่าพอใจเสร็จสมบูรณ์แล้ว
นางสาวนงลักษณ์ แสนแหวด นางสาวพรรณิพา เถลิ้มพันธ์	เก้าอี้ชายหาดคีย์บอร์ด	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	เนื่องจากยุคสมัยนี้เป็นยุคของคอมพิวเตอร์ ซึ่งคอมพิวเตอร์นั้นจะมีบทบาทในชีวิตประจำวันอย่างมาก และมีผลที่ตามมาซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์ที่พังหรือเสียจากการใช้งาน เราจึงนำเอาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เหล่านี้เพื่อมาประดิษฐ์ เป็นสิ่งของที่สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้ดี ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดนำเอาสิ่งของเหลือใช้จากคอมพิวเตอร์ เพื่อนำมาประดิษฐ์แล้วสามารถนำเอามาใช้งานได้จริง และเพื่อเป็นการพัฒนาทักษะและความคิดของผู้เรียน และทำให้นักเรียนนักศึกษารู้จักการนำเอาสิ่งของเหลือใช้มาใช้กลับมาใช้งานให้เกิดประโยชน์
นางสาวเจนจิรา หาระซอน นางสาวอรุณทัย มั่งมี	ชุดเครื่องเสียงรุ่นจิ๋ว	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองความต้องการด้านความสะดวกสบายในการใช้งานที่ไม่ยุ่งยากจึงทำให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้จริงและเพื่อพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้ของนักศึกษาว่าจากการศึกษาไปนั้นสามารถนำมาใช้กับการประกอบอาชีพได้จริง ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ศึกษาแล้วว่าปัจจุบันความสะดวกสบายเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่มนุษย์มีความต้องการของมนุษย์ให้มีความสะดวกสบายมากขึ้น เช่น การเดินทางที่ไม่ต้องนั่งรถหลายต่อ ที่อยู่อาศัยที่ติดถนนสามารถสัญจรได้ง่าย ผลการดำเนินงานพบว่าตอบสนองความต้องการด้านความสะดวกสบายของมนุษย์ได้ และเกิดสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้
นายปรีดี เดชเกาะเก่า นายวัชรพล อรุณรุ่งเลิศ	สื่อการสอนระบบจำนวน และเลขบานผ่านโปรแกรม Adobe Captivate	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้ผู้สนใจในวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ได้ความรู้จากสื่อการสอนนี้ 2. เพื่อให้ครูผู้สอนสามารถนำไปใช้สื่อการสอนได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			3. เพื่อให้นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในทางสุจริตได้จริง โปรแกรม Adobe Captivate เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อสนับสนุนการสร้าง Movie ในรูปแบบสื่อการเรียนการเรียนรู้ หรือสื่อการนำเสนอแบบมัลติมีเดีย เช่น การนำเสนอผลงาน การจับหน้าจอภาพเพื่อนำไปสร้างสื่อการเรียนรู้ การสร้างแบบทดสอบ รวมไปถึงการตัดต่อวิดีโอ เพื่อใช้สำหรับงานนำเสนอหรือผลิตสื่อการเรียนรู้ โดยโปรแกรม Adobe Captivate เป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างชิ้นงานได้ง่ายและเร็ว
นางสาววิศัลยา พานทอง นางสาวสุภาภรณ์ บุญเกิด	ลำโพงอเนกประสงค์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	เนื่องจากปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์มีออกมาเป็นจำนวนมากจึงทำให้คอมพิวเตอร์รุ่นเก่าที่คนไม่ใช้แล้ว จึงกลายเป็นขยะอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งขยะพวกนี้เราสามารถนำกลับมาใช้งานได้อีก เราจึงนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาประดิษฐ์เพื่อให้เกิดประโยชน์และนำมาใช้งานได้จริง ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จัดทำสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้อุปกรณ์ที่เหลือใช้ที่เป็นส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์มาทำให้ใช้งานได้จริงเพื่อช่วยให้นักเรียน นักศึกษารู้จักเกิดประโยชน์จากของที่เหลือใช้และพัฒนาทักษะและความคิดของผู้เรียน เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากที่สุดโดยดัดแปลงจากสิ่งที่เหลือใช้ เพื่อพัฒนาให้เกิดเป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานได้จริง
นางสาวสุริพร มีสน นางสาวมณฑนา โอชา	ลำโพงพกพาอเนกประสงค์	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ปัจจุบันนี้ปริมาณขยะที่เหลือใช้และย่อยสลายหลายเพิ่มจำนวนมากขึ้นเป็นเท่าตัว เช่น ถังพลาสติก, โฟม เป็นต้น และยังเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อนเป็นมลพิษทางอากาศ เราจึงเกิดความคิดขึ้นมาว่าจะนำโฟมที่เหลือใช้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เพื่อลดปริมาณขยะได้ไม่มากก็น้อยเกินไป ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะทำสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหลือใช้มาเป็นส่วนประกอบหลักในการทำ ลำโพงพกพาอเนกประสงค์ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะของผู้เรียนหรือสร้างความบันเทิงให้กับผู้ใช้ในการเรียนได้อีกด้วย
นางสาวน้ำอ้อย ศรีภาเพชร นางสาวเบญจพร หอมสุขศิลจินดา	ชุดปฏิบัติการประกอบคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนในหมวดวิชาสาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในรายวิชาการปฏิบัติการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยจัดสร้าง

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ขึ้นเพื่อให้สามารถใช้งานได้เสมือนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายผลการเรียนที่คาดหวังได้ ทำใ้ นักศึกษามีทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ในรายวิชาและเข้าใจเนื้อหาของรายวิชาได้โดยการ ปฏิบัติจริง

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวการะเกด สุทธิลักษณ์ นายพรชัย คำต่าย	เครื่องฉายทึบแสง	อิเล็กทรอนิกส์	เครื่องฉายทึบแสง จัดทำขึ้นให้คณะครูอาจารย์ สามารถใช้งานในการทำการเรียนการสอน ในการประชุม ทำให้สะดวกต่อการอธิบาย เปลี่ยนการเรียนการสอนแบบใหม่ ที่ไม่ต้องยืมเขียนบนกระดานดำ ทั้งนี้ สำหรับผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายก็สามารถสอนหนังสือได้ตามปกติ และไม่ต้องลำบากยืนสอน และสามารถต่อยอดให้สิ่งประดิษฐ์มีราคาได้จากผลงานจริง
นายณนทนนท์ เปาทอง นายสุธิพงศ์ แจ่มดวง นายจักรกฤษ แซ่ลี	เครื่องรดน้ำอัตโนมัติ	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีอย่างก้าวหน้ารวมถึงถึงอำนวยความสะดวกที่ หลากหลายรวมถึงไปถึง การรดน้ำ การรดน้ำในแต่ละวัน ระยะเวลาที่ใช้เวลานานพอสมควร หากจะให้ชุ่มชื้นอย่างดีก็จะต้องรดจนกว่าจะพอใจ แล้วจะรู้ได้ไงว่าพืชมีความต้องการขนาดไหนในแต่ละช่วงเวลา 947FA ควบคุมรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติสามารถตอบโจทย์ได้ดีและเป็นเครื่องรดน้ำอัตโนมัติที่สามารถใช้งานได้ที่น่าพึงพอใจและยังสามารถรักษาให้ต้นไม้ไม่ให้ล้มตายโดยการให้น้ำอย่างเหมาะสมเพียงพอต่อความต้องการในการสังเคราะห์แสง
นายอัศวิน แจ้งเจริญ นายพรหมพัทธ์ เปื่องอารมณ์ นางสาวกาญจนาพร เปรมปรี	เครื่องปั๊มลม Compressor (Air Compressor)	อิเล็กทรอนิกส์	เครื่อง ปั๊มลมcompressorเมื่อเสียบปลั๊กเวลาจะใช้งานปั๊มลมทั่วไบนั้นจะมีเสียงดังรบกวนและบางรุ่นจะไม่มีที่ปล่อยน้ำจะทำให้ปั๊มลมชำรุดได้เร็วขึ้นและปั๊มลมทั่วไบนั้นไม่สามารถนำมาแว๊กกัม แอร์ได้จากการทดลองที่คณะผู้จัดทำได้ทดลองการใช้งานของเครื่องปั๊มลม Compressor จำนวน 5 ครั้ง ในการทดลองแต่ละครั้งขนาดของยางที่เติมลมแต่ละครั้งจะได้เวลาที่ไวพอสมควร สามารถสรุปได้ว่า ในการทดลองแต่ละครั้งนั้นจะใช้ยางที่มีขนาดแตกต่างกัน เพื่อให้รู้ถึงความเร็วในการเติมซึ่งดูด้วยว่ามีเสียงดังไม่

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายชินาธิป ตีบแก้ว นายณัฐวุฒิ เกตุสุวรรณ นายวิษญา คิโยตะ	คอมพิวเตอร์เพื่อ การศึกษา	อิเล็กทรอนิกส์	โครงการ คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา เป็นโครงการที่ถูกสร้างขึ้น จากปัญหาที่พบเจอจากคณะผู้จัดทำเอง คือ เวลาเรียนจากพาวเวอร์พ้อย ดูนักเรียนส่วนใหญ่ จะทำความเข้าใจยากกับส่วนประกอบต่างๆของคอมพิวเตอร์ คณะผู้จัดทำจึงคิดค้นทำโครงการนี้ขึ้นมา เพื่อตอบสนองให้กับนักเรียน นักศึกษา เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้ทำความเข้าใจกับส่วนประกอบต่างๆของคอมพิวเตอร์ได้มากขึ้น ว่ามีระบบการทำงานอย่างไร และทำความเข้าใจได้ง่ายกว่าทฤษฎีมากยิ่งขึ้น สามารถช่วยอำนวยความสะดวกและง่ายขึ้น และสามารถช่วยเพิ่มทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย
นายทิวากร แสงเมือง นายศักรินทร์ ยิ่งแรงเริง นายอภิชาญ ปลีงาม	เครื่องเปิดปิดไฟฟ้า สั่งงานทางรีโมท	อิเล็กทรอนิกส์	งานวิจัยเรื่อง เครื่องเปิดปิดไฟฟ้าสั่งงานด้วยรีโมทมีวัตถุประสงค์เพื่อ ประหยัดพลังงานไฟฟ้าลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานและลดความกังวลกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหากลิมปิดในขณะที่กำลังจะพักผ่อน ผลการวิจัยของการทดสอบเมื่อกดรีโมทในปุ่มกดที่ได้ทำการตั้งค่าไว้กับบอร์ดควบคุม เมื่อกดปุ่มครั้งแรกจะทำการเปิดหลอดไฟและเมื่อกดปุ่มเดิมอีกครั้งจะทำการปิดหลอดไฟ ผลการทดสอบผ่านไปได้ด้วยดี สรุปผลของการทดสอบ เครื่องเปิดปิดไฟฟ้าสั่งงานด้วยรีโมทสามารถทำงานได้ไม่มีปัญหาและมีประโยชน์ในการประหยัดไฟฟ้า และคงช่วยลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าได้หากนำไปใช้งาน
นายสุคนธ์ ภาคพรม นายศุภชัย ภิรมย์จันทร์ นายเกียรติศักดิ์ กลิ่นด่าง	เครื่องยิงซิลิโคนแบบ พกพา	อิเล็กทรอนิกส์	ปืนยิงกาวซิลิโคนเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการอุดรูต่างๆ ซึ่งใช้ในงานก่อสร้างมากมาย การทำงานของปืนยิง ซิลิโคน โดยการเอามือบีบให้กาวไหลออกมา อาจจะทำให้ปวดมือปวดเมื่อยกล้ามเนื้อได้ และการใช้งานในที่สูงอาจจะทำให้เกิดอันตราย เช่น การทำงานกับการขึ้นบันไดไม้ อาจจะทำให้เกิดอันตรายจากการตกที่สูง โครงการเครื่องยิงซิลิโคนจึงนำมอเตอร์มาใส่ปืนยิงกาวซิลิโคนเปลี่ยนจากปืนยิงกาวซิลิโคนมาเป็นแบบใหม่ที่ไม่ต้อง บีบให้เมื่อยอีกต่อไป
นายชุตินันท์ โปชีว นายทศวรรษ บุญคุ้ม นายธิติวุฒิ ทองบุญเกิด	เครื่องตัดหญ้าควบคุม ระยะไกล	อิเล็กทรอนิกส์	โครงการนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องตัดหญ้าควบคุมระยะไกลเพื่อใช้ในการตัดหญ้าภายในวิทยาลัยเทคนิคชัยบุรี โดยใช้มอเตอร์กระแสตรง 12v สำหรับใบตัดหญ้าสามารถเปิดที่ตัวเครื่องได้เลย ควบคุมตัวเครื่องด้วยสัญญาณวิทยุซึ่งสามารถควบคุมในระยะไกลได้ 400 เมตร ควบคุม

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ใบตัดหญ้าและทิศทางการเคลื่อนที่ของเครื่องตัดหญ้า ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ขนาด 12v ซึ่งสามารถประจุไฟฟ้าได้ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ผ่านแผงโซลาร์เซลล์ สามารถนำไปใช้ใน พื้นที่ราบได้ดี
นายสานิต อ่อนละมุล นายรัฐพงษ์ อ่อนกล้า นายสิริวุฒิ แก้วศรี	เครื่องคว่ำถั่วอัตโนมัติ	อิเล็กทรอนิกส์	ใช้หลักการทำงานของมอเตอร์ในคว่ำถั่วโดยใช้ความร้อนของขดลวดความร้อนเพื่อทำให้ ถั่วสุกและได้ติดตั้งตัวตั้งเวลา (Timer) ให้คอยตัดไฟที่ส่งไปยังมอเตอร์ จากผลการทดลองที่ได้ทำการคว่ำถั่วแล้วนั้นพบว่า ปริมาณและเวลาที่เหมาะสมที่สุดคือ ถั่วครึ่งกิโลกรัมใช้เวลาคว่ำประมาณ 15 นาที จะทำให้ถั่วสุกพร้อมกันพอดี แต่ถ้าเวลามากกว่านี้ อาจจะทำให้ไม่ดำได้
นายภาสกร เจริญรัตน์ นายปัญญา เพ็ชบุรี นายวิทยา พีเต่า	เครื่องเต๋นไฟไหม้ผ่าน โครงข่ายโทรศัพท์	อิเล็กทรอนิกส์	จากผลการทดลองที่นำ เครื่องเต๋นไฟไหม้ผ่านโครงข่ายโทรศัพท์ ไปใช้งานได้ และปลอดภัยกับ บุคคลทั่วไปและคณะผู้จัดทำมี ความพึงพอใจต่อระบบ เครื่องเต๋นไฟไหม้ผ่าน โครงข่ายโทรศัพท์ อยู่ในเกณฑ์ ที่ดี จากการทดลอง คณะผู้จัดทำได้ทดลองกับชุมสายภายในแล้วพบว่าเกิดปัญหาในด้านการ นำสัญญาณไม่สามารถทำให้วงจรนั้นทำงานได้ และคณะผู้จัดทำได้ทำการทดลองกับ ชุมสายโทรศัพท์สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
นายพงศกร สร้อยสวัสดิ์ นายพงศภัสส์ วิชุมาปาริชาติ นายฤทธิชัย แดดจันทิก	เครื่องปั๊มข้าวโพด อัตโนมัติแบบไร้ควัน	อิเล็กทรอนิกส์	จากผลการทดลองที่นำ เครื่องปั๊มข้าวโพดอัตโนมัติแบบไร้ควัน ไปใช้งานได้ และปลอดภัย กับบุคคลทั่วไปและคณะผู้จัดทำมี ความพึงพอใจต่อระบบ เครื่องปั๊มข้าวโพดอัตโนมัติแบบไร้ควัน อยู่ในเกณฑ์ ที่ดี จากการทดลอง คณะผู้จัดทำได้ทดลองปั๊มแล้วพบว่าเกิดปัญหาในด้านรอบหมุน ของมอเตอร์เร็วเกินไปคณะผู้จัดทำใส่ตัวทดรอบเข้าไปสามารถทำให้ทำงานได้ และคณะผู้จัดทำ ได้ทำการทดลองปั๊มข้าวโพดสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
นายศรายุทธ ไพโรจน์อมร ชัย นายอภิชา รุจสิริภัทร นายสุริวงค์ อ่วมอ๋ม	ชาร์จ พลังงาน แสงอาทิตย์ ต้นไม้	อิเล็กทรอนิกส์	โครงการชาร์จ ต้นไม้พลังงานแสงอาทิตย์ Solar Tree Charger มีหลักการทำงานเมื่อมี แสงอาทิตย์ตกกระทบเซลล์แสงอาทิตย์ จะเกิดการสร้างแรงดันไฟฟ้าแบบกระแสตรง เมื่อต่อให้ ครบวงจรไฟฟ้าจะเกิดกระแสไฟฟ้าไหลขึ้น โดยสามารถนำไปใช้สำหรับ Chargerแบตเตอรี่ สำรอง (Power Bank) ที่ใช้ในการชาร์ตโทรศัพท์มือถือซึ่งสามารถสร้างแรงดันไฟฟ้าได้ 7V.

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			และรักษาระดับแรงดัน (Regulate) โดยใช้ซีเนอริไดโอดขนาด 3.7-5.1V. ซึ่งเป็นแรงดันที่ใช้ในการประจุแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือในปัจจุบัน
นายสุวิทย์ รวมไผ่วงษ์ นายภากร บุญม่วง นายทัศนัย มั่งทอง	เครื่องดูดตะกั่วไฟฟ้า	อิเล็กทรอนิกส์	โครงการเรื่อง เครื่องดูดตะกั่วไฟฟ้า มีจุดหมายเพื่อพัฒนาคุณภาพของที่ดูดตะกั่วให้มีความทนทานและใช้งานได้สะดวกกว่าที่ดูดตะกั่วแบบเดิมเนื่องจากปัจจุบันการบัดกรีวงจรนั้นมีปัญหาคือเวลาบัดกรีผิดแล้วเราแก้ไขเราก็ต้องใช้ที่ดูดตะกั่วเวลาเราจะใช้ที่ดูดตะกั่วจะเกิดปัญหาคือที่ดูดตะกั่วตันบ้าง แผ่นทองแดงหลุดออกจากแผ่นปลิ้นบ้าง และอีกหลายๆ ปัญหา ซึ่งเครื่องดูดตะกั่วไฟฟ้าจะทำขึ้นมาเพื่อความสะดวกมณการใช้งานและไม่ตันในท่อดูดตะกั่วสามารถใช้งานได้จริง โดยการกดสวิทช์ที่ด้ามจับของที่ดูดตะกั่วไฟฟ้าแล้วเอาปลายที่ดูดจี้ไว้ตรงตะกั่วที่เราต้องการถอนออกก็สามารถถอนตะกั่วออกจากแผ่นปลิ้นได้
นายชัยธัช แก้วเกตุ นายนเรศ เกตุสุกะ นายสรสิข คำกะสินธุ์	จักรยานปั่นไฟชาร์ตแบตเตอรี่ทำความเย็น	อิเล็กทรอนิกส์	โครงการจักรยานปั่นไฟชาร์ตแบตเตอรี่ทำความเย็นมีหลักการทำงานเทอร์โมอิเล็กทริกหรือเรียกกันอีกชื่อหนึ่งว่าเทอร์โมอิเล็กทริก เป็นอุปกรณ์ทางเลือกหนึ่งสำหรับทำความเย็น หลักการทำงานของเทอร์โมอิเล็กทริก คือ เมื่อป้อนไฟฟ้ากระแสตรงให้กับเทอร์โมอิเล็กทริกที่สารกึ่งตัวนำแบบ พี-เอ็น กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านวัสดุที่ทำจากสารกึ่งตัวนำต่างชนิดกัน ผลการทำงาน เทอร์โมอิเล็กทริกจะทำความเย็นคงที่ตามกระแสไฟที่จ่ายให้ และไดนาโมจะผลิตไฟ AC เข้าวงจรอิเล็กทรอนิกส์ฟลายเออร์เพลงเป็น DC เข้าแบตเตอรี่ 12 V
นายสุตนันท์ คาบุญ นายสุรเชษฐ์ แก้วมณี นายณฤทธิ์ เสมะนุ	เครื่องซีลถุงพลาสติก อเนกประสงค์	อิเล็กทรอนิกส์	เครื่องซีลถุงพลังงานแบตเตอรี่มีจุดประสงค์ในการหาเพื่อให้งานไม่หยุดฉก ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไฟฟ้าดับ ซึ่งตามโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการแพ็คของและเมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับจึงหาให้งานช้า เครื่องซีลพลังงานแบตเตอรี่นี้จะช่วยหาให้งานสามารถดำเนินต่อไปได้และส่งของได้ตามกำหนด เครื่องซีลถุงอเนกประสงค์ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด 12 V 7.5 A ทางานสองระบบสลับการใช้งานกับไฟบ้านเมื่อเกิดไฟฟ้าดับก็จะสลับมาใช้ไฟแบตเตอรี่หาให้สามารถทางานได้อย่างต่อเนื่อง

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายอนันต์ คงแสนคา นายธนวัฒน์ ศิริคาน้อย	เครื่องส่งสัญญาณเสียง โมโโลดี	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันเนื่องจากการทำกิจกรรมเข้าแถวหน้าเสาธง ณ วิทยาลัยเทคนิคธัญบุรีมีการร้องเพลงชาติและเพลงสรรเสริญพระบารมี ช่วงเข้าปัญหาคือนักเรียนนักศึกษา ไม่ค่อยช่วยกันออกเสียงร้องเพลง ร้องผิดๆถูกๆ ร้องไม่พร้อมกันและร้องไม่เป็นจังหวะ จึงได้คิดจัดทำ เครื่องส่งสัญญาณเสียงเมโลดี้ เพื่อที่ช่วยส่งเสียงทานอง เพลงชาติ และ เพลงสรรเสริญพระบารมี ก็จะช่วยให้นักเรียนนักศึกษา ร้องพร้อมกันหรืออาจจะช่วยกันร้องมากยิ่งขึ้นและยังสามารถควบคุมการเปิดเพลงเลือกเพลงได้โดยผู้นำทำกิจกรรมหน้าเสาธงด้วยกล่องคอนโทรล
นายดุเลาะห์ แม้นบุญสว่าง	เครื่องเติมหมึกไวท์บอร์ด	อิเล็กทรอนิกส์	ซึ่งในปัจจุบันไวท์บอร์ด หรือกระดานขาวนี้ในทุกๆที่มีความจำเป็นในการเรียนรู้ศึกษา หรือการสื่อสารในด้านการเรียนการสอนและด้านอื่นๆ แต่เมื่อใช้ไวท์บอร์ดต้องมีปากกาไวท์บอร์ดโดยใช้ปากกาสาเหตุที่พบคือ ปากกาหมึกหมดหรือหัวปากกาเสีย ถ้าหัวปากกาเสียเราก็ไม่สามารถใช้งานได้แต่ถ้าหมดปากกาไวท์บอร์ดเราก็เติมได้ แต่ด้วยในการเติมหมึกในแต่ละครั้งต้องใช้เวลาค่อนข้างมากและส่วนมากหมึกก็จะเลอะมือ คนส่วนมากถึงทิ้งปากกาทำให้สิ้นเปลืองและทำให้เกิดขยะเคมีสารพิษ
นายวงศกร พรรณนา นายอภิวัฒน์ หมื่นสา	การพัฒนาอาณัติ สัญญาณ (Signal) ของรถไฟฟ้า MRT	อิเล็กทรอนิกส์	จากที่ได้ฝึกงานจากบริษัท SIEMENS เป็นเวลา 6 เดือน ทำให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นของอุปกรณ์นั้นๆขึ้นทำให้มีการคิดที่จะพัฒนาให้อุปกรณ์นั้นมีประสิทธิภาพในการทำงานมากกว่าเดิม ซึ่งสัญญาณไฟ (Signal) เป็นสัญญาณไฟฟ้าใต้ดินเป็นเหมือนกับไฟจราจรตัวหนึ่งที่คอยควบคุมให้รถไฟเคลื่อนที่หรือหยุดวิ่งนั่นเองถ้าอุปกรณ์นี้มีการชำรุดหรือเสียก็จะทำให้รถไฟไม่สามารถเดินรถได้เลยอุปกรณ์ของสัญญาณไฟ (Signal) เกิดอาการเสียโดยหลอดไฟขาดบ่อย และมีแรงดันไฟที่สูงทำให้สิ้นเปลืองพลังงานและค่าใช้จ่ายของทางบริษัททางพนักงาน SIEMENS จึงได้เสนอให้นักศึกษาฝึกงานได้ต่อยอดทำโปรเจกต์นี้ขึ้นมาเพื่อพัฒนาให้มีประสิทธิภาพต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายโชติตระกูล กานต์ บริสุทธิ์ นายธงชัย บุตรดี	เครื่องสแกนลายนิ้วมือเพื่อ ความปลอดภัย	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันนี้ปฏิเสธไม่ได้ว่ามนอาคาร และบ้านเรือน ไม่ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในรูปแบบอัตโนมัติ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกต่อมนุษย์ ดังนั้นการที่มนุษย์ต้องการความสะดวกสบายในมุมด้านนั้น เป็นเรื่องปกติไปแล้วปัจจุบัน เช่น การเปิดทีวี พัดลม แอร์บ้าน ต่างก็ใช้ระบบรีโมทในการสั่งให้ทำงานโดยไม่ต้องใช้แรงงานในการสั่งงาน ในทำนองเดียวกันภายในอาคารบ้านเรือนก็มีอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้ทำให้มนุษย์สะดวกสบายนักเช่น ไมโครเวฟ หน้าต่างบานเกิด ราวตากผ้า หรืออื่นๆ แต่ประตูปแบบพลิกก็ยังไม่นิยมใช้ภายในครัวเรือนอาคารพาณิชย์ ปัจจุบันได้มีการนำระบบเปิดประตูปแบบอย่างหลายรูปแบบมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกในการเปิดประตู ทุกวันนี้การใช้งานอุปกรณ์ภายในมีอายุการใช้งานที่เร็วเนื่องจากไม่มีระบบการจัดระเบียบการใช้งานเพื่อเข้าใช้เครื่องสแกนนิ้วเพื่อความปลอดภัยเป็นอีกหนึ่งที่สามารถจัดระเบียบการ ใช้งานภายในให้มีระเบียบและยืดอายุอุปกรณ์ จากปัญหาดังกล่าวดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวที่พัฒนาระบบการใช้ห้องน้ำให้มีระเบียบมากยิ่งขึ้นในแผนกอิเล็กทรอนิกส์โดยกำหนดสิทธิ์ผู้ที่สามารถเข้าได้โดยเครื่องสแกนลายนิ้วและพัฒนาระบบประตูเลื่อนอัตโนมัติโดยประตูจะเลื่อนอัตโนมัติหลังจากสแกนลายนิ้วมือผ่าน
นายพงศ์พันธ์ ละอองขวัญ นายทศพร ไสวะภาสัน	ประตูเลื่อนอัตโนมัติ	อิเล็กทรอนิกส์	ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการจัดทำโครงการ เนื่องจากห้องน้ำบนแผนกอิเล็กทรอนิกส์มีความสกปรกมากเนื่องจากการเข้าใช้ที่ไม่ถูกคุณลักษณะ โดยการเข้าไปมั่วสุมสิ่งเสพติดและอูจจาระไม่ราด ปัสสาวะไม่รอด ทำให้ส่งกลิ่นเหม็นไปทั่วแผนก จึงทำประตูเลื่อนอัตโนมัติขึ้นมาเพื่อที่จะได้ระบุตัวตนผู้เข้าใช้
นายสุภัทศดิศ สามัคคี นายอานันต์ สร้อยสน	เครื่องรดน้ำต้นไม้ตามความ ต้องการของดิน	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันมีการนิยมปลูกต้นไม้การปลูกหญ้าสนามกันมากขึ้น การรดน้ำจึงมีความสำคัญต่อต้นไม้และพืชต่างๆต้องการน้ำ น้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช โดยถ้าพืชนั้นได้รับน้ำมากเกินไปก็จะทำให้พืชนั้นตายได้ หรือถ้าหากพืชนั้นได้รับน้ำที่น้อยเกินไปก็จะทำให้พืชนั้นไม่เจริญเติบโต การรดน้ำต้นไม้ให้ถูกวิธี ไม่ประดပ်หรือพืชต่างๆ จึงจะเจริญเติบโตนั้นก็จะมีความสำคัญ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ปัจจัยที่สำคัญอยู่หลายปัจจัยที่จะนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในที่นี้ได้ นำเอา ความชื้นในดิน มาทำการพิจารณาในการรดน้ำต้นไม้ ในปัจจุบันเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญอย่างมากในการดำเนินชีวิต ในส่วนของการอำนวยความสะดวกสบายในการใช้งาน ทั้งนี้ผู้จัดทำก็ได้เล็งเห็นการประยุกต์ใช้ของเทคโนโลยี
นายธโนศวรรย์ เพชรสุก นายบุญญฤทธิ์ ภูศรี	เครื่องป้องกันขโมยและเปิด ปิดไฟอัตโนมัติ	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันนี้โลกของเราได้มีการใช้พลังงานกันอย่างมากมายและหลากหลาย เช่น ไฟฟ้า ซึ่งที่อยู่อาศัย ที่ทำงาน สถานที่ต่างๆในสมัยนี้จำเป็นที่จะต้องใช้ไฟฟ้าเป็นจำนวนมากทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายไปกับค่าไฟเป็นจำนวนมาก จากปัญหาการใช้พลังงานที่มีมากในปัจจุบันนี้ ทำให้มีแนวทาง และวิธีการต่างๆ ในการลดใช้พลังงานให้น้อยลง จึงทำให้เกิดแนวคิดในการจัดทำโครงการเพื่อตอบสนองความต้องการในการลดใช้พลังงานในกรณีที่ผู้ใช้ลืมปิดไฟ หรือกรณีที่ต้องใช้เวลาในการเดินไปยังจุดติดตั้งสวิทช์ควบคุม ซึ่งช่วงระยะเวลานี้ ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานในระยะยาว
นายนิพนธ์ สงวนพงค์ นายวีระศักดิ์ ราชัย	เครื่องปอกเปลือกมะพร้าว	อิเล็กทรอนิกส์	ในปัจจุบันประเทศไทยมีมะพร้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ และมีอยู่เป็นจำนวนมากโดยลูกมะพร้าวสามารถที่จะนำมาเข้าสู่อุตสาหกรรมแปรรูปเพื่อบริโภค เช่น อุตสาหกรรมแปรรูปเพื่ออุปโภค เช่น อุตสาหกรรมกะทิเข้มข้น อุตสาหกรรมมะพร้าวชูดแห้ง อุตสาหกรรมน้ำตาลมะพร้าว และนำมาเข้าสู่อุตสาหกรรมแปรรูปเพื่ออุปโภค เช่น การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล อุตสาหกรรมเส้นใยมะพร้าว อุตสาหกรรมแท่งเพาะชำ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดเป็นจำนวนมาก แต่การแปรรูปมะพร้าวยังต้องอาศัยแรงงานคนที่มีความชำนาญ ความสามารถในการปอกเปลือก อีกทั้งขั้นตอนการผลิตยังเป็นอันตรายต่อผู้ทำการปอกเปลือกอย่างมาก ส่งผลให้การแปรรูปมะพร้าวมีความล่าช้า ทำให้มะพร้าวเสียหายหรืองอกเป็นจำนวนมาก จึงทำให้มีการออกแบบสร้างเครื่องปอกเปลือกมะพร้าวเพื่อลดเวลาในการปอกเปลือกมะพร้าว อีกทั้งจะนำไปใช้ประโยชน์กับชุมชนที่มีการทำอุตสาหกรรมมะพร้าวได้
นายมานพ การ์รัมย์ นายจตุรงค์ ชื่นใจ	กล่องควบคุมแสงสว่าง ตามปริมาณของแสง	อิเล็กทรอนิกส์	เนื่องจากห้องต่างๆ ที่เราใช้งานต้องการแสงสว่างเราจึงต้องปิดไฟไว้อยู่ตลอดเวลาหรือไม่ห้องที่เราใช้งานนั้นข้างในห้องก็มีคนใช้ไฟมากหรือน้อยหรือบางที่คนที่ใช้งานแล้วก็เดินออกจากห้อง

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			โดยคิดว่าจะต้องมีคนมาใช้งานต่อแล้วก็ไม่ปิดไฟหรือบางโอกาสบางห้องที่ใช้งานแล้วก็ลืมปิดไฟภายในห้องจึงทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพลังงานและค่าใช้จ่ายโดยที่ไม่จำเป็นและคำนึงถึงว่าเรายังมีแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ถ้าเกิดการประยุกต์ใช้ให้ถูกทางก็จะเป็นประโยชน์และจะช่วยให้การประหยัดค่าใช้จ่าย
นายศรีไพร ทรงศรี นางสาวกัญยารัตน์ ครูเกษตร	คอนโดบแห้ง เอนกประสงค์	อิเล็กทรอนิกส์	เนื่องจากได้มีโอกาสไปฝึกงานกับทางบริษัท SIEMENS จำกัด เป็นเวลา 6 เดือน ได้เจอปัญหาที่เกิดขึ้นกับการปฏิบัติงานซึ่งทางบริษัทก็มีการซ่อมบำรุงกับงานชิ้นนี้เป็นประจำต้องเสียค่าใช้จ่ายกับอุปกรณ์มากพอสมควรทำให้เสียงบประมาณโดยใช้เหตุ ดังนั้น จึงได้คิดค้นโปรเจกต์ขึ้นมา คือ การพัฒนาอาณัติสัญญาณไฟ (Signal) รถไฟฟ้าใต้ดิน เนื่องจากมีอาการชำรุดเสียหายบ่อยจากอาการหลอดไฟขาดบ่อย มีการใช้พลังงานที่สูงพอสมควรและส่งผลให้การเดินรถไฟฟ้าล่าช้าลง ทำให้ผู้โดยสารติดค้างเป็นจำนวนมากจึงทำให้เกิดการคิดค้นหาทางแก้ไขค้นหาข้อมูลและสำรวจวิธีการพัฒนาจนเป็นโปรเจกต์นี้ขึ้นมาเพื่อพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
นายนำโชค ศรีคำ นายวชิระ เขยคำดี	จักรยานไฟฟ้า พลังงานกล	อิเล็กทรอนิกส์	ปัจจุบันคนเรามักชอบขับขี่รถยนต์และรถจักรยานยนต์ตลอดแม้แต่ในระยะทางใกล้ๆ ทำให้สิ้นเปลืองน้ำมันอย่างมากจึงได้จัดทำโครงการรถจักรยานไฟฟ้าพลังงานกลขึ้นมาเพื่อใช้ในระยะทางที่สั้นเพื่อเป็นการประหยัดน้ำมันและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทั้งยังช่วยออกกำลังกายทำให้สุขภาพแข็งแรงได้อีกด้วย

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวทิพย์กมล สุขประเสริฐ นางสาวพัชชา สุนทร นางสาวศรัณญา มะสกุล	การบริการที่เป็นมิตรร้าน 7-11 ลำลูกกาคลอง12	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าต่อการใช้บริการร้าน 7-11 สาขาลำลูกกาคลอง12เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาในเรื่องของการบริการที่ในปัจจุบันซึ่งเป็นยุคที่มีการแข่งขันเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและตรงกับความต้องการของลูกค้าให้มากที่สุดนั้นทำให้ผู้ประกอบการทั้งหลายต่างรับหาแนวทางหรือยุทธศาสตร์ต่างๆเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเพื่อให้สามารถตอบสนองกับความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและลดการเกิดCRและได้รับคำชมเชย ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาโดยวิธีการในการสำรวจและทำการวิจัยผู้ใช้บริการร้าน7-ELEVENโดยทำเป็นแบบทดสอบถามการนำข้อบกพร่องทางร้านมาให้ลูกค้าให้คะแนนเกณฑ์ความพึงพอใจโดยการแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่าง15ชุดและนำแบบสอบถามไปทำการแก้ไขและทำการวิจัยจำนวน50ชุด ผลการดำเนินงานพบว่าลูกค้าส่วนใหญ่ไม่พึงพอใจในเรื่องของกิริยามารยาทเป็นอันดับหนึ่งและได้นำผลการแก้ไขมาให้ผู้จัดการร้านประชุมและแก้ไขปัญหาโดยการนำเรื่องกิริยาท่าทางที่ควรปฏิบัติและไม่ควรปฏิบัติจากการแก้ไขข้างต้นแล้วส่งผลให้เดือนตุลาคมและเดือนพฤศจิกายนไม่มีCRแต่ได้รับคำชมเชย
นางสาวกาญจนา งามยิ่ง นางสาวภัทรพร ยุทธแสง นางสาวสุวรรณี จินหลง	การบริการที่เป็นมิตร	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อลดปัญหาการถูก COMPLAN จากลูกค้าที่มาใช้บริการภายในร้าน KFC ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้าที่มาใช้บริการภายในร้าน KFC ว่ามีความพึงพอใจในการบริการของพนักงาน แคชเชียร์ LOBBY ซอฟเชิร์ฟ ภายในร้าน KFC ว่ามีการบริการเป็นอย่างไร ทำการศึกษาเรื่องการบริหารลูกค้าของพนักงานประจำร้านแต่ละตำแหน่งในร้าน KFC ทั้ง 2 สาขา โดยการ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			สำรวจจากผลการตรวจ GAS ของลูกค้าที่มาใช้บริการกับทางร้าน KFC ทั้ง 2 สาขา ผลการดำเนินงานพบว่า สามารถลดปัญหาการถูก complain จากลูกค้าได้มากขึ้น เนื่องจากการปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้นจากผลสำรวจที่ให้ลูกค้าประเมิน
นางสาวณัฐวดี ศรีประจวบ นายเอกวิทย์ สุขศรี	ที่แขวนถุงซิปปาแข่งร้าน เซเว่น อีเลฟเว่น สาขา หมู่บ้านแก้วขวัญ	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อจัดทำที่แขวนถุงซิปปาแข่ง ร้านเซเว่น อีเลฟเว่น สาขาหมู่บ้านแก้วขวัญ 2) เพื่อนำผลที่ได้ไปพัฒนา ร้านเซเว่น อีเลฟเว่น สาขาหมู่บ้านแก้วขวัญกลุ่มตัวอย่างเป็นลูกค้าในร้านเซเว่น อีเลฟเว่น สาขาหมู่บ้านแก้วขวัญ คลอง 7 จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติในการหาค่าร้อยละ แจกแจงความถี่ ผลการดำเนินงานพบว่า ข้อมูลทั่วไปของลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการในร้านเซเว่น อีเลฟเว่น สาขาหมู่บ้านแก้วขวัญ คลอง 7 เป็นเพศหญิงเป็นจำนวน 69 คน คิดเป็นร้อยละ 69.00 โดยสถานภาพสมรสเป็นจำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 52 มีอายุ 31-40 ปี เป็นจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 40.00 ต่ำกว่าปริญญาตรีเป็นจำนวน 63 คน คิดเป็นร้อยละ 63.00 ส่วนใหญ่มีอาชีพ รับจ้างทั่วไปเป็นจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 46.00 ข้อมูลระดับความคิดเห็นของลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการในร้านเซเว่น อีเลฟเว่น สาขาหมู่บ้านแก้วขวัญ คลอง 7 ประสิทธิภาพของชิ้นงาน ดี จำนวน 78 คน ความสะดวกของชิ้นงาน ดี จำนวน 51 คน ทำให้ร้านเป็นระเบียบมากขึ้น ปานกลาง จำนวน 47 คน ประโยชน์ใช้สอย ปานกลาง จำนวน 41 คน ถ้านำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้กับเซเว่นสาขาอื่น ปานกลาง จำนวน 38 คน
นางสาวกาญจนา นนทประสาธ นางสาวเพชรชนก โพธิ์ทอง นางสาวลัดดา คำพญา	บล็อกวางสินค้าประเภท น้ำหอม	ธุรกิจค้าปลีก	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. เพื่อจะทำบล็อกวางสินค้าประเภทน้ำหอม 2. เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ปัญหา สินค้าสูญหาย วางไม่เป็นระเบียบ กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้วิจัยคือกลุ่มพนักงาน 7 - Eleven สาขา ม.นริศรา รังสิต คลอง 11 จำนวน 15 คน ประกอบด้วย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ผู้จัดการร้าน 1 คน ผู้ช่วยผู้จัดการร้าน 2 คน พนักงาน 12 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม โดยสถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ผลวิจัยพบว่า ข้อมูลทั่วไปพนักงานร้านเซเว่นอีเลฟเว่น สาขา ม.นริศรา รังสิต คลอง 11เป็นเพศหญิง จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เพศชาย จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 สถานภาพโสด จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 93.33 สถานภาพสมรส จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 6.67 จบการศึกษา จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 กำลังศึกษาอยู่ คิดเป็นร้อยละ 66.67 ผู้จัดการ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 6.66 เป็นผู้ช่วยผู้จัดการ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 13.33 เป็นพนักงาน จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 80.00
นางสาวธิติ เจริญสุข นางสาวสิวิษฐา อุณาสังห์	กิจกรรม 5 ส ภายในร้าน ดังกิ้น โดนต์ สาขาฟิวเจอร์พาร์ค หน้าบิ๊กซี	ธุรกิจค้าปลีก	โครงการเรื่องกิจกรรม 5 ส การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษากิจกรรม 5 ส ภายในร้านดังกิ้น โดนต์ สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต หน้าบิ๊กซี 2. เพื่อนำผลรับที่ได้ไปพัฒนาปรับปรุงร้านดังกิ้น โดนต์ สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต หน้าบิ๊กซี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือพนักงานภายในร้านดังกิ้นโดนต์ สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต หน้าบิ๊กซี จำนวน 5 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสอบถามโดยใช้สถิติที่ใช้ของข้อมูลร้อยละ ผลการวิจัยพบว่า ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างพนักงานเป็นเพศหญิง จำนวน 5 คน คิดร้อยละ 50.00 อายุระหว่าง 15-20 ปี จำนวน 4 คน คิดร้อยละ 80.00 อายุระหว่าง 21-25 ปี จำนวน 1คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 การศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 60.00 พนักงานรายชั่วโมง (P/T) จำนวน 4 คน คิดร้อยละ 80.00 พนักงานประจำ จำนวน 1 คน คิดร้อยละ 20.00 พนักงานทำงาน 4 เดือน จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20.00 พนักงานทำงานมากกว่า 5 เดือน จำนวน 4 คน คิดร้อยละ 80.00

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวกัลยาณี ชูวงศ์	สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานภายในร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7	ธุรกิจค้าปลีก	การวิจัยเรื่องสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงานภายในร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7 มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงความพึงพอใจต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ส่งผลกระทบถึงประสิทธิภาพการทำงานของพนักงาน เพื่อนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการสร้างแรงจูงใจ ให้กับพนักงาน กลุ่มตัวอย่างคือ กลุ่มพนักงานร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7 จำนวน 36 คน จำแนกตามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม คุณภาพของการทำงานภายในร้านสาขาโลตัสคลอง 7 และระดับความพึงพอใจในงาน วิธีการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ในการวิจัยครั้งนี้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้เครื่องมือเป็นแบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยแจกและเก็บแบบสอบถาม ด้วยตนเองวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ ผลการวิจัยพบว่า - จากการศึกษาพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 20 คน คิดเป็น ร้อยละ 55.56 มีอายุ 20-30 ปี มีจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 47.22 ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย มีจำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 69.44 มีอายุการทำงานต่ำกว่า 1 ปี มีจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 41.67 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน 6,000-10,000 บาท มีจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 80.6 และสถานภาพโสด มีจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 52.78 - ระดับคุณภาพของการทำงานภายในร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7 โดยภาพรวม มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย = 3.91) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่าคุณภาพของการทำงานภายในร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7 ในเรื่องอุปกรณ์เครื่องมือมีความพร้อมก่อนใช้งาน (ค่าเฉลี่ย = 4.11) รองลงมาท่านมีความรู้สึกปลอดภัยในสภาพแวดล้อมการทำงาน (ค่าเฉลี่ย = 3.97) และท่านมีความจงรักภักดีต่อร้าน (ค่าเฉลี่ย = 3.97) - ระดับความพึงพอใจในการทำงานภายในร้าน KFC สาขาโลตัสคลอง 7 โดย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ภาพรวม มีความพึงพอใจระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย=3.89) เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า มีความพึงพอใจต่อสภาพแวดล้อมในการทำงานในเรื่องท่านรู้สึกว่าคุณมีความสำคัญต่อร้าน (ค่าเฉลี่ย=4.17) รองลงมาคือท่านรู้สึกมีความสุขในการทำงาน ท่านพึงพอใจในการร่วมกิจกรรมภายในร้าน (ค่าเฉลี่ย=3.92)
นางสาวณัฐสินี เอกพิริยพงศ์	กระเป๋าทรงราช	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์กระเป๋าทรงราชจากกระสอบป่านที่ไม่ใช่แล้ว เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการประดิษฐ์กระเป๋าทรงราช การเก็บรวบรวมข้อมูลทำการทดลองและเก็บข้อมูลที่ได้จากการทดลองกระเป๋าทรงราชจากกระสอบป่าน ผลการดำเนินงานพบว่า 1.กระสอบป่านที่เหลือใช้จากการทำแป้งพืชมสามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยการทำเป็นสิ่งประดิษฐ์กระเป๋าทรงราช สามารถนำไปใช้แทนถุงพลาสติกได้และสามารถจำหน่ายและสร้างรายได้ 2.คุณภาพกระเป๋าทรงราชโลกร้อน โดยการทดลองใส่ของจำนวนไม่มากที่มีน้ำหนักเบาได้พบว่า ในการทดลองนำของใส่กระเป๋าทรงราชจำนวนไม่มากสามารถใส่ได้ที่มีน้ำหนักเบา กระเป๋าทรงราชสามารถใช้แทนถุงพลาสติกได้และคงรูปได้เช่นเดิมตามคุณสมบัติของกระสอบป่าน
นางสาวมารีญา ชลเจริญ	การศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการบริการของพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของพนักงานในร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด 1 เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการให้บริการและสร้างความพึงพอใจให้กับผู้รับบริการ และถูกคอมเพนน้อยลงภายในร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด 1 จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบถามโดยสถิติที่ใช้ของข้อมูลร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลวิจัยพบว่า ลูกค้าภายในร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด 1 เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย เป็นเพศหญิงเป็นจำนวน 60 คนเพศชายจำนวน 40 คน ระดับการศึกษาต่ำกว่า

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ปริญญา เป็นนักเรียนนักศึกษา 59 คน รายได้ต่อเดือนไม่เกิน 10,000 บาท อายุต่ำกว่า 20 มี 44 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามเรื่องความพึงพอใจส่วนใหญ่มีภาพรวมในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.26 และเมื่อพิจารณา เป็นรายข้อพบว่า ความพึงพอใจของลูกค้านต่อการบริการของพนักงาน สาขาฟิวเจอร์พาร์ค อยู่ในระดับมากที่สุดทุกรายการ โดยรายการมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ พนักงานแจ้งจำนวนที่ได้รับ และทอนเงินได้ถูกต้อง 4.46 รองลงมา คือ.ในกรณีที่รอเกิน 5 นาที ต้องให้บัตรคิวกับลูกค้า 4. 38 และด้านที่มีค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ พนักงานมีความกระตือรือร้น และเอาใจใส่ สบตาเต็มใจให้บริการคิดเป็นร้อยละ 4.11 และพนักงานมีการสอบถามลูกค้าระหว่างรอสินค้า 4.11
นางสาวสรชา เจริญจิตร นางสาวพลอย บุญแก่น	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อสินค้าร้านสหการวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี	ธุรกิจค้าปลีก	การวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อสินค้าในร้านสหการวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี กรณีศึกษา ภายในวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงข้อมูลทั่วไป และเพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อสินค้าร้านสหการวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามด้วยการสุ่มตัวอย่างจากนักเรียนนักศึกษา จำนวน 100 คน ซึ่งผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณหาค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ผลการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะเป็นเพศหญิง โดยส่วนใหญ่จะเป็นนักเรียนนักศึกษาซึ่งเหตุที่เลือกเข้าใช้บริการในสหการวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี เพราะเปิดขายตลอดเวลาและมีราคาสมเหตุสมผลและสินค้าส่วนใหญ่ที่ลูกค้าเลือกซื้อสินค้าในร้านสหการจะเป็นพวกอาหารสำเร็จรูป เครื่องดื่มยี่ห้อต่างๆ และขนมขบเคี้ยว ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อสินค้าในร้านสหการวิทยาลัยเทคนิคธัญบุรี ในระดับมาก คือ ด้านการมีป้ายราคากำกับ การตกแต่งภายในร้านและในส่วนสุดท้ายที่ลูกค้าเสนอความคิดเห็น ให้ร้านคือด้านความสะอาดของร้าน การจัดวางสินค้าในร้านให้เป็นหมวดหมู่และรวมถึงการเพิ่มโต๊ะนั่งในร้านให้เพิ่มขึ้นรวมถึงการบริการของเจ้าของร้าน

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาธุรกิจค้าปลีก

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวกมลวรรณ ผลเจริญ นางสาววิไลวรรณ นามขารี	การสำรวจความพึงพอใจ ในการให้บริการของ พนักงานที่มีต่อลูกค้าของ ร้าน มิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์ พาร์ค รังสิต ชั้น BF	ธุรกิจค้าปลีก	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาการสำรวจความพึงพอใจในการบริการของพนักงานที่มีต่อลูกค้าของร้านมิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์ พาร์ค รังสิต ชั้น BF (2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสำรวจความพึงพอใจในการบริการของพนักงานที่มีต่อลูกค้าของร้านมิสเตอร์โดนัท สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต ชั้น BF กลุ่มตัวอย่างเป็นลูกค้าภายในร้าน มิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต ชั้น BF จำนวน100 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติในการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ลูกค้าภายในร้าน มิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์ พาร์ค รังสิต ชั้นBF ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุระหว่าง ต่ำกว่า 25 ปี นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษานอนปริญญาหรือเทียบเท่า เป็น อาชีพรับจ้าง รายได้อยู่ในระดับ5,000 – 15,000 บาท สถานภาพโสด การสำรวจความพึงพอใจในการบริการของพนักงานที่มีต่อลูกค้าของร้านมิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์ พาร์ค รังสิต ชั้น BF โดยรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.17 เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า การสำรวจความพึงพอใจในการบริการของพนักงานที่มีต่อลูกค้าของร้านมิสเตอร์โดนัท สาขา ฟิวเจอร์ พาร์ค รังสิต ชั้น BF อยู่ในระดับมากทุกรายการ โดยรายการมีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ คุณภาพสินค้าในร้านมิสเตอร์โดนัท ได้มาตรฐาน 4.42 รองลงมาคือลูกค้าประทับใจในการให้บริการในร้าน มิสเตอร์โดนัท 4.37 และรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ การให้คำแนะนำเกี่ยวกับโปรโมชั่น ของพนักงาน มิสเตอร์ โดนัท 3.99

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวสุจิตา มณีวงษ์ นางสาวสุริย์วรรณ แสงสว่าง	กิจกรรม 5 ส ภายในร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด 2	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ(1) เพื่อศึกษากิจกรรม 5 ส ภายในร้าน Auntie Anne's สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิจัยในครั้งนี้ คือ พนักงานร้านAuntie Anne's สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 จำนวน 8 คน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 1. ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 87.5 มีอายุ 25-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 62.5 มี มีการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 75.00 มีประสบการณ์การทำงานต่ำกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.00 2. ระดับความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5ส ภายในร้านของพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 พบว่าพนักงานมีระดับความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5ส ในการทำงาน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ด้านสะอาด ด้านสะสาง ด้านสะดวก ด้านสะอาด ด้านสุขลักษณะ ด้านสร้างนิสัย 2.1 ด้านสะสาง พบว่าพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 ด้านสะสางมีความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5 ส คือ พนักงานสามารถจัดเรียงสินค้าให้อยู่ในหมวดหมู่ตามที่ร้านกำหนดหรือตั้งกฎเกณฑ์ไว้ จัดการใช้ก่อน-หลัง และสามารถตรวจสอบได้ทุกที่โดยส่วนใหญ่ 2.2 ด้านสะดวก พบว่าพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 ด้านสะดวกมีความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5ส คือ เมื่อมีการจัดเรียงสิ่งของภายในร้านจึงทำให้มีความสะดวกมากขึ้นในการหยิบมาใช้สอยและสามารถปฏิบัติได้อย่างเป็นระบบและลำดับความสำคัญของสิ่งของต่างๆได้ 2.3 ด้านสะอาด พบว่าพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 ด้านสะอาดมีความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5 ส คือ เมื่อมีการทำความสะอาดแล้วสถานที่การทำงานมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้นเพราะมีการจัดระเบียบและทำความสะอาดเสมอ พนักงานภายในร้านสามารถทำความสะอาดวัตถุอุปกรณ์ต่างๆภายในร้าน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			2.4 ด้านสุขลักษณะ พบว่าพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 ด้านสุขลักษณะมีความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5ส คือภายในร้านมีแสงสว่างเพียงพอต่อการใช้งานและเพื่อนร่วมงานทุกคนมีสุขภาพจิตใจและสุขภาพกายที่ดี 2.5 ด้านสร้างนิสัย พบว่าพนักงานร้าน Auntie Anne's สาขาฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต จุด2 ด้านสร้างนิสัยมีความคิดเห็นต่อกิจกรรม 5ส คือพนักงานภายในร้านสามารถปฏิบัติตามกิจกรรม 5 ส จนเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันได้และการดำเนินกิจกรรม 5 ส นั้นสามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง เพราะพนักงานทุกคนภายในร้านมีความสามัคคีและร่วมมือร่วมใจกันในการปฏิบัติตามกิจกรรม 5 ส เป็นอย่างดีและต่อเนื่อง
นางสาวสุปริดา ลายเงิน นางสาวอมราพร เจริญจันทร์	ศึกษาการให้บริการการส่ง เดลิเวอรี่ของพนักงาน ร้านพิซซ่า สาขารังสิต คลอง10	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ1) เพื่อศึกษาผลการปฏิบัติงานการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ของพนักงานร้านพิซซ่า สาขารังสิต คลอง 10 2) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ของพนักงานร้านพิซซ่า สาขารังสิต คลอง10 เพื่อพัฒนางานคุณภาพต่อไป ซึ่งใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากลูกค้าที่มาใช้บริการร้านพิซซ่า สาขารังสิต คลอง10 ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 55 มีอายุต่ำกว่า 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 45 มีอาชีพนักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 40 และมีรายได้ 6,000-10,000 คิดเป็นร้อยละ 40 ระดับความคิดเห็นต่อการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ของพนักงานร้านพิซซ่า สาขา รังสิต คลอง10 พบว่าลูกค้ามีความคิดเห็นต่อการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ของพนักงาน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณภาพสินค้า ด้านการบริการ ด้านความถี่ในการมาใช้บริการ 1) ด้านคุณภาพสินค้า พบว่าลูกค้าที่มาใช้บริการร้านพิซซ่า สาขารังสิต คลอง10 ด้านคุณภาพสินค้า มีความคิดเห็นต่อการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ คือ ลูกค้าบอกว่ารสชาติอร่อย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			แต่ไม่เท่ากับมาซื้อที่ร้านไปกินเอง บางครั้งแป้งมันดูแข็งเกินไปทำให้แป้งไม่อร่อย อาหารว่างก็ไม่ค่อยร้อน แต่ก็อร่อยดี 2) ด้านการบริการ พบว่าลูกค้าที่มาใช้บริการร้านพิชซ่า สาขารังสิต คลอง10 ด้านคุณภาพสินค้า มีความคิดเห็นต่อการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ คือ ลูกค้าบอกว่าพนักงานบริการดี พูดจาไพเราะ สุภาพ ทำตัวเป็นกันเอง แต่บางครั้งพนักงานอาจมีการส่งล่าช้าไปหน่อยอาจเป็นเพราะว่าบ้านลูกค้าไกล หายาก หรือเส้นทางบนถนนติดขัด พอมาถึงจุดนัดส่งลูกค้าเลยทำให้พนักงานไม่ค่อยยิ้มแย้ม หน้าตาบึ้งตึง พูดจาไม่มีหางเสียง ครับ/คะ แต่ลูกค้าก็เข้าใจ แต่อยากให้มาส่งให้ทันเพราะอาหารที่ลูกค้าสั่งไปจะได้ร้อนเหมือนตอนไปสั่งเองที่ร้าน 3) ด้านความถี่ในการมาใช้บริการ พบว่าลูกค้าที่มาใช้บริการร้านพิชซ่า สาขารังสิต คลอง10 ด้านคุณภาพสินค้า มีความคิดเห็นต่อการให้บริการการส่งเดลิเวอรี่ คือ จากเฉลี่ยที่ลูกค้ามาใช้บริการการส่งเดลิเวอรี่ ประมาณ 3-4 ครั้งต่อเดือน วันอื่นๆลูกค้าอาจจะมาซื้อเองที่ร้าน เพราะได้ทันใจ อาหารที่ส่งก็ยังร้อน สดใหม่เสมอ
นางสาวสุภัค ทองจันทร์ นางสาวสุมาลี ช่างเพชรผล	Bracelet save World	ธุรกิจค้าปลีก	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์การจัดโครงการนี้เพื่อประดิษฐ์กำไลข้อมูลจากขวดน้ำพลาสติกที่ไม่ได้ใช้แล้ว เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อุปกรณ์ใช้สำหรับการประดิษฐ์กำไลข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการทดลองเก็บข้อมูลที่ได้จากการทดลองทำกำไลข้อมูลจากขวดน้ำพลาสติก ผลการดำเนินงานพบว่า 1. ขวดพลาสติกที่เหลือใช้จากครัวเรือนสามารถนำมาใช้เกิดประโยชน์โดยการทำเป็นสิ่งประดิษฐ์กำไลข้อมูล สามารถนำไปใช้เป็นเครื่องประดับและสามารถจำหน่ายและสร้างรายได้ 2. คุณภาพกำไลข้อมูลลดโลกร้อน โดยการทดลองยึดหัดตัวกำไลตามขนาดข้อมูลของคนตามขนาดมาตรฐานได้พบว่าการทดลองยึดหัดกำไลข้อมูลตามขนาดข้อมือ กำไลข้อมือสามารถคืนรูปได้และคงรูปได้เช่นเดิมตามคุณสมบัติของพลาสติก

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวปราณี รุณวงศ์	การจัดสินค้าของพนักงาน เฮาแวร์ บริษัท โฮมโปร ดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด	ธุรกิจค้าปลีก	การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อศึกษาผลการปฏิบัติงานการจัดเรียงสินค้าของพนักงานแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด 2) เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานการจัดเรียงสินค้า พัฒนางานคุณภาพต่อไป ซึ่งใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน ค คน และเก็บรวบรวมข้อมูลจากพนักงานในแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด จากนั้นได้นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ผลการวิจัยสรุป ดังนี้ 1. ปัจจัยส่วนบุคคล พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 5คน คิดเป็นร้อยละ 55.56 เพศชาย มีจำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 44.44 มีอายุต่ำกว่า 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 44.44 มีอายุ 25-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 55.56 มีการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 88.89 มีการศึกษาระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 11.11 มีประสบการณ์การทำงานต่ำกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 100 2. ระดับความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้าภายในแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด พบว่าพนักงานมีระดับความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้าในการทำงาน โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการจัดเก็บสินค้า ด้านการลดเวลาการหาสินค้า ด้านการปฏิบัติงาน และด้านความสะอาด 2.1) ด้านการจัดเก็บสินค้า พบว่าพนักงานแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด ด้านการจัดเก็บมีความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้า คือ ควรจัดเก็บสินค้าให้เป็นหมวดหมู่ และควรจัดเก็บสินค้าโดยการเขียนชื่อบอกว่าอันไหนคืออันไหน จะได้หาสินค้าให้กับลูกค้าได้รวดเร็วและทันใจ 2.2) ด้านการลดเวลาการหาสินค้า พบว่าพนักงานแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด ด้านการลดเวลาการหาสินค้ามีความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้า คือ พนักงานจัดเก็บสินค้าเป็นหมวดหมู่แล้ว พอเวลาลูกค้ามาซื้อสินค้า พนักงานก็จะหาสินค้าให้กับลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและทันใจ ทำให้ลูกค้าไม่รอนาน 2.3) ด้านการปฏิบัติงาน พบว่าพนักงานแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด ด้านการปฏิบัติงานมีความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้า คือ พนักงานควรแบ่งงานกัน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			และทำงานที่ได้รับมอบหมายให้ดีและเรียบร้อย 2.4) ด้านความสะอาด พบว่าพนักงานแผนกเฮาแวร์ บริษัทโฮมโปรดักส์ เซ็นเตอร์ จำกัด ด้านความสะอาดมีความคิดเห็นต่อการจัดเรียงสินค้า คือ พนักงานควรจัดเรียงสินค้าให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควรทำความสะอาดทุกวัน พอวันต่อไปพนักงานมาหาสินค้าให้กับลูกค้าจะได้หาง่ายและสะอาด

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชายานยนต์

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายธนะพงษ์ รอมาลี นายปัทมานัน คำอาลี	ชุดสาธิตระบบจุดระเบิด เครื่องยนต์เล็ก	ยานยนต์	จัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบจุดระเบิดของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อที่จะได้นำเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่คณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา เอกสาร และนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียนนักศึกษาต่อไป คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์เล็กเพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดสาธิตระบบจุดระเบิดเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้แก่รุ่นน้องและรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนในรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก
นายณัฐนันท์ ศรีไทย นายนเรศ ภิรมย์สุข นายชัชชล น้อยสนิท	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบ ไฟฟ้า	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการเติมน้ำมันเกียร์ มีความล่าช้าในการซ่อมดั่งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อชิ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชิ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์นั้นมีความล่าช้าเสียเวลาเป็นอย่างมากเพราะในการบริการนั้นต้องทำการโยกคันโยกเติมน้ำมันเกียร์ให้ได้ปริมาณที่ต้องการ ซึ่งเสียเวลาเป็นอย่างมาก คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการบริการเติมน้ำมันเกียร์ ในการบริการก็

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				จะเกิดความยุ่งยากและล่าช้าดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการเครื่องเติมน้ำมันเกียร์แบบไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและความรวดเร็วในการให้บริการ โดยคณะผู้จัดทำจะผลิตชิ้นงานโดยใช้การหมุนของปั้มน้ำมัน ปั้มให้น้ำมันไหลเข้าช่องเติม เพื่อความรวดเร็วในการให้บริการ ผลการดำเนินงานพบว่า เครื่องเติมน้ำมันเกียร์ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดี และมีความปลอดภัยในการใช้งาน
นายชัยวัฒน์ นายณญพนธ์ นายสุธี	ตันพิชัย บุษพักตร์ ค้อมทอง	ชุดสาธิตระบบไฟฉุกเฉิน รถยนต์	ยานยนต์	จากความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดสาธิตระบบไฟฉุกเฉินรถยนต์ นักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นสอดคล้องกันว่า เครื่องมือ ที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยเฉลี่ยแล้วนักศึกษาส่วนใหญ่มีความเห็นต่อเครื่องมือว่ามีประสิทธิภาพในระดับเห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยสามารถอธิบายผลได้ดังนี้ จุดประเมนที่นักศึกษามีความคิดเห็นว่าเห็นด้วยอย่างยิ่ง จุดประเมนที่บอกว่านำไปใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ และเครื่องมือมีความสะดวกในการนำไปใช้งานจาก ความเห็นต่อจุดประเมindikกล่าวแสดงให้เห็นว่าเครื่องมือที่ผู้จัดทำสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้และตรงตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำในครั้งนี้ โครงการชุดสาธิตระบบไฟฉุกเฉินรถยนต์ประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดสาธิตระบบไฟฉุกเฉินรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือชุดสาธิตระบบไฟฉุกเฉินรถยนต์สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้จริง
นายเจษฎากร นายภูริวัจน์ นายวิศรุต	ปิ่นมงคล สิโรจน์ธนนท์ บัวราช	ชุดสาธิตระบบไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ HONDA WAVE 110 i	ยานยนต์	โครงงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตชุดสาธิตระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ HONDA WAVE 110 i คณะผู้จัดทำได้รับความรู้จากครูผู้สอนหนังสือเรียนหนังสืออ่านประกอบจากการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ตทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการต่อไฟแสงสว่างของรถจักรยานยนต์มากยิ่งขึ้น และเกิดความคิดจินตนาการอยากจะประดิษฐ์

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ชิ้นงานนี้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างนำขึ้นอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าต่างๆในรถจักรยานยนต์ Honda wave 110 i มาติดตั้งบนแผงแล้วเจาะรูเสียบอุปกรณ์เพื่อเป็นการฝึกการต่อสายไฟวงจรต่างๆ เป็นการเพิ่มพูนความคิดประสบการณ์ทักษะในการเรียนการรู้ระบบไฟฟ้าและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โครงการชุดสาธิตระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ HONDA WAVE 110 i หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดสาธิตระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ HONDA WAVE 110 i ซึ่งผลที่ได้คือ ชุดสาธิตระบบไฟฟ้ารถจักรยานยนต์ HONDA WAVE 110 i ประกอบการเรียนการสอน ใช้งานได้ปกติไม่พบข้อบกพร่อง
นายครรชิต ใจเด็ด นายพลากร แก้วพวง นายปณณวัฒน์ ดวงตะวัน	ชุดสาธิตระบบหัวเผา	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบหัวเผา คณะผู้จัดทำได้รับความรู้จากครูผู้สอนหนังสือเรียนหนังสืออ่านประกอบจากการสืบค้นทางอินเทอร์เน็ตทำให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการต่อระบบหัวเผามากยิ่งขึ้น และอยากจะประดิษฐ์ชิ้นงานนี้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างนำขึ้นอุปกรณ์ระบบหัวเผาต่างๆในรถยนต์ดีเซล มาติดตั้งบนแผงแล้วเจาะรูเสียบอุปกรณ์เพื่อเป็นการฝึกการต่อสายไฟวงจรต่างๆ เป็นการเพิ่มพูนความคิดประสบการณ์ทักษะในการเรียนการรู้ระบบไฟฟ้าและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ โครงการชุดสาธิตระบบหัวเผาดีเซล หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดสาธิตระบบหัวเผาดีเซล ซึ่งผลที่ได้คือ ชุดสาธิตระบบหัวเผาดีเซล ประกอบการเรียนการสอน ใช้งานได้ปกติไม่พบข้อบกพร่อง
นายณัฐวุฒิ คงแถม นายณัฐพจน์ แยมกสิกร นายอภิสิทธิ์ บัวสด	อุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รถยนต์	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือเพื่อจัดทำชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รถยนต์ สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รถยนต์ใช้ป้อนลมเป็นตัววัดลมซึ่งชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รถยนต์นี้ได้ติดตั้งป้อนลมเข้ากับโครงสร้างชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็ค

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				แอร์รยยนต์ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ทำการสร้างตามแบบเสร็จทำการย่อนานขึ้นส่วนชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ให้ได้ตามแบบและจัดสร้างขึ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ แล้วนำขึ้นส่วนของระบบแผงแอร์กับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ได้ชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์มีขึ้นส่วนที่สำคัญ มีส่วนประกอบดังนี้ ปัมลม 1 ตัว แผงแอร์ 1 ตัว หัวตรวจเช็ค 12 ตัว และตู้ใส่อุปกรณ์ 1 ตู้ โครงการชุดอุปกรณ์พิเศษหัวตรวจเช็คแผงแอร์รยยนต์ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วจึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแผงแอร์ ซึ่งผลที่ได้คือชุดอุปกรณ์ตรวจเช็คแผงแอร์ประกอบการเรียนการสอนสามารถใช้งานได้จริงเป็นสื่อการเรียนการสอนได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้
นายฉันทวิจน์	จันทร์พิทักษ์	แท่นยกเกียร์รยยนต์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความง่ายและคล่องตัวในการบริการในการยกเกียร์ มีความอันตรายและเสียงสูงในการซ่อมดั่งนั้น เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งานทั้งนี้เพื่อขึ้นงานให้ก้าวสู่สากลและเป็นขึ้นงานต้นแบบในการพัฒนาขึ้นงานอื่นๆได้หลากหลายแบบ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ในการยกเกียร์นั้นมีความอันตรายและเสียงอันตรายเป็นอย่างมากเพราะในการบริการนั้นต้องทำการยกรยยนต์ขึ้นลิฟท์จึงทำให้เกียร์อยู่ในตำแหน่งที่สูงจึงทำให้เกียร์มีน้ำหนัมาก คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการบริการเกียร์ ในการบริการเกียร์ก็จะเกิดความยุ่งยากและอันตรายในการซ่อมดั่งนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการแท่นยกเกียร์รยยนต์เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการใช้งาน และไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายอีกด้วยเพื่อตอบสนอง

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				ความสะดวกสบายและความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นรถยนต์ โดยคณะผู้จัดทำจะผลิตชิ้นงานโดยใช้หลักการโยกไฮดรอลิกขึ้นเพื่อยกตัวรับเกียร์และใช้โซ่คล้องเกียร์ไว้เพื่อไม่ให้เกียร์ร่วงหล่นเวลาเราถอดหรือประกอบ ผลการดำเนินงานพบว่า แท่นยกเกียร์ที่เราได้สร้างสรรค์ขึ้นนั้นสามารถตอบสนองต่อการใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีความปลอดภัยในระดับหนึ่ง
นายพิพัฒน์ นายโรจน์	กุลพานิชย์ เกษมศรี	ป้ายเตือนพลังงาน แสงอาทิตย์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของแผงโซล่าเซลล์ว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ท่าคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองได้จากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำรา บทความเอกสารต่างๆ และแผงโซล่าเซลล์ ไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษานักเรียนนักศึกษาต่อไป ผลการดำเนินงานพบว่าป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์นั้นใช้ได้จริงโดยรับพลังงานจากแสงดวงอาทิตย์ตอนกลางวันและได้ทำการทดลองป้ายเตือนพลังงานแสงอาทิตย์เปิดทิ้งไว้ตอนกลางคืนเป็นเวลา 2 คืน โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ซึ่งสรุปได้ว่าแผงโซล่าเซลล์รับพลังงานแสงอาทิตย์ได้จริงสามารถเคลื่อนย้ายไปในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า
นายณัฐวุฒิ นายพิทักษ์ธรรม นายภาณุวัฒน์	แปรรัจดา พิกุลดก สีหาโท	ชุดสาธิตระบบส่งกำลังเกียร์ อัตโนมัติจากรยานยนต์แบบ CVT	ยานยนต์	เนื่องจากในปัจจุบันในการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์แบบ CVT ได้เน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะวิชาชีพโดยการปฏิบัติจริง ซึ่งในการถอดและประกอบแต่ละครั้งอาจจะพบข้อบกพร่องขึ้นเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการเรียนการสอนมานาน ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการชุดสาธิตระบบส่งกำลังเกียร์อัตโนมัติรถจักรยานยนต์แบบ CVT เนื่องจากชุดฝึกในแผนกมีน้อย และมีการชำรุดเสียหายไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอน คณะผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญในส่วนนี้ จึงอยากจะคิดค้นหาวิธีให้แผนกยานยนต์มีชุดฝึกที่มีประสิทธิภาพไม่ชำรุดเสียหายและเพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการชุดสาธิตระบบส่งกำลังเกียร์อัตโนมัติรถจักรยานยนต์แบบ CVT เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกและเป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานจักรยานยนต์ จากผลการทดสอบชุดสาธิตระบบส่งกำลังเกียร์อัตโนมัติรถจักรยานยนต์แบบ CVT สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์ได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอต่อการเรียนการสอนต่อไป
นายเทพกร นายภาณุเดช	ฉิมเย็น อยู่คง	ชุดเครื่องเสียงประกอบการ เรียนการสอน	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอนใช้เพาเวอร์เป็นตัวขับเสียงออกลำโพง ซึ่งชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอนนี้ได้ ติดตั้งเพาเวอร์เข้ากับโครงสร้างชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน ทำการสร้างตามแบบเสร็จทำการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดเครื่องเสียงประกอบการเรียนการสอนให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดเครื่องขยายเสียง แล้วนำชิ้นส่วนของระบบเครื่องขยายเสียงกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดเครื่องขยายเสียงเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดเครื่องขยายเสียงได้อุปกรณ์ชุดเครื่องขยายเสียงที่สำคัญ มีส่วนประกอบดังนี้ เพาเวอร์ 2 ตัว มิกเซอร์ 1 ตัว ชุดไมล์ล้อย 1 ตัว และตู้ลำโพงพร้อมลำโพง 4 ตู้ โครงการชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดเครื่องขยายเสียง ซึ่งผลที่ได้คือ ชุดเครื่องขยายเสียงประกอบการเรียนการสอน ใช้งานได้ปกติไม่พบข้อบกพร่อง

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายกานต์ ยินดี นายชัยชนะ นิจสาร นายอริวัฒน์ เทศกระทีก	ชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กร รณนต์	ยานยนต์	โครงการเล่นนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์สำหรับช่วย อาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์สอนในรายวิชางานไฟฟ้ารณนต์ได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์ ได้มีการร่างแบบโครงสร้าง ชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์ และทำการจัดทำตามแบบโดยการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดสาธิต ประกอบการเรียนรู้การสอนให้ได้ตามแบบ และจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิตไฟ เบอร์กรณนต์ แล้วนำอุปกรณ์ของชุดไฟเบอร์กรณนต์มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดสาธิตระบบ ไฟเบอร์กรณนต์เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์ได้ โครงการชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วจึงทำการ ทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดระบบไฟเบอร์กรณนต์ ซึ่งผลที่ได้ คือชุดสาธิตระบบไฟเบอร์กรณนต์ สามารถใช้เป็นการสอนได้จริง
นายพงศธร ศรีม่วง นายณัฐพล บัวศรี นายอนุทัส บุญชัยศรี	ชุดสาธิตระบบไฟหรีรณนต์	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบไฟหรีรณนต์สำหรับช่วย อาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อนักเรียนจำนวนมาก โดยใช้ชุดสาธิตระบบไฟหรี รณนต์สอนในรายวิชาไฟฟ้ารณนต์ได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบไฟหรีรณนต์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุด สาธิตระบบไฟหรีรณนต์ ทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดชิ้นส่วนชุดสาธิตระบบ ไฟหรีรณนต์ให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิตระบบ ไฟหรีรณนต์ แล้วนำชิ้นส่วนของระบบระบบไฟหรีกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้า กับโครงสร้างชุดสาธิตระบบไฟหรีรณนต์เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดระบบไฟ หรีได้ จากการทดสอบชุดสาธิตระบบไฟหรีรณนต์ 5 ครั้ง จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หลอดไฟหรีไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ 5A แต่แบตเตอรี่มีกระแสไฟฟ้า 10A จึง แก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟ หรีรณนต์ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟหรี

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			รถยนต์ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟหรือรถยนต์ปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟหรือรถยนต์ปกติ จะเห็นได้ว่าการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดสาธิตระบบไฟหรือรถยนต์ สามารถนำมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบไฟหรือรถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบไฟหรือรถยนต์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบไฟหรือได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
นายณัฐพงศ์ เรืองขำ นายวรพล พุกเวชกิจ นายอดิสร ศรีแก้ว	ชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอก รถยนต์	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์สอนในรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ ทำการสร้างตามแบบ และจัดหาชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ แล้วนำชิ้นส่วนของระบบไฟตัดหมอกรถยนต์กับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ เพื่อให้สามารถทำการใช้งานชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ได้ อุปกรณ์ชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ที่สำคัญ มีส่วนประกอบดังนี้ สวิตช์กุญแจ แบตเตอรี่ ฟิวส์ สวิตช์ไฟตัดหมอก โคมไฟตัดหมอก หลอดไฟตัดหมอก รีเลย์ โครงการชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ ซึ่งผลที่ได้คือ ชุดสาธิตระบบไฟตัดหมอกรถยนต์ สามารถใช้เป็นสื่อการสอนได้จริง
นายณัฐวัตร บัวลำพอง นายอนุชา แก่นจันทร์ นายเอกชัย บุญเผือก	สื่อการเรียนการสอนระบบ ไฟส่องสว่างรถยนต์	ยานยนต์	เนื่องจากในปัจจุบันการเรียนการสอนในรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ ได้เน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะวิชาชีพโดยการปฏิบัติจริง ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการสื่อการเรียนการสอนระบบไฟส่องสว่างรถยนต์ เนื่องจากสื่อการเรียนการสอนมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอน และมีการชำรุดเสียหายไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			คณะผู้จัดทำได้เห็นความสำคัญในส่วนนี้ จึงอยากจะคิดค้นหาวิธีให้แผนกยานยนต์มีสื่อการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการเรียนการสอนในรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการสื่อการเรียนการสอนระบบไฟส่องสว่างรถยนต์ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ในแผนก ให้นักเรียนนักศึกษาได้ศึกษาหลักการทำงานของระบบไฟส่องสว่างและเป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ได้อย่างทั่วถึง
นายนิคม ศรีแสงทรัพย์ นายนัฐพล แก้วสูงเนิน นายพงษ์ศธร ธงवास	ชุดฝึกถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็ก	ยานยนต์	การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานเครื่องยนต์เล็ก และพัฒนาเกี่ยวกับยานยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในด้านระบบการทำงานของเครื่องยนต์เล็กกว่ามีหลักการทำงานอย่างไรเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากคันคว่ำ ทฤษฎี ตำรา บทความ เอกสารต่างๆและนำเครื่องยนต์เล็กไปฝึกปฏิบัติทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป คณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก เพื่อให้เกิดประโยชน์ในแผนกช่างยนต์ เป็นสื่อการเรียนการสอนของรายวิชางานเครื่องยนต์เล็ก อย่างเพียงพอในการเรียนการสอนอีกทั้งยังเป็นชิ้นงานต้นแบบในการพัฒนาชุดฝึกถอดประกอบเครื่องยนต์เล็ก และเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนวิชาโครงการที่จะให้รุ่นน้อง และรุ่นต่อไปได้ศึกษาเล่าเรียนต่อไป
นายพงศธร ศรีม่วง นายณัฐพล บัวศรี นายอนุทัส บุญชัยศรี	ชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยใช้ชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์สอนในรายวิชาไฟฟ้ารถยนต์ได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์ ทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดขึ้นส่วนชุดสาธิตระบบไฟหรีรถยนต์ให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิตระบบ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ไฟฟ้ร้รณยน์ แล้วนำขึ้นส่วนของระบบระบบไฟฟ้ร้กับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดระบบไฟฟ้ร้ได้ จากการทดสอบชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ 5 ครั้ง จากผลการทดสอบครั้งที่ 1 พบว่า หลอดไฟฟ้ร้ไม่ติดเนื่องจากฟิวส์ขาด เพราะใช้ฟิวส์ 5A แต่เบตเตอรีมีกระแสไฟฟ้า 10A จึงแก้ไขโดยใช้ฟิวส์ 15A จากผลการทดสอบครั้งที่ 2 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 3 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ปกติ จากผลการทดสอบครั้งที่ 4 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ปกติ และจากผลการทดสอบครั้งที่ 5 พบว่า การทำงานของชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ปกติ จะเห็นได้ว่าในการทดลองหาประสิทธิภาพในชุดสาธิตระบบไฟฟ้ร้รณยน์ สามารถนำมาใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในวิชางานไฟฟ้ารณยน์ ไม่ว่าจะเป็นด้านทฤษฎีและปฏิบัติ พร้อมเป็นการจำลองระบบไฟฟ้ร้รณยน์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบไฟฟ้ร้รณยน์ เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาระบบไฟฟ้ร้ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
นายฐิติพันธุ์ บุรณะ นายเนวิน เปล่งปลั่ง นายปทวิ ชันนุ	ชุดฝึกปฏิบัติเช้คร้ระบบ ปรับอากาศรณยน์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับงานระบบปรับอากาศรณยน์และพัฒนาเกี่ยวกับชุดฝึกปฏิบัติเช้คร้ระบบปรับอากาศรณยน์ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเพื่อจะได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองด้านจากค้นคว้า ทฤษฎี ตำราส บทความ เอกสารต่างๆ และนำชุดฝึกปฏิบัติเช้คร้ระบบปรับอากาศรณยน์นำมาทำการศึกษาของนักเรียน นักศึกษาต่อไป
นายพงศกร บุญทัน	ชุดสาธิตระบบแตร	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดชุดสาธิตระบบแตรรณยน์สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อนักเรียนจำนวนมาก โดยใช้ชุดสัระบบแตรรณยน์สอนในรายวิชาไฟฟ้ารณยน์ได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			วิธีการดำเนินจัดสร้างชุดสาธิตระบบแตรรถยนต์ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดสัทรระบบแตรรถยนต์ ทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อนานขึ้นส่วนชุดสาธิตระบบแตรรถยนต์ให้ได้ตามแบบและจัดสร้างขึ้นส่วนขึ้นเพื่อให้เหมาะสมกับชุดสัทรระบบแตรรถยนต์ แล้วนำขึ้นส่วนของระบบแตรรถยนต์กับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดสาธิตระบบแตรรถยนต์เพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดระบบแตรได้
นายพงศธร ชื่นแสง นายวุฒิพงษ์ วงษ์บุตร นายสุเมธ สีนทรัพย์	ชุดสาธิตระบบจุดระเบิด วงจรรคอยล์คู่	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเพื่อให้นักเรียน นักศึกษามีความเข้าใจและเรียนรู้ได้ชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่ใช้มอเตอร์พัดลมเป็นตัวขับเคลื่อนเซอร์ตัวตรวจจับมุมเพลาช้อเหวี่ยงเพื่อให้สัญญาณในการจุดระเบิดที่หัวเทียน วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่ได้เขียนแบบโครงสร้างชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่ ทำการสร้างตามแบบเสร็จทำการย่อนานขึ้นส่วนชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่ให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างขึ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิต แล้วนำขึ้นส่วนของระบบชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่มาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดสาธิตเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดสาธิตได้ อุปกรณ์ชุดสาธิตระบบจุดระเบิดแบบวงจรรคอยล์คู่ที่สำคัญ

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
แผนกวิชายานยนต์
ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายณัฐวุฒิ จารุจิตรจินดา นายวาสนพงษ์ พันแสน	เครื่องขัดลูกสูบเบรก	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องขัดลูกสูบเบรก ในระบบรถยนต์ระบบเบรคนั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก และระบบเบรกรถยนต์จำเป็นต้องบำรุงรักษาอยู่ตลอดระยะทาง ดังนั้นเครื่องขัดลูกสูบเบรกจึงจัดทำขึ้นเพื่อนำมาบำรุงรักษาระบบเบรกรถยนต์ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดสร้างเครื่องขัดลูกสูบเบรก เพื่อเป็นอุปกรณ์ที่ใช้กับรถยนต์ในการบำรุงรักษาระบบเบรกรถยนต์ โดยพิจารณาจากวัตถุประสงค์และการออกแบบให้สามารถให้ประหยัดเวลาในการใช้งาน และประหยัดเวลาในการเคลื่อนย้าย ผลการดำเนินงานพบว่า เครื่องขัดลูกสูบเบรกสามารถขัดลูกสูบเบรกได้เร็วกว่าการขัดด้วยมือเปล่าเพียงอย่างเดียว คณะผู้จัดทำจึงได้จัดสร้างเครื่องขัดลูกสูบเบรกขึ้น เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาเบรกรถยนต์ และเพื่อนำไปปฏิบัติและต่อยอดยิ่งขึ้นไป
นายสุรศักดิ์ มะเด่น นายเฉลิมเกียรติ นาราวานิช	เครื่องมือพิเศษตัวยึดจับล้อช่วยแรง	ยานยนต์	ในปัจจุบันการดำเนินชีวิตจำเป็นต้องมีเครื่องอำนวยความสะดวกและช่วยในการทำงานเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการทำงาน ในการถอดชิ้นส่วนระบบส่งกำลังรถยนต์ ส่วนมากจะการใช้การตอกออกจึงทำให้ชิ้นงานอาจเกิดการเสียหายได้ เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียึดอำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อชิ้นงานที่จะช่วยในการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการถอดประกอบหรือซ่อมบำรุงเพราะถ้าหากเป็นบุคคลที่ไม่มีทักษะในการซ่อมรถก็จะ

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				เกิดความยุ่งยากในการซ่อมและการใช้เครื่องมือพิเศษตัวยึดจับล้อช่วยแรง ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการเครื่องมือพิเศษตัวยึดจับล้อช่วยแรง นี้เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการใช้งานไม่เสียเวลาในการดำเนินงาน และไม่ต้องเสียกับ ชิ้นงานที่จะเสียหายอีกด้วยเพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเพื่อสร้างอุปกรณ์ใหม่ๆที่ใช้กับระบบส่งกำลังรถยนต์ โดยคณะผู้จัดทำจะผลิตชิ้นงาน เป็นเครื่องมือพิเศษตัวยึดจับล้อช่วยแรง เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้ งาน
นายวาทะศิลป์ นายณัฐดนัย	สงวนพงษ์ จ้อยศิริ	ชุดสาธิตระบบของ ซูเปอร์ชาร์จเจอร์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างชุดสาธิตการทำงานของระบบ ซูเปอร์ชาร์จเจอร์ เพื่อให้เป็นสื่อการเรียนรู้ และให้เข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของส่วนต่างๆ ในระบบซูเปอร์ชาร์จเจอร์ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดสาธิตระบบของซูเปอร์ชาร์จเจอร์ ได้มีการเขียนแบบ โครงสร้างของชุดสาธิต ทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดชิ้นส่วนของชุดสาธิตให้ได้ ขนาดตามแบบ และจัดสร้างชิ้นส่วน เพื่อให้เหมาะสมกับชุดสาธิตระบบของซูเปอร์ชาร์จ เจอร์ และนำชิ้นส่วนต่างๆของระบบซูเปอร์ชาร์จเจอร์มาติดตั้งเข้ากับโครงการ เพื่อให้ สามารถทำการอัดอากาศได้ อุปกรณ์ของชุดสาธิตระบบของซูเปอร์ชาร์จเจอร์ มีส่วนประกอบดังนี้ ซูเปอร์ชาร์จเจอร์ มอเตอร์ไฟฟ้า วัตุบสู ท่อทางเดินอากาศ และชุด ติดตั้งอุปกรณ์ 1 ชุด ผลการดำเนินงานพบว่า ชุดสาธิตระบบของซูเปอร์ชาร์จเจอร์ สามารถทำการอัด อากาศได้ตามผลที่คาดหวังเอาไว้ และสามารถใช้งานได้จริงไม่พบข้อบกพร่อง
นายบวร นายพันณรงค์	ก้อนน่วม เทียนประดิษฐ์	ชุดเครื่องยกล้อ	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดเครื่องยกล้อ สำหรับช่วยในงาน บริการ โดยชุดเครื่องยกล้อใช้ลมเป็นต้นกำลัง ซึ่งมีวาล์วลมควบคุมทิศทางการขึ้น ลงของ เครื่องยกล้อเพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการในศูนย์บริการ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดเครื่องยกล้อ ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดเครื่อง

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
				ยกล้อ ทำการสร้างตามแบบ เสร็จทำการย่อขนาดขึ้นส่วนชุดเครื่องยกล้อให้ได้ตามแบบ และจัดสร้างขึ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดเครื่องยกล้อ แล้วนำขึ้นส่วนต่างๆ ของระบบเครื่องยกล้อกับอุปกรณ์ควบคุมมาติดตั้งเข้ากับโครงสร้างชุดเครื่องยกล้อเพื่อให้สามารถควบคุมระบบต่างๆของชุดเครื่องยกล้อได้อุปกรณ์ชุดเครื่องยกล้อ มีส่วนประกอบดังนี้ กระบอกลิวแมติกส์ แบบ 2 ทาง วาล์วควบคุมทิศทาง 1 ตัว และชุดติดตั้งอุปกรณ์ 1 ชุด โครงการชุดเครื่องยกล้อ หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำการทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและหาข้อบกพร่องของชุดเครื่องยกล้อ ซึ่งผลที่ได้คือ ชุดเครื่องยกล้อใช้งานได้ปกติไม่พบข้อบกพร่อง
นายกฤตพรต ยึดพวก นายรัฐพล เกตุเจริญ		แผนกสาธิตระบบไฟฟ้า รถยนต์	ยานยนต์	โครงการครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาเอกสารประกอบการเรียนวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2546 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนภายหลังจากการใช้ในเอกสารประกอบการเรียน มาประกอบในการสอนและเพื่อสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้อเอกสารประกอบการเรียน วิชางานไฟฟ้ารถยนต์ โครงการครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองโดยใช้เอกสารประกอบการเรียนมาประกอบในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของนักเรียนวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา ระดับชั้น ปวส.2 แผนกวิชายานยนต์ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ วิชางานระบบไฟฟ้ารถยนต์ และเครื่องมือที่ใช้ในการวัดผลและประเมินมีดังนี้ แบบประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ความพึงพอใจต่อการใช้อเอกสารประกอบการเรียน จำนวน 1 ชุด แล้วนำข้อมูลไปวิเคราะห์ หาค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่าร้อยละของคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบ (Pre-test) และแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) สรุปได้ว่าเอกสารประกอบการเรียนวิชางานระบบไฟฟ้ารถยนต์หลักสูตร

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) พุทธศักราช 2556 ที่โครงการได้สร้างและพัฒนาขึ้นมานั้น เป็นเอกสารประกอบการเรียนที่มีประสิทธิภาพสามารถ นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ ของนักเรียนให้ดีขึ้นได้ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนมีความรู้
นายวิทวัส ป้อมอยู่โคน นายเอกรัตน์ บุญมาก	ถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่อง	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่อง เพื่อเป็นเครื่อง อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และช่วยให้ไม่สกปรกลงบนพื้นภายในศูนย์บริการ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่องระบบอัด อากาศเข้ากับตัวถังเพื่อนำมาคิดค้นสร้างถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่อง เพื่อนำไปใช้ในงานบริการ สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ผลการดำเนินงานพบว่าจากการสร้างถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่องนั้น ถังดูดถ่าย น้ำมันเครื่องสามารถใช้งานได้จริงและมีความสะดวกสบายในการทำงานมากขึ้น และยังไม่ ทำให้พื้นที่ในศูนย์บริการเลอะเทอะ ซึ่งคณะผู้จัดทำได้แนบรายละเอียดวิธีการทดสอบ ระบบต่างๆของชิ้นงานก่อนใช้ถังดูดถ่ายน้ำมันเครื่อง
นายประภุชณ์ บุญจันทร์ นายวรุฒิ ช้างงาม	เครื่องมือกดลูกสูบแม่ปั้ม เบรกดิส	ยานยนต์	การจัดทำสิ่งประดิษฐ์เครื่องกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกดิสครั้งนี้ขึ้นเพื่อ มีวัตถุประสงค์ที่ จะพัฒนาเครื่องมือกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกดิสที่มีคุณภาพโดยมีวิธีการดำเนินงานสร้าง สิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้มีการวางแผนการพัฒนาและออกแบบชิ้นงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์เพื่อจัดทำ ชิ้นงานเพื่อเตรียมการสร้างชิ้นงาน ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ทดลองใช้ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำให้ ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแล้วทำการทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องมือกดลูกสูบแม่ ปั้มเบรกดิสและคุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ปรากฏว่าเครื่องมือกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกดิสที่สร้าง ขึ้นมีคุณภาพและประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี เครื่องมือกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกดิสสามารถกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกดิสได้จริงและ สามารถกดลูกสูบแม่ปั้มเบรกแบบดิสได้หลายรุ่นและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ใน เกณฑ์ ระดับการใช้งานที่ดี

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายศุภวัฒน์ แป้นงาม	ชุดสื่อการเรียนการสอนระบบหัวเผา	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสื่อการเรียนการสอนระบบหัวเผาเพื่อหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตเพื่อให้รู้จักชิ้นส่วน อุปกรณ์และหลักการทำงานของระบบหัวเผา และรู้จักการทำงานของระบบหัวเผาเพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน ให้แก่นักเรียนนักศึกษาในรุ่นต่อไป และสื่อการเรียนการสอนนี้จะได้เป็นสื่อที่อยู่ในแผนกวิชายานยนต์ให้คณะอาจารย์ได้สอนแก่รุ่นน้องอีกต่อไป ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา เกี่ยวกับระบบหัวเผาในเครื่องยนต์ดีเซลการศึกษาข้อมูลจากหนังสือ ในรายวิชางานไฟฟ้ารถยนต์ งานเครื่องยนต์ดีเซล งานส่งกำลังและการจุดระเบิดแบบอิล็กทรอนิกส์และแบบหน้าทองขาวและการจุดระเบิดของเครื่องยนต์ดีเซล ผลการดำเนินงานพบว่า โครงการสื่อการเรียนการสอนชุดนี้ได้ผ่านการทดสอบจากหัวหน้าช่างที่คอยแนะนำช่วยทำโครงการ และขอบคุณสำหรับอุปกรณ์และการต่อวงจรจึงทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
นายตุลา นงภา นายมนตรี เทศมหา	ชุดฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์เพื่อเป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาระดับไฟเพื่อนำมาคิดค้นชุดฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์เพื่อนำไปใช้ในงานบริการปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์และเพื่อสร้างชุดฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์ที่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ผลการดำเนินงานพบว่าจากการสร้างชุดฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์นั้น ชุดฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์การปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์ได้โดยอย่างรวดเร็วได้มาตรฐานซึ่งทางคณะผู้จัดทำได้แนบรายละเอียดวิธีการ ทดสอบการตั้งไฟหน้ารถพร้อมสามารถใช้งานได้จริงและสะดวกต่อการปรับตั้งไฟ ได้รวดเร็ว ซึ่งทางคณะผู้จัดทำโครงการได้แนบรายละเอียดวิธีการทดสอบการตั้งไฟพร้อมกับคู่มือการใช้งานฐานปรับตั้งไฟส่องสว่างรถยนต์ไว้ในรูปเล่มโครงการนี้อีกด้วย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายวิหวัส สารสิงห์ทา นายศตวรรษ วงษ์ภักดี	เครื่องมือพิเศษตัวขับเคลื่อน เครื่อง หรือ เสือเกียร์	ยานยนต์	ในปัจจุบันการดำเนินชีวิตจำเป็นต้องมีเครื่องอำนวยความสะดวกและช่วยในการทำงานเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการดำเนินงานในการถอดชิ้นส่วนของเครื่องยนต์หรือเสือกีร์ส่วนมากจะการใช้การตอกออกจึงทำให้ชิ้นงานอาจเกิดการเสียหายได้ เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าวจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียี่งอำนวยความสะดวกและปลอดภัยต่อชิ้นงานที่จะช่วยในการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คณะผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญในส่วนนี้ ทำอย่างไรถึงจะมีความง่ายและคล่องตัวในการถอดประกอบหรือซ่อมบำรุงเพราะถ้าหากเป็นบุคคลที่ไม่มีทักษะในการซ่อมรถ ก็จะทำให้เกิดความยุ่งยากในการซ่อมและการใช้ตัวขับเคลื่อน ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดจัดทำโครงการตัวขับเคลื่อนเครื่อง หรือ เสือกีร์ นี้เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการใช้งาน ไม่เสียเวลาในการดำเนินงาน และไม่ต้องเสี่ยงกับชิ้นงานที่จะเสียหายอีกด้วยเพื่อตอบสนองความสะดวกสบายและความรวดเร็วมากยิ่งขึ้น และเพื่อสร้างอุปกรณ์ใหม่ๆที่ใช้กับเครื่อง หรือ เสือกีร์ โดยคณะผู้จัดทำจะผลิตชิ้นงานเป็นตัวขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและง่ายต่อการใช้งาน และสามารถใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้โดยไม่ก่อความเสียหายต่อเครื่องยนต์ และเสือกีร์
นายกิตติพงษ์ อีหม่าน นายชนะสรณ์ รัชมีจันทร์ นายสุรสิทธิ์ ชันนุ	เครื่องดูดและกักเก็บฝุ่น กรองอากาศรถยนต์	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์เพื่อเป็นเครื่องมือในการการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน และช่วยลดมลพิษทางอากาศภายในศูนย์บริการรถยนต์ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาระบบการดูดอากาศ ระบบการอัดอากาศ และไส้กรองอากาศ เพื่อนำมาคิดค้นสร้างเครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์เพื่อนำไปใช้ในงานบริการไส้กรองอากาศและเพื่อสร้างเครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์ที่มีสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ผลการดำเนินงานพบว่าจากการสร้างเครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์นั้น เครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์สามารถช่วยให้การทำความสะอาดไส้กรองอากาศมีความ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังทำให้ฝุ่นที่ออกมาขณะทำการเป่าไส้กรองอากาศนั้นไม่ฟุ้งกระจาย และช่วยให้มลพิษทางอากาศในศูนย์บริการลดลง ซึ่งทางคณะผู้จัดทำโครงการได้แนบรายละเอียดวิธีการทดสอบระบบต่างๆของชิ้นงานก่อนใช้งานเครื่องดูดฝุ่นกรองอากาศรถยนต์และคู่มือการใช้เครื่องดูดและกักเก็บฝุ่นกรองอากาศรถยนต์ไว้ในรูปเล่มโครงการนี้อีกด้วย
นายพงศกร ศรีไผ่ นายสงกรานต์ ชื่นชม	ชุดถอดกระบอกสูบ เครื่องยนต์เล็ก ดีเซล	ยานยนต์	การจัดทำสิ่งประดิษฐ์ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือถอดปลอกสูบและเครื่องมือถอดล้อช่วยแรง และเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือถอดปลอกสูบเครื่องยนต์เล็ก ดีเซลที่สร้างขึ้นโดยมีวิธีการดำเนินสิ่งประดิษฐ์ดังนี้คือวางแผนการพัฒนาออกแบบชิ้นงานเตรียมวัสดุอุปกรณ์ ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ ทดลองใช้ ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแล้วนำไปทดลองหาประสิทธิภาพของเครื่องมือถอดปลอกสูบเครื่องยนต์เล็กดีเซลของสิ่งประดิษฐ์ปรากฏว่า เครื่องมือถอดปลอกสูบเครื่องยนต์เล็กดีเซลที่สร้างขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับ มาก ชุดถอดกระบอกสูบเครื่องยนต์เล็ก ดีเซล สามารถถอดกระบอกเครื่องยนต์ คูโบต้า RT จริงสามารถถอดได้หลายรุ่น ถอดได้ตั้งแต่ RT 100-RT 160 เป็นต้น
นายเกียรติศักดิ์ เทพน้อย นายภาคภูมิ เพ็งมาก	ตู้เติมลมหยอดเหรียญ	ยานยนต์	ในปัจจุบันระบบการคมนาคมมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิตประจำวัน ใน การติดต่อ สื่อสาร พบปะกันเป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องงานเรื่องเรียน หรือเรื่องส่วนตัวเป็นจำนวนมากซึ่งจำเป็นต้องมีใช้ยานพาหนะสำหรับใช้ในการเดินทางก็คิดว่าการทำตู้เติมลมหยอดเหรียญเพื่อให้เกิดความสะดวกในการ ใช้งานกับผู้ที่ใช้ยานพาหนะต่างๆ และเพื่อช่วยให้ผู้ใช้รถเกิดความปลอดภัยในการเดินทางไปในที่ต่างๆ ในการจัดทำโครงการ ตู้เติมลมหยอดเหรียญประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ ตัวหยอดเหรียญ เซนเซอร์ และโครงสร้างคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการคิดประดิษฐ์ตู้เติมลมหยอดเหรียญขึ้นมา เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกสบายและประหยัดเวลา

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จากการที่ได้ทำการศึกษาและค้นคว้าทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับตู้เติมลมหยอดเหรียญ และได้มาทำการทดลองหาข้อบกพร่องต่างๆตลอดจนหาความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆเพื่อให้ได้ค่าที่ถูกต้องและมีความแม่นยำสูงสุดขณะเติมลม โดยตู้เติมลมหยอดเหรียญที่รวบรวมและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ สามารถเติมลมด้วยแรงดันมากที่สุดเท่ากับ 80 (Psi) มีเกจแสดงแรงดันขณะเติมที่เที่ยงตรงได้มาตรฐานและสามารถใช้งานได้จริง
นายศรัย เมฆมล	ตัวถอด ใส่ลูกลอยน้ำ เชื้อเพลิง	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอน โดยใช้ชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิงสอนในรายวิชาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนได้ วิธีการดำเนินการจัดสร้างชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิง ได้มีการเขียนแบบโครงสร้างชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิง ทำการสร้างตามแบบ และจัดหาชิ้นส่วนเพื่อให้เหมาะสมกับชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิง แล้วนำเหล็กที่ออกแบบมาเชื่อมติดกัน น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อให้สามารถทำการใช้งานชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิงได้ อุปกรณ์ชุดถอด-ใส่ลูกลอยน้ำมันเชื้อเพลิงที่สำคัญ มีส่วนประกอบดังนี้ ค้ำยันแข็ง ตัวถอดลูกลอย
นายภาณุรักษ์ สว่างชื่น นายปรีชา ขวัญอยู่	ชุดสาธิตระบบเทอร์โบ ชาร์จเจอร์	ยานยนต์	ในปัจจุบันนั้นเทอร์โบชาร์จเจอร์ได้ถูกนำมาใช้เพิ่มกำลังเครื่องดีเซลและแก๊สโซลีน ในอดีตโดยทดลองปรับปรุงเทอร์โบชาร์จเจอร์และติดตั้งกับเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ขณะเดียวกันก็ได้เริ่มทดลองติดตั้งเทอร์โบชาร์จกับเครื่องยนต์ของเครื่องบินจนถึงปี พ.ศ.2479 เทอร์โบชาร์จเจอร์ก็ได้เป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับเครื่องบินที่ต้องการประสิทธิภาพสูง แต่ก่อนที่จะถึงช่วงปีดังกล่าวนั้น ก็สามารถผลิตเทอร์โบชาร์จเจอร์ที่สมบูรณ์ ในการศึกษาของเครื่องยนต์ดีเซลและเบนซินที่มีเทอร์โบชาร์จเจอร์เราจะไม่รู้ว่าเทอร์โบชาร์จเจอร์ทำงานยังไง จึงจัดทำชุดสาธิตการทำงานของระบบเทอร์โบชาร์จเจอร์ เพื่อจะให้เราทราบว่าเทอร์โบชาร์จเจอร์ทำงานอย่างไร

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายวีรยุทธ เสือเพชร นายศรัณย์ ศรีพรม	เครื่องวัดแรงดันหม้อน้ำ	ยานยนต์	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อค้นคว้าวิจัยปัญหาเครื่องยนต์ระบายความร้อนได้ไม่ดีเนื่องจากหม้อน้ำหรือเกิดการแตกรั่ว ทำให้ระบายความร้อนทำงานได้ไม่สมบูรณ์ ส่งผลกระทบทำให้เครื่องยนต์เกิดความร้อนสะสมทำให้เครื่องยนต์เกิดความเสียหาย ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาค้นคว้าและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องยนต์ร้อนว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุใด และสาเหตุดังกล่าวเกิดจากอะไร ทำไมจึงทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว ผลการดำเนินงานพบว่าสาเหตุส่วนใหญ่พบว่าเครื่องยนต์ที่ระบายความร้อนได้ไม่ดี มีปัญหามาจากการระบายความร้อนของหม้อน้ำที่แตกหรือรั่วทำให้เครื่องยนต์ร้อนจนทำให้เกิดการน็อคของเครื่องยนต์ได้
นายสันติชัย บำรุงบุญ นายอัครเดช ภูแสนสอาด	ชุดสาธิตการทำงานพัดลมไฮดรอลิก	ยานยนต์	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตการทำงานพัดลมไฮดรอลิกประกอบการเรียนการสอน สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมาก โดยชุดสาธิตการทำงานพัดลมไฮดรอลิกประกอบการเรียนการสอนใช้ปั้มไฮดรอลิกเป็นต้นกำลังให้พัดลมให้หมุนซึ่งชุดสาธิตการทำงานพัดลมไฮดรอลิกประกอบการเรียนการสอนนี้ได้ ติดตั้งพัดลมไฮดรอลิกเข้ากับโครงสร้างของโครงการเพื่อสะดวกแก่การสอน

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายตตินัย สุจิรา นายสุเมธา บัวนายลอย นายณัฐวรรณ คงแถม	เตาแก๊ส2in1(Gas stove2in1)	ไฟฟ้ากำลัง	โครงการครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบ และกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนศึกษาปริมาณกระแสไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนที่ออกมาจากแผ่นเทอร์โมอิเล็กทริกว่าปริมาณไฟฟ้าจากพลังงานใดสามารถผลิตได้กี่โวลต์ที่เข้ามายังแบตเตอรี่ และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใหญ่บ้าน หมู่10 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานีมีความคิดเห็นว่ามีประโยชน์ในชีวิตประจำวันและสามารถนำมากระแสที่แบตเตอรี่ใช้ในยามฉุกเฉินได้ ผลการดำเนินงานพบว่าโครงการเตาแก๊สทูอินวัน เป็นการประดิษฐ์สร้างสรรค์ เตาแก๊สที่สามารถเปลี่ยนพลังงานความร้อนเหลือใช้ให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้าได้ พลังงานไฟฟ้าที่เกิดขึ้นนั้นมีเพียงพอที่จะใช้ในการชาร์ตพลังงานให้กับโทรศัพท์มือถือ หรือชาร์ตประจุให้กับแบตเตอรี่เพื่อเก็บไว้ใช้ภายหลัง คณะผู้จัดทำจึงมีความคิดที่จะนำเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อความสะดวกต่อการทำอาหาร โดยสิ่งประดิษฐ์นี้ได้ทำขึ้นเพื่อทดแทนพลังงานต่างๆ เช่น พลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้า พลังงานทดแทน พลังงานหมุนเวียน เป็นต้น
นายวัชรินทร์ สิงห์ทอง นายวัฒนพงศ์ วงษ์เนตร นายกนกพล แถวนาม	จักรยานไฟฟ้าลดโลกร้อน (E-Bike Save World)	ไฟฟ้ากำลัง	โลกปัจจุบันนั้นก้าวหน้าไปไกลมาก มนุษย์ได้สร้างสรรค์องค์ความรู้ต่างๆมากมายซึ่งนำไปสู่การประดิษฐ์สิ่งต่างเพื่อมาอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวัน จนปัจจุบันเรามีสิ่งประดิษฐ์ที่สุดยอดเยี่ยมมากมายไม่ว่าจะเป็น เครื่องปรับอากาศ รถยนต์ เครื่องบิน ฯลฯ ซึ่งมันทำงานได้ดีเยี่ยม แต่ก็มาพร้อมกับค่าใช้จ่ายและการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มหาศาล อีกทั้งเกือบทุกอย่างยังเป็นสาเหตุในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งสร้างปัญหาต่อโลก เราก็มักจะสร้างสิ่งใหม่มาแก้ไขเฉพาะหน้านั้น กลายเป็นการสร้างวงจรไม่รู้จบสิ้นและจะทวีความรุนแรงขึ้นไปเรื่อยๆ การสร้างพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานกลนั้นเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก เพราะไฟฟ้าเป็น

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			พลังงานที่สะอาดส่วนพลังงานกลก็สามารถสร้างด้วยกำลังของมนุษย์เอง หากผสานสองสิ่งนี้เข้ากับการใช้ชีวิตประจำวันได้ เราก็จะได้พลังงานไฟฟ้ามาใช้ได้โดยไม่ต้องมีการใช้เชื้อเพลิงใดๆมาผลิตไฟฟ้า ไม่สร้างมลพิษแก่โลก และช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย โดยเล็งเห็นในจุดนี้ผู้ศึกษาจึงได้มีแนวคิดที่จะใช้การปั่นจักรยานมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้หาการศึกษาการพัฒนาระบบของจักรยานไฟฟ้าและอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานกลทำให้ได้ผลลัพธ์เป็นจักรยานไฟฟ้าลดโลกร้อนขึ้นมาตัวสิ่งประดิษฐ์นี้นอกจากจะจะช่วยในการผลิตไฟฟ้าขณะที่มีการใช้งานจักรยานแล้ว ยังเป็นสามารถใช้กระแสไฟฟ้าที่เพียงพอต่อการชาร์ตประจุเก็บไว้ในแบตเตอรี่จึงเก็บไว้ใช้งานได้หลากหลายไม่สร้างมลพิษใดๆพร้อมทั้งได้สุขภาพที่ดีไปในตัวนอกจากนี้ยังมีรูปลักษณ์ที่สวยงาม
นาย สุภัทร คูฮักชีว นาย ศุภกฤต สลึงค์ นาย อธิภัทร พิมสิทธ์	เครื่องตัดหญ้าพลังงาน ลดโลกร้อน Mower energy	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องตัดหญ้าพลังงานลดโลกร้อน เพื่อลดปัญหาสภาวะโลกร้อนที่เป็นอยู่ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำการศึกษาเครื่องตัดหญ้าที่ใช้ในปัจจุบันในการทำงานนั้นโดยเครื่องตัดหญ้าทั่วไปจะใช้พลังงานน้ำมันซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน ซึ่งเห็นถึงความจำเป็นในการนำพลังงานไฟฟ้ามาใช้ให้ได้หลายรูปแบบใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ เครื่องตัดหญ้าพลังงานไฟฟ้าขึ้น เพื่อประหยัดการใช้พลังงานน้ำมันของประเทศ ลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ และสามารถนำพลังงานจากไฟฟ้าที่มีอยู่มากมายมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นนวัตกรรมของคนไทย ไม่ก่อให้เกิดมลพิษและช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตัวเครื่องทำด้วยท่อเหล็กแป๊บ ส่วนก้านทั้งหมดทำจากท่อเหล็กแป๊บ ทนทานและไม่เป็นสนิมซึ่งทางเราได้แบ่งการทำงานเอาไว้สองแบบ ผลการดำเนินงานพบว่า สามารถตัดหญ้าได้จริงแล้วสามารถประหยัดกว่าการใช้ใช้น้ำมันได้ดี ซึ่งด้วยความสามารถของเครื่องตัดหญ้าพลังงานลดโลกร้อนนั้นได้แบ่งเป็นสองประเภทคือประเภทที่หนึ่งการตัดแบบใช้ใบมีดสำหรับงานตัดหญ้าแห้ง ประเภทที่สองคือการใช้เอ็นตัดหญ้าสำหรับงานตัดหญ้าอ่อนแล้วมีความปลอดภัยสูง

ชื่อผู้จัดทำ		ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายอนุพล ชนะพาร์ท	นายธนพงศ์ สระอุบล	เครื่องสร้างพลังงานไฟฟ้าแบบหมุนเวียนด้วยพัดลมแอร์	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สามารถผลิตไฟฟ้าในรูปแบบที่ง่ายและต้นทุนต่ำ ซึ่งสามารถติดตั้งและบำรุงรักษาง่ายและลดภาระอัตราค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในบ้านเรือนหรือสถานที่ต่างๆ ในปัจจุบันมีการใช้ไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลืองในครัวเรือนโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เนื่องจากขาดความรู้และไม่ทราบถึงวิธีการ ที่จะประหยัดพลังงานหรือหมุนเวียนพลังงานกลับมาใช้ใหม่ ทั้งในปัจจุบันจะมีการณรงค์ในเรื่องของการแปรรูปพลังงานมาใช้ใหม่มากขึ้น ในการดำเนินงาน ค้นคว้าหาแนวคิดที่จะทำโครงการที่น่าสนใจและทำการแบ่งหน้าที่เพื่อจะทำโครงการแล้วจำเป็นศึกษาต้องศึกษาข้อมูลของการทำงานของมอเตอร์พัดลมแอร์โดยหมุนเวียน และในปัจจุบันได้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลือง มีหลักการทำงานเพื่อลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้าในบ้านเรือน และรักษาดูแลง่าย ผลที่ได้จากการทดลอง สามารถใช้งานได้จริงและลดพลังงานไฟฟ้าในบ้านได้แล้วอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานที่ต้องการต้นทุนต่ำ การประหยัดพลังงานโดยให้พัดลมแอร์พลังงานหมุนเวียนเป็นเสมือนพลังงานทดแทนโดยลดจำนวนค่าใช้จ่ายไฟฟ้า เป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้อีกด้วย
นายปฐมพร ทองสุข	นายสราญชัย กลิ่นสุคนธ์			การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกซ้อนและส้อม เพื่อลดเชื้อโรคและแบคทีเรียที่มีอยู่มากมายรอบตัวเรา ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการใช้ช้อนและส้อมที่ใช้ในปัจจุบันในการทำความสะดวกเราต้องใช้อุปกรณ์มากมายต้องล้างหลายรอบเพื่อให้สะอาด แต่เมื่อนำไปใช้งานอาจจะเปื้อนเปื้อนฝุ่นที่อยู่รอบตัว เรานำไปรับประทานอาหารแต่เราไม่รู้เลยว่าเชื้อโรคนั้นน้อยแค่ไหน เชื้อโรคนั้นก็จะสะสมอยู่ในตัวของเรา อาจจะทำให้เราเกิดอาการท้องร่วง ท้องเสีย ฯลฯ คณะผู้จัดทำจึงเห็นปัญหาเหล่านี้และได้จัดทำโครงการเครื่องลวกช้อนเปลี่ยนน้ำอัตโนมัติ มีหลักการทำงานสามารถลดเชื้อโรคและแบคทีเรียที่มาบับช้อนและส้อมได้โดยการจัดทำเครื่องลวกช้อนเปลี่ยนน้ำอัตโนมัติขึ้นมา โดยการทำงานคือ การติดตั้งอุปกรณ์และวงจรต่างๆลงในเครื่อง ทำการแบ่งช่องใส่น้ำและช้อน และแบ่งถังใส่น้ำใช้และน้ำทิ้งเพื่อรักษาความสะอาดที่มา
นายเอกวิทย์ น้อยสนิท				

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			กับข้อชนและส้อม ผลการดำเนินงานพบว่า สามารถลดเชื้อโรคและแบคทีเรียได้ดี ทำให้ข้อชนและส้อมที่นำมารับประทานอาหารสะอาด ด้วยความสามารถของอุปกรณ์เครื่องลวกข้อชนเปลี่ยนน้ำอัตโนมัติทำให้การใช้ข้อชนและส้อมสะอาดมากขึ้นกว่าเดิม
นายอิทธิพล บุญนอม นายสิริรัฐดา วีรศักดิ์ นายวีระเชษฐ์ ศรีนระรา	เครื่องตัดกิ่งไม้ที่สูง	ไฟฟ้ากำลัง	ปัจจุบันพบว่าปัญหาของการตัดกิ่งไม้ในที่สูงด้วยวิธีต่างๆ ก็จะมีปัญหากับปัญหาของการตัดกิ่งไม้ด้วยการปีนต้นไม้เป็นเวลานานไปในที่ต่างๆ จึงทำให้เป็นปัญหาอย่างมากเวลาออกไปตัดกิ่งไม้ เพราะการปีนต้นไม้เป็นอย่างมาก ทำให้ปวดไหล่และแขนเพราะการปีนตัวยกไปยกมา ทำให้ปวดไหล่ปวดขาเป็นอย่างมาก พบว่าปัจจุบันได้มีการพัฒนาอย่างสะดวกไม่ต้องปีนให้เหนื่อยเหมือนเมื่อก่อนสามารถซื้อมาใช้ได้ง่ายๆ เพราะราคาไม่แพงมากจนเกินไปทางด้านเศรษฐกิจก็ทำให้เป็นปัญหาสำหรับคนทั่วประเทศคือ ค่าครองชีพที่สูงขึ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ก็มีมากขึ้นทำให้ราคาเครื่องตัดกิ่งไม้ที่ถูกและประหยัดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ คณะผู้จัดทำจึงมีความคิดที่จะนำเครื่องมือที่ใช้มาประยุกต์ใช้ในการอำนวยความสะดวกในด้านการตัดกิ่งไม้ในที่สูงได้สอดคล้องกับการที่เสี่ยงชีวิตจากการตกจากที่สูงจึงได้จัดทำเครื่องตัดกิ่งไม้ในที่สูงแบบนี้ขึ้น เพื่อเป็นเครื่องทุ่นแรงแนวทางในการพัฒนาต่อยอดให้มีจำนวนมากขึ้น
นายณัฐวุฒิ จิตรรัก นายณรายุทธ เจตบุตร นายพันธุ์ยศ กรอกภูเหลื่อม	ปั๊มน้ำพลังงานหมุนเวียน (Cyclical engine pump)	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ การสร้างปั๊มน้ำพลังงานหมุนเวียนโดยที่ผลิตไฟฟ้าใช้ได้ในตัวมีความสะดวกต่อการนำออกไปใช้นอกสถานที่ๆหาไฟฟ้าใช้ได้อย่างและเนื่องจากขาดความรู้และไม่ทราบถึงวิธีการ ที่จะประหยัดพลังงานหรือหมุนเวียนพลังงานกลับมาใช้ใหม่ ทั้งในปัจจุบันจะมีการรณรงค์ในเรื่องของการแปรรูปพลังงานมาใช้ใหม่มากขึ้น ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับทฤษฎีการปั่นไฟ จากนั้นวิเคราะห์อุปกรณ์แต่ละตัวหลังจากนั้นก็จัดหาอุปกรณ์การทำ เช่น ปั๊มน้ำAC ไดนาโม อินเวอร์เตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ จากนั้นลงมือประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ มาประยุกต์ให้เหมาะสมกับสภาพการนำไปใช้งาน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ผลการดำเนินการ จากการทดลองเครื่องปั้มน้ำพลังงานหมุนเวียน จากการใช้ไดนาโมจักรยานในการปั่นไฟ ปั่นออกมาได้ 3v แล้วใช้ตัวสแต็ปอัพเพิ่มแรงดันขึ้นมาเป็น13vแล้วจึงเก็บเข้าแบตเตอรี่ การประหยัดพลังงานโดยให้ปั้มน้ำพลังงานหมุนเวียนเป็นเสมือนพลังงานทดแทน โดยลดจำนวนค่าใช้จ่ายไฟฟ้า เป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้อีกด้วย
นายปฏิภาณ แจ่มแสง นายศรัณย์ กรัตรีภูมิ นายชินกฤต สุริยะภาณุกุล	ลูกประคบไฟฟ้า	ไฟฟ้ากำลัง	สิ่งประดิษฐ์ เรื่อง ลูกประคบไฟฟ้า เป็นโครงงานที่เน้นการศึกษาและประดิษฐ์ ลูกประคบไฟฟ้า ซึ่งเป็นการออกแบบให้ใช้ทดแทนลูกประคบสมุนไพรไทย ที่แต่เดิมนั้นก่อนใช้งาน จะต้องนำไปนึ่งก่อน หรือนำเข้าเครื่องไมโครเวฟ เพื่อให้เกิดความร้อน ทำให้ไม่สะดวกต่อการใช้งาน ดังนั้นจึงได้ออกแบบลูกประคบไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1. เพื่อประหยัดเวลาโดยที่ไม่ต้องเสียเวลานึ่งลูกประคบ 2. เพื่อให้ความร้อนอุณหภูมิคงที่กับตัวลูกประคบไฟฟ้า 3. เพื่อใช้ขนาดตามจุดที่ปวดเมื่อยเพื่อทำให้กล้ามเนื้อผ่อนคลาย จากการทดลองลูกประคบไฟฟ้าอุณหภูมิคงที่ นั้น ต้องนำสมุนไพรที่แห้งไปแช่น้ำประมาณ 5 ถึง 10 นาที ก่อน จึงจะนำสมุนไพรที่ขึ้น มาห่อใส่ได้วัสดุนำความร้อนอุณหภูมิระหว่าง 45 องศา ถึง 52 องศาจะได้อุณหภูมิประมาณ 47 องศาร่างกายของมนุษย์เราปกติ อุณหภูมิอยู่ที่ 37 องศา ลูกประคบไฟฟ้าสมุนไพรอุณหภูมิอยู่ที่ 47 องศา อุณหภูมิของลูกประคบไฟฟ้าจึงเหมาะสำหรับการประคบตามร่างกาย
			วิเคราะห์อุปกรณ์แต่ละตัวหลังจากนั้นก็จัดหาอุปกรณ์การทำ เช่น มอเตอร์ปั้มน้ำDC โซล่าเซลล์ แบตเตอรี่ และอุปกรณ์อื่นๆ จากนั้นลงมือประกอบและติดตั้งอุปกรณ์มาประยุกต์ให้เหมาะสมกับสภาพการนำไปใช้งาน ผลการดำเนินการ จากการทดลองควบคุมการบำบัดน้ำเสีย 2 ระบบ จากการกดสวิทช์เปิด-ปิดแบบควบคุมด้วยมอเตอร์ ผลการทำงานของการทำงานของปั้มน้ำมีแรงดูดถึง 4Bar จึงทำให้การช่วยบำบัดน้ำเสียได้ดีขึ้นสลายสิ่งปนเปื้อนในน้ำเสียให้เจือจาง หรือเหลือน้อยที่สุดให้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ได้มาตรฐานที่กำหนดและไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม น้ำเสียจากแหล่งต่างกันจะมีคุณสมบัติไม่เหมือนกันดังนั้นกระบวนการบำบัดน้ำจึงต้องทำแบบหลายวิธีให้เข้ากับปริมาณเสียของน้ำเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น
นายวัชรินทร์ สิงทอง นายวัฒนพงศ์ วงษ์เนตร นายกนกพล แถวนาม	จักรยานไฟฟ้าลดโลกร้อน	ไฟฟ้ากำลัง	โลกปัจจุบันนั้นก้าวหน้าไปไกลมาก มนุษย์ได้สร้างสรรค์องค์ความรู้ต่างๆ มากมายซึ่งนำไปสู่การประดิษฐ์สิ่งต่างๆเพื่อมาอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวัน จนปัจจุบันเรามีสิ่งประดิษฐ์ที่สุดยอดเยี่ยมมากมายไม่ว่าเป็นเครื่องปรับอากาศ รถยนต์ เครื่องบิน ฯลฯ ซึ่งมันทำงานได้ดีเยี่ยม แต่ก็มาพร้อมกับค่าใช้จ่ายและการใช้พลังงานไฟฟ้าที่มหาศาล อีกทั้งเกือบทุกอย่างยังเป็นสาเหตุในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกซึ่งสร้างปัญหาต่อโลก เราก็มักจะสร้างสิ่งใหม่มาแก้ไขเฉพาะหน้านั้น กลายเป็นการสร้างวงจรไม่รู้จบสิ้นและจะทวีความรุนแรงขึ้นไปเรื่อยๆ การสร้างพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานกลนั้นเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก เพราะไฟฟ้าเป็นพลังงานที่สะอาดส่วนพลังงานกลก่อสร้างด้วยกำลังของมนุษย์เอง หากผสานสองสิ่งนี้เข้ากับการใช้ชีวิตประจำวันได้ เราจะได้พลังงานไฟฟ้ามาใช้ได้โดยไม่ต้องมีการใช้เชื้อเพลิงใดๆ มาผลิตไฟฟ้าไม่สร้างมลพิษแก่โลกและช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย โดยเล็งเห็นในจุดนี้ผู้ศึกษาจึงได้มีแนวคิดที่จะใช้การปั่นจักรยานมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการพัฒนาระบบของจักรยานไฟฟ้าและอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานกล ทำให้ได้ผลลัพธ์เป็นจักรยานไฟฟ้าลดโลกร้อนขึ้นมา ตัวสิ่งประดิษฐ์นั้นนอกจากจะช่วยในการผลิตไฟฟ้าขณะที่มีการใช้งานจักรยานแล้ว ยังเป็นสามารถใช้กระแสไฟฟ้าที่เพียงพอต่อการชาร์ตประจุเก็บไว้ในแบตเตอรี่จึงเก็บไว้ใช้งานได้หลากหลาย
นายวิวัฒน์ สหิเลิศ นายวุฒิพงษ์ สติตรัฐสถาพร นายสุรศักดิ์ ชูแสง	แปลงลบกระดานอัตโนมัติ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการเครื่องลบกระดานอัตโนมัติมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอน และได้เรียนรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและการควบคุมมอเตอร์ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ ทำการศึกษาหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต เมื่อได้ข้อมูลมาทำการออกแบบและทำความเข้าใจกับวิธีการทำและทฤษฎีต่างๆ หลังจากนั้นก็จัดหาอุปกรณ์การทำและลงมือปฏิบัติงาน เมื่อสำเร็จก็ทำการทดลองใช้งาน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ผลการดำเนินการ จากการดำเนินการจัดทำโครงการเรื่องนี้ขึ้น โดยการลดภาระงานผล การทำงานของเครื่องลดภาระงานไวท์บอร์ดสามารถลดภาระงานได้สะอาดประมาณ 98 % ขนาด ภาระงานทั้งหมด ในแบบกึ่งอัตโนมัติโดยลดเพียง 3 ครั้ง
นายพงษ์จุฑา แก้วอ่อน นายณัฐวุฒิ วันหมด นายณัฐพงษ์ มลบัวทอง	เข็มขัดประคบหน้าท้อง	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดโครงการนี้มีวัตถุประสงค์การสร้างเข็มขัดประคบหน้าท้องมีวัตถุประสงค์เพื่อ ช่วยในการบรรเทาการปวดท้องประจำเดือน สำหรับใช้เป็นความอำนวยความสะดวกในการ บรรเทาและให้ความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ดี ในสมัยก่อนการบรรเทาของการปวดท้อง ประจำเดือนใช้ผ้าในการชุบน้ำร้อนมาประคบท้องเพื่อบรรเทาการปวดท้องของผู้หญิง ผลการดำเนินการ จากการดำเนินการจัดทำโครงการเรื่องนี้ขึ้น โดยการนำเข็มขัด ประคบหน้าท้องนำมาช่วยในการบรรเทาสำหรับผู้ปวดท้องประจำเดือน พบว่าได้สะดวก ไม่เกิด อันตรายต่อผู้ใช้งานสามารถปรับอุณหภูมิความร้อนตามที่เรากำลังได้ และสามารถที่จะเอา ความรู้ตรงนี้ไปสอนได้อีกด้วย
นายธีรภัทร ศรีสุนทรพินิต นายสาริยา แสงเทียน นายกิตติศักดิ์ เครือโชติ	เครื่องช็อตลูกน้ำไฟฟ้า	ไฟฟ้ากำลัง	สิ่งประดิษฐ์ เรื่อง เครื่องช็อตลูกน้ำไฟฟ้า เป็นโครงการที่เน้นการศึกษาและประดิษฐ์ เครื่องช็อต ลูกน้ำไฟฟ้า ซึ่งเป็นการออกแบบให้ใช้เครื่องช็อตลูกน้ำไฟฟ้า โดยทดแทนการใช้ทรายกำจัดน้ำ ยุงลาย และลดการเกิดพาหะนำโรค ดังนั้นจึงได้ออกแบบเครื่องช็อตลูกน้ำไฟฟ้า โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1. เพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลายได้จริง 2. เพื่อลดการเกิดโรคไข้เลือดออกเป็นต้น

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			3. สะดวกสบายในการใช้งานไม่อันตรายต่อการใช้งานเพราะใช้ฟิวส์ติดเพื่อเกิดการลัดวงจร 4. มีน้ำหนักมากแต่ไม่เป็นอุปสรรคในการขนย้ายเพราะมีสายสะพายสามารถเก็บและถอดด้ามที่ใช้ซื้อตุลุน้ำได้
นายอิทธิพล ขาเทราช นายพงศ์พลิชฐ์ ทิพย์ดำแย นายพรเทพ สิ่งหังาม	ชุดสาธิตการต่อวงจร มอเตอร์ไฟฟ้า กระแสสลับชนิด 3 เฟส	ไฟฟ้ากำลัง	โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อจัดทำชุดสาธิตการต่อวงจรมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 3 เฟส สำหรับช่วยอาจารย์ผู้สอนในการเรียนการสอนเมื่อมีนักเรียนจำนวนมากเนื่องจากสื่อการเรียนการสอนไม่เพียงพอต่อจำนวนนักเรียน โดยใช้ชุดสาธิตการต่อวงจรมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 3 เฟส สอนในรายวิชาการควบคุมมอเตอร์ได้ โครงการชุดสาธิตการต่อวงจรมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 3 เฟส หลังจากติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว จึงทำให้การทดสอบเพื่อตรวจสอบการทำงานและข้อบกพร่องของชุดสาธิตการต่อมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 3 เฟส ซึ่งผลที่ได้ คือ ชุดสาธิตการต่อมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับชนิด 3 เฟส สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอน
นายจักรพรรดิ แก้วอ่อน นายอุทิศ ยุ่นฉลาด นายจักพันธ์ ศรีนามบุรี	เครื่องคัดแยกเหรียญ และนับอัตโนมัติ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างเครื่องคัดแยกเหรียญและนับอัตโนมัติมีวัตถุประสงค์เพื่อ ใช้เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกกับพ่อค้า แม่ค้า นอกจากนี้ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการวงจรไฟฟ้าและการควบคุมมอเตอร์ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาหาข้อมูลจากเอกสาร ตำรา และอินเทอร์เน็ตเมื่อได้ข้อมูลมาทำการออกแบบและทำความเข้าใจกับวิธีการทำและทฤษฎีต่างๆ หลังจากนั้นก็จัดหาอุปกรณ์การทำและลงมือปฏิบัติงาน
นายพิทักษ์ มั่นประเสริฐ นายองอาจ มีอู่สารห์ นายสุพัฒน์ ทานประสิทธิ์	ชุดผลิตไฟฟ้าจากท่อ น้ำประปา	ไฟฟ้ากำลัง	พลังงานน้ำ คือ พลังหรือกำลังที่เกิดจากการไหลของน้ำ ซึ่งเป็นพลังงานที่มีอนุภาพ หากไม่สามารถควบคุมได้พลังงานน้ำนั้นก็สามารถทำให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินได้ โดยการใช้ไฟฟ้าที่เกิดพลังน้ำโดยใช้พลังงานจลน์ของน้ำซึ่งเกิดจากการปล่อยน้ำจากที่สูงหรือการไหลของน้ำไปหมุนกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยพลังที่ได้จากไฟฟ้าพลังน้ำ ดังนั้นจึงได้มีความเสนอโครงการเรื่อง ผลิตไฟฟ้าจากท่อน้ำประปา เนื่องจากผู้เสนอโครงการนี้มีแนวคิดว่าการผลิตไฟฟ้าจากท่อน้ำประปานี้สามารถที่จะช่วยแบ่งเบาภาระ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายอิทธิพล อักษรพิมพ์ นายจตุพล นามกร นายพรชัย ทองบรรณจบ	จักรยานไฮเทค	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถอำนวยความสะดวกและสามารถใช้งานในค่าคืนได้หรือจะใช้ไฟฟ้าได้ในเวลาจำเป็นแล้วยังลดปัญหาสภาวะโลกร้อนที่เป็นอยู่ ผลการดำเนินงานพบว่า สามารถผลิตไฟฟ้าได้จริงและสามารถออกกำลังงานไปพร้อมกับการผลิตไฟฟ้าได้ในเวลาเดียวกันแล้วยังนำพลังงานไฟฟ้ามาใช้งานได้ เช่น ชาร์ตแบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ เปิดพัดลมเวลาไฟฟ้าที่บ้านดับได้

บทคัดย่อ โครงการ นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายทนงศักดิ์ วงษ์สุวรรณ นายวุฒิพงษ์ ก้อนทอง	กักหน้ำพลังงานโซ ล่าเซลล์	ไฟฟ้ากำลัง	เนื่องจากทางนักศึกษาได้เล็งเห็นปัญหาของการเลี้ยงปลา ในบ่อดินที่จังหวัดนครนายกเกิดปัญหา ปล่อยพันธ์ปลาลงไปเยอะ แต่ผลผลิตออกมาน้อยปลาไม่ยอมกินอาหารน้ำหนักรน้อย นักศึกษาจึงได้ศึกษาหาสาเหตุ โดยส่วนใหญ่ปัญหาเกิดจากออกซิเจนในน้ำต่ำ ปลาเกิดความเครียดไม่ยอมกินอาหาร บ้างก็ตาย นักศึกษาจึงได้จัดทำโครงการ“กักหน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water”ขึ้นมา ด้วยการศึกษาค้นคว้าจาก “กักหน้ำน้ำพัฒนา”ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ทรงใช้วิธีเติมออกซิเจนในผิวน้ำ และด้วยสภาพภูมิอากาศของจังหวัดนครนายก ที่มีอากาศร้อนอยู่กลาง หึ่งนักศึกษาจึงเลือกใช้พลังงานทางเลือก เป็นพลังงานงานจากแสงอาทิตย์ ที่ไม่เป็นพิษต่อ สิ่งแวดล้อมไม่ต้องใช้ไฟฟ้าหรือน้ำมัน เครื่อง“กักหน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water” ยังติดตั้งไทม์เมอร์เครื่องตั้งเวลาอัตโนมัติ ช่วยในการเปิด-ปิด เครื่องโดยไม่ต้องเสียเวลา เดินมาเปิด-ปิดเครื่อง“กักหน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water” และที่สำคัญเพื่อ ป้องกันการลืม หรืออาจไม่อยู่ที่บ่อหลายวัน อาจทำให้ปลาขาดออกซิเจนได้ “กักหน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water”สามารถใช้ประโยชน์ คือสามารถเพิ่ม ออกซิเจนในบ่อปลาที่จังหวัดนครนายกได้ ด้วยการทดลองใช้เครื่อง“กักหน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water”ในบ่อปลา แล้ววัดค่าออกซิเจนในน้ำจากบ่อที่ใช้เครื่อง “กักหน้ำ พลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water”กับบ่อที่ไม่ได้ใช้ทดสอบเปรียบเทียบกัน จึงได้ผลที่น่า พื่อใจและตรงตามจุดประสงค์ นักศึกษายังหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการ “กักหน้ำพลังงานโซล่า เซลล์ Solar Energy Water” สามารถเป็นแนวทางในการต่อยอดความคิด และเป็นประโยชน์ ต่อผู้นำไปใช้ต่อไป

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นางสาวสุชาดา ไฉวกกลาง นายขุนทอง พ่อสาร	ชุดอุปกรณ์เติมน้ำกลั่น แบตเตอรี่อัตโนมัติ DC 12 โวลต์	ไฟฟ้ากำลัง	ปัจจุบันนี้ภายในประเทศมีรถยนต์มากมายหลายรุ่นมีลักษณะโครงสร้าง และคุณสมบัติแตกต่างกันไป และขนาดของรถยนต์ก็ต่างกันบางอย่างเราสามารถ ตรวจสอบ สภาพด้วยตนเองได้แต่บางอย่างก็ต้องไปที่ อู่ซ่อมรถเพื่อที่จะยืดเวลาการใช้งาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์ และส่วนประกอบต่างๆ เช่น แบตเตอรี่ เป็นส่วนสำคัญซึ่งเราสามารถ ตรวจสอบเช็คสภาพได้ด้วยตัวเองโดยการตรวจดูน้ำกลั่นของแบตเตอรี่รถยนต์ขนาดเล็ก โครงสร้างการวางของแบตเตอรี่ สะดวกและพื้นที่กว้างสามารถเปิด-ปิดตรวจเช็คได้ง่ายแต่รถยนต์ที่มีขนาดใหญ่ เช่นรถหกล้อ และรถสิบล้อ ที่มีพื้นที่การวางของแบตเตอรี่พื้นที่จำกัดและเราไม่สามารถมองเห็นเข้าไปถึงจุดตรวจเช็คของแบตเตอรี่ได้ ด้วยเหตุนี้ เราจึงคิดสิ่งประดิษฐ์ ชุดเติมน้ำกลั่นแบตเตอรี่อัตโนมัติ ขึ้นมาเพื่อที่จะไปช่วยในการตรวจเช็คง่ายและสะดวกในการใช้งาน โดยเครื่องนี้จะมีสายน้ำเติมน้ำกลั่น และ ไฟแจ้งเตือนให้เต็มและมีกริ่งดังเมื่อได้ระดับของน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ โดยมีแท่งเหล็กดัดแปลงเป็นตัววัดระดับน้ำกลั่นและเพิ่ม สวิตช์กดติดปล่อยดับ เป็นตัวควบคุมระบบและรีเลย์ช่วยเป็นตัวส่งกระแสไฟฟ้าไปสู่ระบบต่างๆที่ใช้งานกับอุปกรณ์ไฟในระบบช่วยให้สามารถตรวจเช็คดูแลรักษาด้วยตนเองได้และระบบนี้สามารถดัดแปลงวงจรเข้ากับระบบอื่นเพิ่มเติมได้อีกและสิ่งประดิษฐ์ประหยัดค่าใช้จ่ายในงบประมาณได้ดีโดยหาอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วตามร้านขายอะไหล่รถมือสองมาดัดแปลงกับของที่มีอยู่บางแล้ว ผู้จัดทำโครงการนี้หวังว่าสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้สามารถนำไปช่วยผู้ประสบปัญหาโดยตรงได้จริง
นายธนาวิทย์ มูลสาร นายสุริยา นามบุตร	ระบบตรวจจับแก๊ส อัตโนมัติ	ไฟฟ้ากำลัง	โครงการระบบตรวจจับแก๊สรั่วอัตโนมัติAuto Gas Detection System นี้เป็นระบบวงจรไฟฟ้า ควบคุมการ เปิด-ปิดการทำงานของแก๊ส จัดทำขึ้นเพื่อสร้างเป็นระบบแจ้งเตือนภัย จากการเกิดแก๊สรั่ว ในสถานประกอบการที่อยู่อาศัยและในระบบอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสี่ยงและการสูญเสียอันเป็นทรัพย์สินหรือชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจเกิดจากความประมาทของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานหรือจากอุปกรณ์ที่ชำรุดเสื่อมสภาพ ซึ่งจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ได้จากปัญหาแก๊สรั่วไหลซึม

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จากแนวคิดนี้ จึงได้นำหลักการแนวคิดและทฤษฎีหลักการการทำงานของGas Detectorและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการประดิษฐ์มาประกอบและออกแบบวงจรไฟฟ้าให้เป็นระบบแจ้งเตือนภัยรวมทั้งสามารถเปิด-ปิดวาล์วแก๊สได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีสัญญาณเตือนดัง ผลการดำเนินโครงการระบบตรวจจับแก๊สอัตโนมัติมีประสิทธิผลดังนี้ คือสามารถตรวจจับแก๊สและส่งเสียงเตือนพร้อมทั้งสามารถปิดวาล์วที่เมนแก๊สได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ อีกทั้งยังสามารถติดตั้งใช้งานได้ตามที่พักอาศัยและสถานประกอบการเช่นร้านค้า ร้านอาหาร หรือโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆได้ ตลอดจนผู้จัดทำสามารถบูรณาการความรู้ ทักษะในรายวิชาต่างๆ ที่ได้ศึกษาในสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง เพื่อนำมาสร้างสรรค์และพัฒนาให้เกิดทักษะเสริมสร้างประสบการณ์ตามวิชาชีพ ตลอดจนปลูกฝังคุณธรรมที่พึงประสงค์ตามความต้องการของสถานประกอบการและนโยบายของสถานศึกษามาใช้ในการดำเนินชีวิตผลการดำเนินงานพบแก๊สตรวจจับอัตโนมัตินี้ช่วยให้ความปลอดภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินสามารถปรับเปลี่ยนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้อีกมากมาย ตามเจตนาของการนำมาใช้งานเพื่อประโยชน์อื่นๆได้
นายกิตติศักดิ์ นายวัชรนนท์	ชำศิริ สุดชานัง	ระบบรับส่งสัญญาณของ กล่องวงจรปิด	ในปัจจุบันเกิดเรื่องเกี่ยวกับทรัพย์สินสูญหายบ่อยครั้ง เลยทำให้จับผู้กระทำผิดไม่ได้ จึงได้ทำการติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สิน และตัวบุคคลทำให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้น การทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อบันทึกภาพเคลื่อนไหวด้วยกล้องวงจรปิดตั้งที่กล่าวข้างต้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะทำการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดบริเวณแผนกไฟฟ้ากำลัง ณ วิทยาลัยเทคนิคัญบุรี เพื่อความปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม การย่องเบา การทำลายทรัพย์สิน และเหตุร้ายอื่นๆ และเพื่อการศึกษาการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดอีกด้วย ในการจัดทำโครงการนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการใช้สายสัญญาณแบบ สาย RG6 ซิล 168 เส้น ซึ่งทำให้การส่งสัญญาณภาพจากกล่องวงจรปิดมายังตัวรับสัญญาณดีขึ้นคุณภาพของการบันทึกภาพนั้นดีขึ้นด้วย ผลจากการดำเนินการทดลองเปรียบเทียบ พบว่า 1) สาย RG11 นำสัญญาณได้ดีแต่มี

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ขนาดใหญ่ไม่สะดวกต่อการติดตั้ง 2) สาย RG59 มีการลดทอนของสัญญาณมากที่สุด แต่มีขนาดเล็กและติดตั้งง่าย และ 3) สาย RG6 เหมาะสมกับระยะทางและลักษณะการติดตั้ง ซึ่งส่งผลให้สัญญาณภาพที่ได้รับจากกล้องวงจรปิดนั้นมีความคมชัดมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งจะส่งผลต่อความปลอดภัยของบริเวณที่ติดตั้งมากยิ่งขึ้น
นายกฤตภาส สมภาค นางสาวอารียา นาคะราช	ไม้ถูพื้น 2 in 1	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดบนพื้นในสถานที่ต่างๆ เพื่อประหยัดเวลาและทรัพยากรในการทำ ความสะอาดพื้นในแต่ละครั้งได้และเพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถดูดฝุ่นและถูพื้นได้ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการใช้ไม้ถูพื้นที่เราใช้กันในปัจจุบันในการ ทำความสะอาดเราจะต้องใช้อุปกรณ์มากมายต้องนำไปซื้บน้ำหลายรอบเพื่อความสะดวกของ สถานที่นั้นๆเมื่อใช้งานไปนานๆอุปกรณ์เกิดความเสียหายได้ง่ายและก่อนที่จะถูพื้นก็ต้องกวาด เศษขยะก่อน จึงจะสามารถถูพื้นได้ ฉะนั้นการทำความสะอาดในแต่ละครั้งจะต้องใช้เวลา ค่อนข้างมากและอุปกรณ์อีกหลายอย่าง คณะผู้จัดทำจึงเห็นปัญหาเหล่านี้และได้จัดทำโครงการ ไม้ถูพื้น 2 in 1 มีหลักการทำงานสามารถดูดฝุ่น ถูพื้น ได้โดยที่มีน้ำยาถูพื้นในตัวโดยใช้เครื่องดูด ฝุ่นในรถยนต์และใช้ปั้มน้ำฉีดกระจกรยนต์เป็นการส่งให้น้ำสามารถไหลออกได้โดยใช้สวิทช์กด ติดปล่อยดับเป็นการควบคุม อุปกรณ์ทั้งหมดจะรับไฟมาจากแบตเตอรี่มีสายแจ็คให้ต่อใช้งาน และชาร์ตแบตเตอรี่ได้จากเครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ ทำให้พื้นมีความสะอาดและประหยัดเวลาต่อผู้ใช้งาน ผลการดำเนินงานพบว่า สามารถสร้างประโยชน์ต่อแม่บ้านหรือบุคคลทุกเพศทุกวัยที่ ต้องการทำความสะอาดพื้นสถานที่ต่างๆ ด้วยความสามารถของอุปกรณ์ที่ทำการดูดฝุ่นได้และถู พื้นได้ ทำให้การทำความสะอาดไม่ต้องยุ่งยากประหยัดเวลาในแต่ละครั้ง
นายจักรพันธ์ นิลวรรณ นายกิณนธ์ เชื้อเต็ง	พลังงานไฟฟ้าจากลม คอยล์ร้อน เครื่องปรับอากาศ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้พลังงานลมที่ได้จากคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศมา ผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าได้เป็นบางส่วน ซึ่งพลังงานจากลมคอยล์ เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้จริง ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาผลการทำโครงการปรากฏว่า คุณภาพของ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			พลังงานไฟฟ้าจากลมคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศ พบว่ามีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ พลังงานไฟฟ้าจากลมคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศมีความเหมาะสมกับการใช้งานในด้านแสงสว่าง ผลการดำเนินพบว่า ไดนาโมใช้งานได้หลักที่ติดตั้งกับคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศไม่เสียหาย ทำให้ลมระบายความร้อนของคอยล์ร้อนเครื่องปรับอากาศไหลได้ตามปกติ การผลิตแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงของไดนาโมได้ 53 โวลต์ สามารถใช้งานได้
นายณรงค์พล ทองพันซัง นายสิทธิพล แยมวาริ	ชุดอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้ อัตโนมัติควบคุมด้วย บอร์ด Arduino	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้อัตโนมัติควบคุมด้วยบอร์ด Arduino โดยใช้หลักการของไมโครคอนโทรลเลอร์มาควบคุมการทำงานเพื่อประมวลผลจากเซนเซอร์วัดความชื้นในดินในการควบคุมการทำงานของโซลินอยด์วาล์ว ในการดำเนินงานครั้งนี้นั้นผู้จัดทำได้มีการศึกษาเกี่ยวกับหลักการทำงานของบอร์ดวงจร Arduino Uno R3,โซลินอยด์วาล์ว,วงจรรีเลย์,เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน เพื่อนำมาใช้ในการจัดทำงานโครงงาน ผลการดำเนินงานพบว่าชุดอุปกรณ์รดน้ำต้นไม้อัตโนมัติควบคุมด้วยบอร์ด Arduino สามารถช่วยอำนวยความสะดวกและยังสามารถรักษาให้ต้นไม้ไม่ให้ล้มตายโดยการให้น้ำอย่างเหมาะสมเพียงพอต่อความต้องการในการสังเคราะห์แสง
นายเจษฎา แพหิรัญ นายธนพล ปีกขาว	ระบบบันทึกภาพ	ไฟฟ้ากำลัง	ในปัจจุบันเกิดเรื่องเกี่ยวกับทรัพย์สินสูญหายบ่อยครั้ง เลยทำให้จับผู้กระทำผิดไม่ได้ จึงได้ทำการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สิน และตัวบุคคลทำให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จากประโยชน์ของระบบการบันทึกภาพเคลื่อนไหวด้วยกล้องวงจรปิดดังที่กล่าวข้างต้นผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะทำการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดบริเวณแผนกไฟฟ้ากำลัง ณ วิทยาลัยเทคนิคชัยบุรี เพื่อความปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม การย่องเบา การทำลายทรัพย์สินและเหตุร้ายอื่นๆ และเพื่อการศึกษาการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดอีกด้วย โครงการนี้ได้ทำการติดตั้งกล้องวงจรปิด ยี่ห้อ SCSSM รุ่น SP_K1170 จำนวน 4 ตัว

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			กล่องรับสัญญาณ ยี่ห้อ SCSSM รุ่น SP-7204E เ้าเตอร์ ยี่ห้อ TP-LINK รุ่น TL-SF1005D ได้ทำการติดตั้งบริเวณ ทางเดิน ห้องเรียน และห้องพักอาจารย์ ซึ่งใช้สายสัญญาณแบบ สาย RG6 ชิน 168 เส้น ผลการทดสอบพบว่ากล่องวงจรปิดที่ติดตั้งขึ้นสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ได้คมชัด มีประสิทธิภาพสูงซึ่งจะส่งผลต่อความปลอดภัยของบริเวณที่ติดตั้งมากยิ่งขึ้น
นายศุภโชค ทองคำ นายเอกชัย ภูมิลี	ชุดควบคุม เครื่องใช้ไฟฟ้าผ่าน แอนดรอยด์บลูทูธ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ควบคุมการปิดเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านหลายๆ ชนิดผ่านแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์เพียงเครื่องเดียว โดยการใช้แอปพลิเคชันบลูทูธบนแอนดรอยด์ แอปพลิเคชันจะส่งข้อมูลผ่านบลูทูธไปยังไมโครคอนโทรลเลอร์โดยส่งผ่าน Bluetooth Module และไมโครคอนโทรลเลอร์จะนำข้อมูลที่ได้รับได้มาไปประมวลผลตามโปรแกรมที่เขียนไว้ใน CPU ของไมโครคอนโทรลเลอร์ (Arduino) แล้วไมโครคอนโทรลเลอร์จะส่งสัญญาณไปควบคุมบอร์ด Relay ให้ทำการปิดเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้า ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาหลักการส่งข้อมูลของแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ผ่านบลูทูธ ศึกษาการทำงานของ HC-05 Bluetooth Module ในการรับส่งข้อมูลผ่าน Port Serial และศึกษาหลักการทำงานของไมโครคอนโทรลเลอร์ การเขียนโปรแกรมคำสั่งไมโครคอนโทรลเลอร์ (Arduino) ผลการดำเนินงาน พบว่า ในการส่งข้อมูลจากแอปพลิเคชันบนแอนดรอยด์นั้นระยะห่างของโทรศัพท์กับบอร์ดมีผลต่อการส่งข้อมูล ถ้าอยู่ในระยะห่างไม่เกิน 6 เมตร การเชื่อมต่อบลูทูธและการส่งข้อมูลปิด-เปิดเครื่องใช้ไฟฟ้ายังทำได้เร็ว ระยะ 6 เมตรขึ้นไปถึง 10 เมตร การเชื่อมต่อและการส่งข้อมูลปิดเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าจะเริ่มช้า แต่ถ้าเกิน 10 เมตร จะไม่สามารถเชื่อมต่อบลูทูธได้ ทำให้ไม่สามารถควบคุมปิดเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าได้เลย
นายเกรียงไกร มีทอง นางสาววิไลวรรณ ปะวันเน	ระบบสัญญาณแจ้ง เตือนอัคคีภัยผ่าน โทรศัพท์บ้าน	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างระบบความปลอดภัยภายในบ้านให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นรู้เท่าทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันทีที่มีเพลิงไหม้ ทำให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้รวดเร็วขึ้นและดับเพลิงข้างต้นก่อนที่เพลิงไหม้จะลุกลามเป็นเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถควบคุมได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ส่วนประกอบ 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ชุดตรวจจับคว้นจำนวน 1 ชุด ส่วนที่ 2 ส่วนประมวลผล ส่วนที่ 3 แจ้งเตือนด้วยกระดิ่งและโทรออกโดยอัตโนมัติตามรูปแบบใดก็ได้ที่กำหนดไว้ไปยังโทรศัพท์บ้านเพื่อทวนสัญญาณไปยังโทรศัพท์มือถือของเจ้าของบ้าน ผลการดำเนินงานพบว่า จากการทดลองระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นจำนวน 10 ครั้ง ต่อ 1 ชุดการตรวจจับการคว้น จากผลการทดลองพบว่า ชุดระบบเตือนภัยภายในบ้านสามารถส่งการโทรแจ้งเข้าโทรศัพท์มือถือให้เจ้าของบ้านได้อย่างถูกต้องทั้งหมดทุกครั้ง
นายสมชาย นายสุรพงษ์ เสลา ดีด้วยชาติ	อุปกรณ์ป้องกันชิ้นงาน ข้ามขั้นตอนของเครื่อง CNC MACHINE	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ลดปัญหาชิ้นงาน CYLINDER HEAD (ฝาสูบรถจักรยานยนต์) MODEL XB514 ข้ามขั้นตอนของเครื่อง CNC MACHINE ในขบวนการ MACHINING PROCESS ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาจาก สถานประกอบการ บริษัท ไทยซูซูกิ มอเตอร์ จำกัด เลขที่31/1 ต.บึงอีโก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130 พบว่าในสถานประกอบการดังกล่าว ขบวนการ MACHINING มีเครื่องจักร ที่เป็นชนิด CNC (COMPUTER NUMERICAL CONTROL) มีหลักการทำงานคือ ใช้ PROGRAM ในการควบคุมการเคลื่อนที่ของเครื่องจักร ในแนวแกน X Y Z และควบคุมการเคลื่อนที่และความเร็วรอบของเครื่องจักรได้ มีอยู่ถึง 335 เครื่อง มีไลน์การผลิตถึง 33 ไลน์ ปัญหาของขบวนการ MACHINING ที่พบมากเป็นอันดับ 1 คือ เรืองชิ้นงาน CYLINDER HEAD (ฝาสูบรถจักรยานยนต์) ข้ามขั้นตอนของเครื่อง CNC MACHINE ในขบวนการ MACHINING PROCESS ทางผู้จัดทำจึงได้ค้นหาวิธีการ เพื่อที่จะลดปัญหาชิ้นงานข้ามขั้นตอนของเครื่อง CNC MACHINE โดยใช้หลักการแผนภูมิแก๊งปลา คน,วิธีการ, เครื่องจักรอุปกรณ์ , สภาพแวดล้อม เพื่อค้นหาสาเหตุของ ปัญหาอย่างแท้จริง ซึ่งทำการวิเคราะห์ห่อออกมาแล้วคือ ต้องดำเนินการจัดทำอุปกรณ์ป้องกันชิ้นงานข้ามขั้นตอนของเครื่อง CNC MACHINE ผลการดำเนินงานพบว่า อุปกรณ์ที่ถูกสร้างขึ้นมานั้นสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ดำเนินงาน มีโดยหลักการทำงาน ดังนี้คือ นำชิ้นงานวางที่ Jig ประคอง กด

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ที่ Limit Switch ไว้ ถ้าลิมิต Switch Start Timer Switch จะทำงาน เมื่อครบตามเวลาที่กำหนดไว้ Alarm Buzzer จะดังขึ้นเพื่อเตือนให้รู้ว่าลิมิต Switch Start ทำให้สามารถป้องกันชิ้นงานข้ามเครื่อง CNC MACHINE ได้ 100 % โดยภาพรวม ชุดอุปกรณ์นี้ สามารถนำไปต่อยอดได้อีกหลายโครงการ เช่น ในงาน MACHINE การใช้ PRESSURE AIR เช็คการวาง ชิ้นงานให้สนิทกับJIG ที่รองรับเพื่อป้องกันการ MACHINE ชิ้นงานผิดตำแหน่งได้
นายณพพร สีหนาท นายอนุพล อ่อนละมูล	ระบบเตือนภัยภายใน บ้านผ่าน โทรศัพท์มือถือ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างระบบความปลอดภัยภายในบ้านให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รู้เท่าทันต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทันทีที่มีผู้บุกรุก ทำให้สามารถจับกุมผู้บุกรุกได้ทันการณ์ และไม่ก่อให้เกิดการสูญเสียทรัพย์สินภายในบ้าน ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษา ส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ชุดตรวจจับผู้บุกรุกจำนวน 2 ชุด แยกเป็นสวิทช์แบบตัดต่อจำนวน 1 ชุด และชุดตรวจจับการเคลื่อนไหว จำนวน 1 ชุด ส่วนที่ 2 ส่วนประมวลผล ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์บอร์ด IC1 ATTINY2313 เป็นวงจรสลับเปิด-ปิด เพื่อใช้ในการควบคุมรีเลย์ของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตามรูปแบบใดที่ได้กำหนดไว้ไปยังผู้ให้บริการเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ เพื่อทวนสัญญาณไปยังโทรศัพท์มือถือของเจ้าของบ้าน ผลการดำเนินงาน จากการสร้างประตูล้าง และนำชุดตรวจจับผู้บุกรุกทั้ง 2 ชุด ไปติดตั้งที่ขอบประตูบ้าน เพื่อทดสอบการบุกรุกเข้ามาภายในบ้านเป็นจำนวน 10 ครั้ง ต่อ 1 ชุด การตรวจจับการบุกรุก จากผลการทดลองพบว่า ชุดระบบเตือนภัยภายในบ้านสามารถส่งการโทรแจ้งเข้าโทรศัพท์มือถือให้เจ้าของบ้านได้อย่างถูกต้องทั้งหมดทุกครั้ง
นายณรงค์ศักดิ์ เหมือนหล่อ นายอนุวัฒน์ ไจทน	ขดลวดความร้อนจาก ไดนาโม Dynamo Heater	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมพลังงานทดแทน และลดต้นทุนในการใช้พลังงาน เพราะไดนาโมส่วนใหญ่แล้วเราจะทำให้เกิดความร้อนจะต้องใช้พลังงานเชื้อเพลิง ชิ้นงานชิ้นนี้จึงสามารถช่วยลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง และเป็นการส่งเสริมด้านการใช้พลังงานทดแทนอีกด้วย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับพลังงานทดแทนว่ามีประโยชน์อย่างไร สามารถนำมาประดิษฐ์เป็นโครงการได้หรือไม่ จากนั้นจึงหาอุปกรณ์มาดำเนินการเป็นโครงการขดลวดจากไดนาโม ผลการดำเนินงานพบว่าไดนาโมจำเป็นต้องใช้รอบในการหมุนที่จัดมากจึงต้องใช้แรงเยอะมากในการหมุนจึงจะได้พลังงานไฟฟ้าตามที่ต้องการ
นายธเนศ สมจิต นายลิขิต เอี่ยมศรี	เครื่องอัดอากาศและ ดูดอากาศ	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประดิษฐ์เครื่องอัดอากาศและดูดอากาศ มีความจำเป็นในการทำงานของอู่ซ่อมรถยนต์ทั่วไปจึงทำให้การโยกย้ายและเคลื่อนที่ของอุปกรณ์มีความลำบากและสิ้นเปลืองต่อเนื่องที่ ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำมีแนวคิดที่จะทำเครื่องมือให้มีขนาดเล็กกะทัดรัดสะดวกต่อการเคลื่อนที่ ซึ่งทำงานได้จริงและต่อการใช้พลังงาน ด้วยเหตุดังกล่าวนี้จึงมีความคิดที่จะพัฒนาเครื่องอัดอากาศและดูดอากาศให้มีความสะดวกต่อการเคลื่อนที่และการใช้งาน ผลการดำเนินงานพบว่าเครื่องอัดอากาศและดูดอากาศสามารถทำสูญญากาศในระบบท่อบรรจุสารทำความเย็นดูดน้ำยาแอร์ เพื่อการเก็บพักในกรณีตรวจซ่อมพร้อมนำกลับมาใช้ใหม่และสามารถ ใช้อัดอากาศ เช่น เติมนลมล้อรถทั่วไป และใช้ทำความสะอาด เป่าฝุ่น เป็นต้น โดยเครื่องใช้ระบบไฟฟ้าได้ทั้ง 220 โวลต์เอซีซึ่งเป็นไฟที่ใช้ตามบ้านเรือนทั่วไปได้ ส่วนไฟ 12 โวลต์ดีซีสามารถใช้ไฟดีซีกับรถยนต์ทั่วไป
นายมนต์ชัย ขำสง่า นายอาทิตย์ มุนิคม	พัฒลมพลังงาน หมุนเวียน	ไฟฟ้ากำลัง	พลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบกิจการต่างๆการผลิตพลังงานไฟฟ้าให้พอเพียงกับความต้องการใช้จึงเป็นสิ่งจำเป็นในแต่ละปีประเทศไทยสูญเสียเงินตราต่างประเทศเป็นจำนวนมากในการจัดหาเชื้อเพลิงและพลังงานมาทำการผลิตงานไฟฟ้า แม้ว่าความพยายามในการลดสัดส่วนการพึ่งพาพลังงานจากต่างประเทศจะประสบความสำเร็จ การประหยัดพลังงานจึงยังคงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นที่ทุกฝ่ายควรให้ความร่วมมืออย่างจริงจังไม่ว่าจะเป็นกิจการธุรกิจระดับต่างๆ หรือผู้ใช้ไฟฟ้าตามบ้านเรือนทั่วไป สำหรับการใช้ไฟฟ้าในบ้านอยู่อาศัยนั้นส่วนใหญ่จะใช้เพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ซึ่ง

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			จากการประเมินศักยภาพในการประหยัดไฟฟ้าปรากฏว่าในส่วนของบ้านพักอาศัยเป็นส่วนที่มีโอกาสลดค่าใช้จ่าย ในการใช้ไฟฟ้าลงได้อีกมาก ในปัจจุบันมีการใช้ไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลืองในครัวเรือนโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เนื่องจากขาดความรู้และไม่ทราบถึงวิธีการ ที่จะประหยัดพลังงานหรือหมุนเวียนพลังงานกลับมาใช้ใหม่ ทั้งในปัจจุบันจะมีการรณรงค์ในเรื่องของการแปรรูปพลังงานมาใช้ใหม่มากขึ้น
นายอนุชา หังบุญ นายศิริศักดิ์ บำรุงอิสลาม	เครื่องอัดและแยกฝา กระป๋อง	ไฟฟ้ากำลัง	เพื่อทำการคัดแยกส่วนที่เป็นอลูมิเนียมและสังกะสีของกระป๋องออกจากกันเพราะถ้าเราขายรวมกันก็จะได้แค่กิโลกรัม4บาท แต่ถ้าเรานำฝากระป๋องที่เป็นอลูมิเนียมมาแยกขายก็จะได้เป็นกิโลกรัมละ 40 บาทเลยทีเดียวและตัวกระป๋องเราก็จัดทำกรอัดให้มีน้ำหนักได้ทีเดียว จัดทำโครงสร้างของอุปกรณ์เครื่องแยกฝากระป๋องกับกระป๋องขึ้นและนำมอเตอร์มาช่วยในการขับเคลื่อนวินให้ข้อเหวี่ยงทำการอัดกระป๋องที่เปิดฝาแล้วส่วนการเปิดฝานั้นใช้กำลังคนในการเปิดฝากระป๋องโดยการใช้เหล็กโค้งละเชื่อมเหล็กกลมแล้วก็ใช้เหล็กกลมแบนแยกส่วนในการจับกระป๋องและก็ใช้มือกดที่มีเหล็กกลมตันกดลงไปที่กระป๋องฝากระป๋องก็จะหลุดออกจากกระป๋อง เครื่องชนิดนี้ได้ทำการจนสำเร็จตรงกับโครงสร้างที่คิดไว้คือแยกฝากระป๋องที่เป็นอลูมิเนียมกับตัวกระป๋องที่เป็นสังกะสีออกจากกันได้โดยการใช้กลไกของมอเตอร์ใช้มีคนกดเปิดฝากระป๋องที่เป็นอลูมิเนียมออกและใช้มอเตอร์ไฟฟ้าในการดันให้กระป๋องที่ไม่มีฝาแล้วแบนเพื่อเพิ่มน้ำหนักให้กับกระป๋อง
นายณัฐพล เปรมใจ นายเจตนิพัทธ์ แก้วละมุล	ตู้จดหมายแจ้งเตือน อัตโนมัติ(ต่อยอด)	ไฟฟ้ากำลัง	การจัดทำชุดตู้จดหมายแจ้งเตือนอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้ตู้รับจดหมายให้ทราบ ว่ามีจดหมายอยู่ในตู้ เป็นการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานมากยิ่งขึ้น สามารถเตือนให้ผู้ใช้งานทราบว่า มีจดหมายมาส่ง และเป็นการสร้างอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน โดยใช้วิธีนำอุปกรณ์เซ็นเซอร์opto ตัดต่อวงจรในตู้รับจดหมาย ซึ่งมีสัญญาณเตือนให้ทราบจากวงจรไฟLED แสดงผลด้วยหลอดไดโอดเปล่งแสง และวงจรอัดเสียงพูด ทำให้ผู้ใช้งานตู้รับจดหมายนี้ ได้ทราบว่า มีจดหมายอยู่ในตู้รับจดหมายแล้วทั้งนี้การทำโครงงานชิ้นนี้ ผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			พบว่าปัญหาบ้านส่วนใหญ่บริเวณริ้วบ้านกับตัวบ้านมักอยู่ห่างกัน เป็นเหตุให้เจ้าของบ้านไม่ทราบว่ามีจดหมายมาส่ง จึงค้างอยู่ในตู้จดหมายหลายวัน ซึ่งอาจทำให้รับข่าวสารที่ควรทราบล่าช้า เพื่อเป็นการปรับเปลี่ยนตู้รับจดหมายในแบบธรรมดา ผู้จัดทำจึงเพิ่มเติมวงจรเข้าไปเพื่อกระตุ้นการรับรู้ให้เจ้าของบ้านได้ทราบว่า มีจดหมายอยู่ในตู้รับจดหมายนั่นเอง ผลการดำเนินงานชิ้นงานสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้ชีวิตประจำวันในการรับรู้ข่าวสารจากการรับส่งไปรษณีย์ตามอาคารบ้านเรือนเป็นการใช้เทคโนโลยีในปัจจุบันมาใช้ในอาคารบ้านเรือนที่เป็นที่น่าพึงพอใจต่อบุคคลที่ติดตั้งอุปกรณ์ชิ้นนี้เป็นอย่างมาก
นายเฉลิมรัฐ ลำประเสริฐ นายชนะชน สีหะสุทธิ์	การทดสอบระบบ เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ของกล่องวงจรปิด	ไฟฟ้ากำลัง	ในปัจจุบันเกิดเรื่องเกี่ยวกับทรัพย์สินสูญหายบ่อยครั้ง เลยทำให้จับผู้กระทำผิดไม่ได้ จึงได้ทำการติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยของทรัพย์สิน และตัวบุคคลทำให้เกิดความปลอดภัยเพิ่มขึ้น จากประโยชน์ของระบบการบันทึกภาพเคลื่อนไหวด้วยกล่องวงจรปิดดังที่กล่าวข้างต้น ผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะทำการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดบริเวณห้องพักอาจารย์แผนกไฟฟ้ากำลัง ณ วิทยาลัยเทคนิคัญบุรี เพื่อความปลอดภัย เพื่อป้องกันการโจรกรรม การย่องเบา การทำลายทรัพย์สินและเหตุร้ายอื่นๆ และเพื่อการศึกษาการติดตั้งระบบกล่องวงจรปิดอีกด้วย โครงการนี้ได้ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเข้ากับกล่องวงจรปิดเพื่อสะดวกในการดูความเคลื่อนไหวผ่านอินเทอร์เน็ตไม่ว่าจะอยู่ที่ใดก็สามารถดูกล่องวงจรปิดได้ ผลการทดสอบพบว่ากล่องวงจรปิดที่ติดตั้งขึ้นสามารถบันทึกภาพเหตุการณ์ได้คมชัด มีประสิทธิภาพสูงซึ่งจะส่งผลต่อความปลอดภัยของบริเวณที่ติดตั้งมากยิ่งขึ้น
นายวุฒิพร เพชรช่วย นายศุภากร เนตรคำ	เครื่องป้องกันการเกิด อุบัติเหตุจากพัสลมโดย ใช้อัลตราโซนิก เซ็นเซอร์	ไฟฟ้ากำลัง	ปัจจุบันบ้านเรือนทุกหลังต้องมีเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดหนึ่ง ซึ่งก็คือพัดลม ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการใช้งานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับลดปัญหาจากอากาศร้อน โดยปกติแล้วพัดลมที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบันจะมีทั้งการปรับความเร็วด้วยมือ และระบบรีโมทคอนโทรล แต่ไม่มีระบบความปลอดภัยสำหรับเด็กๆ หากบ้านไหนที่กำลังมีลูกเล็กๆ วัยกำลังซุกซน คงต้องเพิ่มความ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ระมัดระวังพอสมควร เพราะจะเกิดอุบัติเหตุเสี่ยงต่อการเจ็บตัวได้ง่ายๆ โดยคุณพ่อคุณแม่ต้องจัดสภาพแวดล้อมภายในบ้านเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่คาดไม่ถึง โดยเฉพาะอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ทั้งหลายให้เหมาะสมต่อพัฒนาการของลูกน้อย ทางกลุ่มจึงได้คิดค้น พัฒนาเครื่องป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากพัดลมโดยใช้อัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ (The Accident Prevention by using Ultrasonic Sensor) ที่สามารถสร้างความปลอดภัยให้กับลูกน้อย เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นกับลูกน้อยของคุณได้ ในการออกแบบพัฒนาเครื่องป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากพัดลมโดยใช้อัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ (The Accident Prevention by using Ultrasonic Sensor) เป็นการนำระบบอัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ (Ultrasonic Sensor) มาประยุกต์ใช้กับพัดลม ซึ่งระบบอัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ (Ultrasonic Sensor) เป็นอุปกรณ์ทำงานด้วยคลื่นความถี่สูง ที่มนุษย์ไม่สามารถได้ยิน หากมีสิ่งกีดขวางในรัศมีของตัวจับเซ็นเซอร์ ด้วยระยะทำการในช่วงประมาณ1-50 เซนติเมตรระบบอัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ (Ultrasonic Sensor) จะส่งผ่านคลื่นพัลส์เสียงใช้ในการเดินทางไปกระทบวัตถุ และสะท้อนกลับมา ส่งผลให้พัดลมนั้นหยุดการทำงาน และส่งสัญญาณการแจ้งเตือน และหากไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมีของตัวจับเซ็นเซอร์ ส่งผลให้พัดลมนั้นสามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ เครื่องป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากพัดลมโดยใช้อัลตราโซนิก เซ็นเซอร์ จึงเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าทางเลือกใหม่ที่น่าสนใจสำหรับครอบครัวที่พร้อมสร้างความปลอดภัยสำหรับเด็กๆ
นายชวลิต ศรีสมโภชน์	ชุดควบคุมการเปิด-ปิด ประตูด้วยรีโมทพร้อมสัญญาณกันขโมย	ไฟฟ้ากำลัง	ในปัจจุบันสังคมภายในประเทศมีลักษณะการอยู่อาศัยในรูปแบบห้องชุด หรือ อพาร์ทเมนต์แพร่หลายเป็นจำนวนมากโดยส่วนมาก จะมีปัญหาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สิน การโจรกรรม การลักทรัพย์ จึงเป็นไปได้โดยง่ายเพราะระบบการเข้าออกเป็นระบบรูปแบบเดิมๆ ผ่านทางประตูเพียงแค่ 1 บาน ด้วยเหตุนี้ จึงควรมีระบบการเข้า-ออก ประตู ที่แตกต่างไปจากเดิมโดยการควบคุมการเข้า-ออกผ่านทาง รีโมทคอลโทรลเลอร์ และจะมีระบบที่สามารถส่งสัญญาณกันขโมยที่แจ้งเตือน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			เป็นเสียงเพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในอาคารดังกล่าว หรือเพื่อนบ้านที่อาศัยอยู่ภายในอาคารได้ออกมาช่วยเหลือได้ในตอนที่ไม่มีผู้อาศัยอยู่ภายในที่พักอาศัย หลักการคร่าวๆจะใช้รีโมทคอนโทรลเป็นตัวควบคุม โดยส่งการผ่านมอเตอร์ที่มีหน้าที่ควบคุมลูกบิดประตู ต่อเข้ากับระบบกันขโมยและเครื่องสำรองไฟฟ้าภายในที่พักอาศัย จากการดำเนินงานดังกล่าว อุปกรณ์ข้างต้นสามารถทำการเปิด-ปิด ประตูได้จริงโดยมีปัญหาย่อยบ้างด้านการติดตัวออกของประตู ที่ต้องใช้มือดันออกในการเปิดเข้าไปภายในที่พักอาศัย อุปกรณ์อื่นๆสามารถทำงานได้อย่างไม่มีปัญหา ตรงตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ และสามารถนำไปต่อยอดได้โดยอาจจะมีการ ติดตัวตรวจจับอุณหภูมิโดยให้ทำงานเมื่อมีความร้อนสูงเพื่อให้ประตุนั้นทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือแบบอื่นๆ ตามความคิดของผู้พัฒนา ต่อในอนาคต
นายขจรศักดิ์ ชูชื่น นายปรัชญา มอและ	ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้พร้อมควบคุมเพลิงระยะไกล	ไฟฟ้ากำลัง	จากสถิติอุบัติการณ์ที่ว่า ขโมยขึ้น 10 ครั้งก็ไม่เท่ากับไฟไหม้ครั้งเดียว ยังคงมีความจริงอยู่จนถึงปัจจุบันนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยมีบ้านเรือนจำนวนมากที่ยังขาดระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อาจเป็นเพราะหลายคนมองว่า ยังไม่มีความจำเป็นหรืออาจเป็นเพราะราคาติดตั้งสูงเกินไป ทั้งนี้อคติภัยก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน สาเหตุส่วนใหญ่มาจากขณะที่เริ่มเกิดเพลิงไหม้จะไม่มีใครอยู่หรือเกิดในบริเวณที่ไม่มีคนเห็น กว่าจะรู้ตัวเพลิงก็ลุกลามจนเกินกำลังที่คนไม่กี่คนจะทำการสกัดได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ระยะไกลที่สามารถแจ้งให้ทราบขณะที่เราไม่อยู่บ้าน ติดตั้งไว้เพื่อให้สามารถรับรู้เหตุการณ์ล่วงหน้า ก่อนที่ไฟจะลุกลามจนคนไม่กี่คนจะสามารถควบคุมได้ซึ่งเป็นผลดีไม่มากนักน้อยกับตัวเจ้าของบ้านและเพื่อนบ้านข้างเคียงรวมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลด้วย
นายธีรวัฒน์ อวยพร นายณัฏฐพล คำสวัสดิ์	ชุดผลิตไฟฟ้าจากลมระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์	ไฟฟ้ากำลัง	โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการออกแบบและสร้างกังหันลมผลิตไฟฟ้าแรงดันกระแสตรงขนาดเล็กและสามารถเคลื่อนย้ายได้ที่ผลิตไฟฟ้าจากลมระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์สำหรับประจุแบตเตอรี่ 12 โวลต์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ใบพัด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการ

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			ประจุแบตเตอรี่ส่วนแรกคือ ใบพัด ใบพัดที่ใช้แบบโลหะขนาด 16 นิ้ว ส่วนที่สองเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นการนำมอเตอร์แอร์อินเวอร์เตอร์ให้เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง และส่วนที่สามของการประจุแบตเตอรี่เมื่อได้รับแรงดันจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง นำแรงดันไฟฟ้าที่ได้ผ่านวงจร DC to DC Converter วงจร DC to AC Inverter วงจรชาร์จแบตเตอรี่เพื่อทำการชาร์จแบตเตอรี่และสามารถนำไปใช้งานได้ต่อไป ทำการประดิษฐ์โครงหลักของกังหันลมสำหรับติดกับคอมเพรสเซอร์ ผลที่ได้คือกังหันลมสามารถทำงานได้และโครงหลักที่ติดกับคอมเพรสเซอร์ไม่เสียหาย และทำให้ลมระบายความร้อนที่จากคอมเพรสเซอร์ไหลได้ปกติ ใบพัดแบบโลหะผลิตแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้ 24 โวลต์ มีปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ที่ติดตั้งกังหันลมไม่มาก
นายวีระพล รุ่งเรือง นายปิยะ สะบก	การปรับปรุงคุณภาพ น้ำด้วยกังหันน้ำ พลังงานโซล่าเซลล์	ไฟฟ้ากำลัง	เนื่องจากการใช้น้ำด้านต่างๆ ทั้งในด้านอุปโภคและบริโภค การผลิตทางด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม ทำให้เกิดน้ำเสีย น้ำขาดออกซิเจน โดยเฉพาะการเกษตรกรรมด้านบ่อปลา บ่อกุ้ง หากน้ำขาดออกซิเจนจะทำให้เกิด ผลผลิตเสียหายหรือตายได้จากการประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์กังหันน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ ได้คำนึงถึงภูมิอากาศของประเทศไทย ที่เป็นเมืองร้อนแสงแดดจ้า จึงได้ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทางเลือกแทนการใช้ไฟฟ้าหรือน้ำมัน กังหันน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water สามารถใช้ประโยชน์ คือ ใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนพลังงานไฟฟ้าหรือน้ำมัน ไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ใช้เพิ่มออกซิเจนให้กับบ่อน้ำ บ่อปลา บ่อกุ้ง ช่วยลดการใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ด้วยการทดลองใช้เครื่อง “กังหันน้ำพลังงานโซล่าเซลล์ Solar Energy Water” กับบ่อที่ไม่ได้ใช้การทดสอบเปรียบเทียบกัน จึงได้ผลที่น่าพอใจและตรงตามจุดประสงค์ ขั้นนี้มีหลักการทำงานโดยการนำเอาแสงโซล่าเซลล์มาใช้ โดยจะดูจากขนาดของมอเตอร์เป็นหลัก เมื่อเราทำการติดตั้งเสร็จ โซล่าเซลล์ก็จะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า ต่อมาพลังงานไฟฟ้าก็จะถูกเก็บเป็นพลังงานแบตเตอรี่ จากนั้นเราจึงตั้งวงจรให้มีการจ่าย

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
			พลังงานจากแบตเตอรี่ไปยังมอเตอร์ ซึ่งจะมีการทำงานโดยปิด-เปิดทุกๆครึ่งชั่วโมง ซึ่งประโยชน์ที่เราจะได้รับโดยตรงนั่นก็คือ เรื่องการบำบัดน้ำเสีย โดยสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้จะช่วยเพิ่มออกซิเจนให้น้ำ เพราะหากว่าในน้ำมีออกซิเจนมากขึ้น ปริมาณน้ำเสียก็จะน้อยลง

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

แผนวิชาก่อสร้าง

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
นายธนวัฒน์ วงศ์สุนทร นายสุรศักดิ์ ลาเกิด นายณัฐพงษ์ มาดี	รถเข็นเก็บอุปกรณ์เคลื่อนที่	ก่อสร้าง	โครงการนี้จัดทำขึ้นมีจุดประสงค์เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ได้รับความสะดวกสบายมากขึ้นจึงสร้างรถเข็นเก็บอุปกรณ์ขึ้นมาเพื่อเป็นประโยชน์และเพิ่มมูลค่ามากขึ้นไป เนื่องจากการดำเนินการขนส่งอุปกรณ์นั้นไม่สะดวกสบายจึงสร้างขึ้นเพื่อประหยัดเวลาในการขนส่งอุปกรณ์นั้นไม่สะดวกสบาย จึงสร้างขึ้นเพื่อประหยัดเวลาในการขนย้ายเครื่องมือและอุปกรณ์และการเก็บและการนำอุปกรณ์และเครื่องมือมาใช้มีความสะดวกสบาย ผลการสร้างรถเข็นเก็บวัสดุอุปกรณ์มีความสะดวกสบายและลดระยะเวลาที่ใช้ในการขนวัสดุอุปกรณ์ลดลงอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเทียบกับการใช้คนขนวัสดุ โดยได้ทำการจับเวลาระหว่างการใช้รถเข็นกับคนงานตามปกติและการใช้รถเข็นเก็บอุปกรณ์โดยใช้เวลาลงเหลือเพียง 1 ใน 4 ส่วน ของคนที่ขนวัสดุอุปกรณ์ไปใช้งาน และผลการศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อรถเข็นเก็บวัสดุอุปกรณ์พบว่าผู้ที่ใช้มีความพึงพอใจมาก
นายปฐวี ป้ายปาน นายวันวิสา ขวดนันทน์ นายกชกร ประยูร	ทิสไลต์ไทยประดิษฐ์	ก่อสร้าง	การทำโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อต้องการให้ ทิสไลต์ไทยประดิษฐ์ เป็นอุปกรณ์ในการเขียนแบบอย่างหนึ่ง ที่อยู่ใกล้กลุ่มจำพวก ไม้ที่ และทิสไลต์ ซึ่งสามารถใช้งานได้เท่าเทียม แต่คุณสมบัติมีมากกว่า ไม้ที่ และทิสไลต์ และเพื่อไม่ให้เป็นการทำลายโต๊ะเขียนแบบ และยืดอายุการใช้งานของโต๊ะเขียนแบบ สะดวกต่อการใช้งาน ไม่เสียเวลาในการติดตั้ง และสามารถพกพาได้ ใช้งานกับโต๊ะเขียนแบบ ขนาดมาตรฐาน 500 x 600 มม. ผลการทำโครงการพบว่า ทิสไลต์ไทยประดิษฐ์ สามารถใช้งานได้จริง สามารถนำไปเป็นอุปกรณ์อย่างหนึ่งในการเขียนแบบได้ ไม่เป็นการทำลายโต๊ะเขียนแบบ ใช้งานง่าย ไม่เสียเวลาในการติดตั้ง และสามารถพกพาได้

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายธีรภัทร เปี่ยมฤทธิ์ นายเมธิ มณีวงศ์ นายสมรักษ์ ชื่นจิตร	เครื่องดูดเศษโลหะด้วย แม่เหล็กไฟฟ้า	ก่อสร้าง	ในการจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การเก็บทำความสะอาดเศษเหล็กที่เป็นเล็กๆ นั้นง่ายยิ่งขึ้น และมีความปลอดภัยจากการเก็บทำความสะอาด ในการดำเนินงานนั้น ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลการทดสอบเป็นแบบเก็บข้อมูลที่ทางคณะผู้จัดทำสร้างขึ้นเองจากการค้นคว้า ทฤษฎี ตำราส บทความ เอกสารต่างๆ และสามารถนำเครื่องดูดเศษโลหะด้วยแม่เหล็กไฟฟ้ามาใช้ได้จริงกับนักเรียน นักศึกษา เครื่องดูดเศษโลหะด้วยแม่เหล็กไฟฟ้าที่จัดทำขึ้นมานั้นสามารถใช้ได้จริงในสถานประกอบการ ไซต์งานและในโรงฝึกงานได้ โครงการงานชิ้นนี้ช่วยให้การเก็บกวาดเศษเหล็กนั้นได้กว่าการใช้ไม้กวาดทำความสะอาดและรวดเร็วประหยัดเวลาในการทำงาน และไม่เกิดอันตรายจากการถูกเศษเหล็กบาดเอาได้
นายติณภพ รักน้อย นายณัฐพล ยืนยง	เครื่องร่อนทราย	ก่อสร้าง	โครงการเครื่องร่อนทราย จัดทำขึ้นเพื่อให้นักเรียน-นักศึกษาได้ทดลอง และคิดค้นการทำเครื่องร่อนทราย เพื่อใช้ในการเรียน การสอน และการทำงาน เครื่องร่อนทราย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่อนทราย วิธีการทำ เครื่องร่อนทราย คือ เอาเหล็กมาตัดเพื่อให้ขนาด แล้วจากนั้นก็นำเหล็กมาเชื่อมให้เป็นรูปโครงของชิ้นงาน จากนั้นก็ได้ทำการติดมอเตอร์แล้ว วางวงจรไฟฟ้า ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำได้ทำการศึกษาการพัฒนาของเครื่องร่อนทราย ว่าปัจจุบันคนเราไม่ต้องเสียเวลากับการต้องร่อนทรายด้วยมือเปล่า เพราะมันทำให้เสียเวลา แล้วเครื่องร่อนทรายนี้เป็นเครื่องที่ใช้พลังงานไฟฟ้า แคเสียบปลั๊กเครื่องก็ทำงานแล้ว ถ้ามายังประหยัดแรงและรวดเร็วว่าใช้มือด้วย และนอกจากนี้ยังมีรูปลักษณ์สวยงาม แข็งแรงน่าใช้งาน

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนกวิชา	บทคัดย่อ
นายธนาคาร ดีมาก นายอภิสิทธิ์ เลี่ยมมณี นายสิทธิชัย ปัญญาสา	การปรับปรุงภูมิทัศน์ ทางเดินเท้า	ก่อสร้าง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เนื่องจากทางวิทยาลัยเทคนิคัญบุรี มีจำนวนนักเรียน นักศึกษาจำนวนมากซึ่งระหว่างทางเดินเข้าออกวิทยาลัยฯ มีทางเดินน้อยจนบ้างที่นักเรียน ต้องเดินบนถนนซึ่งมีรถวิ่ง จึงก่อให้เกิดอันตรายพวกเรากลุ่มนักศึกษาช่างก่อสร้างจึงจัดสร้างทางเท้าขึ้น เพื่อสะดวกต่อการสัญจร ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการสร้างทางเท้า การเลือกวัสดุอุปกรณ์ใช้ให้เหมาะสมกับงานที่จะปฏิบัติ ผลการดำเนินงานพบว่า ระหว่างทางเดินเข้าออกวิทยาลัยฯ มีทางเท้าน้อยจนบ้างที่นักศึกษาต้องเดินบนถนนซึ่งมีรถวิ่ง จึงก่อให้เกิดอันตราย
นายเอกพล เขียวขุ่ม นายณรงค์ดี โพธิ์พันธ์ นายณฤดล แสงรัตน์	ทาสีแผนกวิชาช่างก่อสร้าง	ก่อสร้าง	การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เนื่องจากแผนกวิชาช่างก่อสร้างมีสภาพที่ทรุดโทรมละมีสีสนที่ไม่สวยงาม ฉะนั้นกลุ่มของผลจึงได้เห็นถึงความสำคัญของความสวยงามของแผนกช่างก่อสร้าง จึงได้ร่วมกันคิดที่จะทาสีแผนกวิชาช่างก่อสร้างขึ้น ในการดำเนินงานนั้นผู้จัดทำ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการทาสี การเลือกประเภทสีที่จะใช้ให้เหมาะกับงานที่จะปฏิบัติ ผลการดำเนินงานพบว่า สีภายนอก มีความทรุดโทรมมากกว่าที่คิดเอาไว้ เนื่องจากผนังภายนอกจะโดนแดดโดนฝนมากกว่าผนังภายใน

บทคัดย่อ โครงการงาน นักเรียน นักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนวิชาก่อสร้าง

ประจำปีการศึกษา 2557

ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อโครงการ	แผนวิชา	บทคัดย่อ
อนุเดช นันทกิจบดี	ลิฟต์น็อคดาวน (Lift knock down)	ก่อสร้าง	การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ที่จะสร้าง ลิฟต์น็อคดาวน (Lift knock down) ในการดำเนินงานทำโครงการในครั้งนี้ ผู้จัดทำได้มีความสนใจที่จะสร้างขึ้นมาเพื่อให้เป็นเครื่องทุ่นแรงที่จะยกของหนักขึ้นที่สูงจึงทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและจากจากสื่อต่างๆ เช่น อินเทอร์เน็ต ที่มีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ การทำลิฟต์และเนื้อหาที่สอดคล้องในด้านอื่นๆด้วย และผู้จัดทำก็ได้ใช้ประสบการณ์จากการทำงานที่ผ่านมา ดังนั้นผู้จัดทำจึงนำความรู้และความสามารถในการปฏิบัติงานจริง มาใช้ในการทำโครงการนี้ ผลการดำเนินงานพบว่า ลิฟต์น็อคดาวน (Lift knock down) ที่ผู้จัดทำได้สร้างขึ้นนี้มีความสูง 4 เมตร และความกว้าง 1 เมตรทำขึ้นมาจากเหล็ก โครงเป็นเหล็กกล่อง ใช้รอกในการดึงของขึ้นสามารถยกของขึ้นในชั้นที่สูงประมาณ 3 – 4 เมตรได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ยก ปูน หิน อุปกรณ์ที่มีน้ำหนัก 200 – 400 กิโลกรัม ได้ในเวลาที่รวดเร็ว ประหยัดแรงคน มีความคงทนแข็งแรง เคลื่อนย้ายง่ายแยกชิ้นส่วนได้ สะดวกในการเคลื่อนย้ายไปใช้งานในที่ต่างๆเพราะว่าน้ำหนักไม่มาก เหมาะกับการใช้งานในงานก่อสร้างทั่วไป ซึ่งสอดคล้องและตรงกับวัตถุประสงค์ และตามเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้