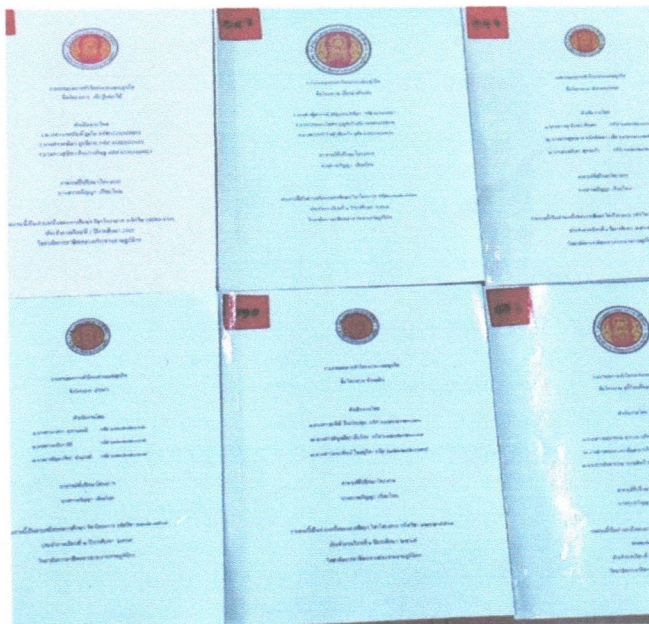




วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร  
LUANGPRATANRATNIKORN INDUSTRIAL AND COMMUNITY COLLEGE

# รายงานสรุปโครงการวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา 2566

**ตัวชี้วัด**                    วัตถุประสงค์ของจากบอร์ด Ar  
**ผู้ดำเนินการวิจัย**       นาย ณัฐดนัย หรือคำ  
                                  นาย ฮานี ชูลาพร  
**ผู้ปรึกษา**                    นาย สันติ สุวรรณวงษ์  
                                  นาย เอกชัย รมณี  
                                  นาย สุวิทย์ ศุภธรรมชาติ  
                                  นาย ศิวพงศ์ ศุภธรรมภัก  
**หน่วยงาน**                วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรี  
ปี พ.ศ. 2566  
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง วัตถุประสงค์  
ของบอร์ด จากบอร์ด Arduino และภาพของ วัตถุประสงค์  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ วัตถุประสงค์  
ตัวชี้วัดในแบบจำลอง  
หรือเมื่อใช้ในการวิจัย คือ วัตถุประสงค์ของ  
สร้าง วัตถุประสงค์ของจากบอร์ด Arduino  
สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย (X̄)  
ผลการวิจัยมีดังนี้ วัตถุประสงค์ของจากบอร์ด  
วัตถุประสงค์ของจากบอร์ด Arduino พบว่าสามารถใช้งาน  
วัตถุประสงค์ของจากบอร์ด Arduino สูงกว่ามาตรฐานที่ได้  
การออกแบบและการสร้างตัวชี้วัดในแบบจำลอง (X̄)  
Arduino ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (X̄)



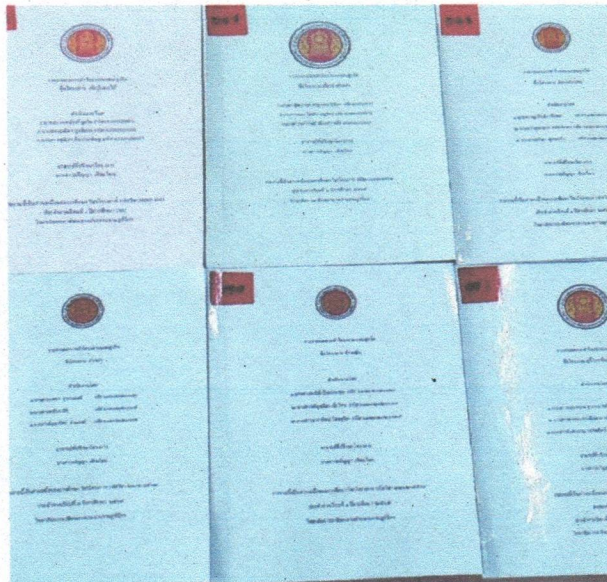
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ



วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร  
LUANGPRATANRATNIKORN INDUSTRIAL AND COMMUNITY COLLEGE

# รายงานสรุปโครงการวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา 2566

**วิชาชีพ** ศึกษาดูงานจากศูนย์  
ศูนย์นิคมการวิจัย  
**ผู้จัดทำ** นาย ชัยวัฒน์ เรืองคำ  
นาย ชัยดี สุวรรณวงศ์  
นาย รัชชชัย ภูมิ  
นาย สุวิทย์ ศุภรัตน์  
นาย ชัยพรศักดิ์ สมบูรณ์กุล  
**หน่วยงาน** วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร  
ปี พ.ศ. 2566  
การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ  
ระดมข้อมูล จากศูนย์ Ardano และศูนย์พัฒนา  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีจำนวน  
คนในศูนย์รวมจำนวน  
ศูนย์ที่ใช้ในการวิจัย คือ ศูนย์ของ  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร Ardano  
ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตรกร  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหาร Ardano สาขาชาวนา  
ศูนย์พัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตรกร  
การออกแบบและการทำหน่วยประเมิน (I =  
Ardano ด้านการนำไปใช้ร่วมกับศูนย์ (I =



สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

ชื่อเรื่อง	รายงานสรุปโครงการวิชาชีพประจำปีการศึกษา 2566
สถานที่ดำเนินงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชภูรินิกร
วันที่	วันที่ 15 มีนาคม 2567
ฝ่ายดำเนินโครงการ	งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ
สรุปและประเมินผล	คณะกรรมการฝ่ายประเมินผลงานวิจัยและพัฒนาวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชภูรินิกรได้ดำเนินการสรุปโครงการวิชาชีพประจำปีการศึกษา 2566 ในวันที่ วันที่ 15 มีนาคม 2567 โดยมีนักเรียน นักศึกษาที่ต้องดำเนินการส่งโครงการวิชาชีพ จำนวน 524 คน แบ่งออกเป็น นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ จำนวน 314 คน นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จำนวน 210 คน กำหนดโครงการวิชาชีพที่ต้องดำเนินการทั้งสิ้นจำนวน 210 โครงการ การดำเนินโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผู้เรียน ด้านความรู้ ด้านจริยธรรม ความรับผิดชอบ ฝึกทักษะและเตรียมความพร้อมสู่การเป็นผู้นำในสาขาวิชาชีพกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้เกิดแนวคิดและการดำรงชีวิตที่ทันต่อกระแสโลก เพื่อสร้างเครือข่ายและกำลังคนด้านอาชีวศึกษา พัฒนาและยกระดับคุณภาพนักเรียน นักศึกษาสู่ความเป็นสากล เน้นให้นักเรียน นักศึกษาสร้างความรู้ด้วยตนเอง จากการศึกษาวิเคราะห์ และแก้ปัญหา นักเรียน นักศึกษาทุกคนได้ ลงมือปฏิบัติจริง พัฒนาตนตามศักยภาพและความถนัด ฝ่ายประเมินผลได้ประเมินความพร้อม การดำเนินโครงการ และประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดกิจกรรมโครงการ จึงสรุปผลการประเมินการตามรายละเอียดดังนี้

1. จำนวนโครงการวิชาชีพที่ได้ดำเนินการทั้งสิ้น 204 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.14
2. นักเรียน นักศึกษามีการสร้างความรู้ด้วยตนเอง จากการศึกษาวิเคราะห์ และแก้ปัญหา นักเรียน นักศึกษาทุกคนได้ ลงมือปฏิบัติจริง พัฒนาตนตามศักยภาพและความถนัด ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการจัดการเรียนการสอน จำนวน 463 คน คิดเป็นร้อยละ 88.35
3. นักเรียน นักศึกษา นำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในการจัดทำโครงการวิชาชีพ จำนวน 204 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.14
4. ผลการประเมินคุณภาพโครงการวิชาชีพ พบว่า ไม่ต่ำกว่าระดับดี จำนวน 204 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.14
5. โครงการวิชาชีพ ได้รับการเผยแพร่ผ่าน [www.lpt.ac.th](http://www.lpt.ac.th) จำนวน 204 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 97.14
6. โครงการวิชาชีพมีการรับรองการนำผลงานไปใช้งานจริง เกิดประโยชน์และคุ้มค่า จำนวน 204 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 100
7. จำนวนผลงานของนักเรียน นักศึกษาที่ได้ดำเนินโครงการวิชาชีพ คิดเป็นร้อยละ 26.51 ของนักเรียน นักศึกษาทั้งหมด



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ที่..... วันที่..... ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง..... รายงานสรุปผลการส่งรูปเล่มวิชาโครงการ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ตามที่งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้รับมอบหมายให้จัดเก็บจำนวนเล่มรายวิชาโครงการวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและการเรียนรู้พัฒนาความสามารถด้านการใช้ทักษะชีวิตและเพิ่มศักยภาพผลงานทางด้านวิชาการ พร้อมทั้งเป็นการส่งเสริม การจัดทำงานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ให้สามารถคิดค้นผลงาน และต่อยอดโครงการวิชาชีพสู่สิ่งประดิษฐ์และงานวิจัย นั้น

ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ขอรายงานสรุปผลการส่งรูปเล่มรายวิชาโครงการวิชา การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการโครงการข้างต้น เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลสรุปจำนวนโครงการ ดังเอกสารที่แนบท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลั่ง)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวทรงศิลา ศรีธรรมรัตน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วันที่..... ๕ ก.พ. ๖๗

ทราบ  
 ขอรายงานเรื่องดังกล่าว

ลงชื่อ.....

(นางอนงค์นาถ เจริญศรี)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

วันที่..... ๖ ก.พ. ๖๗

**สัดส่วนของจำนวนผลงานต่อจำนวนครู และนักเรียน นักศึกษา**

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมเห็นความสำคัญของการสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน สถานศึกษา และชุมชน รวมถึงมีการส่งเสริมเผยแพร่ผลงานออกสู่ภายนอก เช่น การเผยแพร่ทางเว็บไซต์ การเผยแพร่ให้กับสถานศึกษาในเครือข่าย โครงการวิชาชีพของนักศึกษาทุกสาขาวิชา ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการใช้งานวิจัย การใช้สื่อ นวัตกรรม และการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ รวมถึงการจัดทำโครงการวิชาชีพของ นักเรียน นักศึกษา (ปวช. ๓ และ ปวส. ๒) ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม ชุมชน โดยทุกสาขามีการจัดทำหรือสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การประกอบอาชีพ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมมีการเผยแพร่ผลงาน โครงการวิชาชีพที่นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ของครูผู้สอน ผู้บริหาร และนักศึกษาดังต่อไปนี้

**สัดส่วนจำนวนผลงานต่อจำนวนนักเรียนนักศึกษา ปวช. ๓ และ ปวส. ๒ (โครงการวิชาชีพเทอม๑/๖๖)**

ปีการศึกษา	จำนวนผู้เรียนทั้งหมด (คน)	แผนกวิชา	จำนวนผู้เรียน	จำนวนผลงาน	ร้อยละ
๒๕๖๖	ระดับปวช. ๖๖	-	-	-	-
	ระดับปวส. ๖๖	ช่างไฟฟ้ากำลัง	๓๑	๑๖	๑๐๐
รวม			๓๑	๑๖	๑๐๐

**สัดส่วนจำนวนผลงานต่อจำนวนนักเรียนนักศึกษา ปวช. ๓ และ ปวส. ๒ (โครงการวิชาชีพเทอม๒/๖๖)**

ปีการศึกษา	จำนวนผู้เรียนทั้งหมด (คน)	แผนกวิชา	จำนวนผู้เรียน	จำนวนผลงาน	ร้อยละ
๒๕๖๖	ระดับปวช. ๖๖				
	ระดับปวส. ๖๖				
รวม	<b>กำลังดำเนินการ</b>				

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร มีนักเรียน นักศึกษา ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ทั้งสิ้นจำนวน ๑,๗๔๖ คน แยกเป็นนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน ๑,๒๒๗ คน และนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๕๑๙ คน

สัดส่วนจำนวนผลงานต่อจำนวนนักเรียน ปวช. ๓ (โครงการวิชาชีพประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖)

แผนกวิชา	จำนวนผู้เรียนที่ ทำโครงการ วิชาชีพ	จำนวนผลงาน		ร้อยละ	หมายเหตุ
		๑๐๐%	ผลงาน		
<b>ช่างอุตสาหกรรม</b>					
ช่างยนต์					
ช่างกลโรงงาน					
ช่างเชื่อมโลหะ					
ช่างไฟฟ้ากำลัง					
ช่างอิเล็กทรอนิกส์					
เทคนิคคอมพิวเตอร์					
ช่างก่อสร้าง/โยธา					
<b>พัฒนยกรรม</b>					
การบัญชี					
การตลาด					
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ					
<b>คหกรรม</b>					
อาหารและโภชนาการ					
คหกรรมศาสตร์					
<b>อุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b>					
การโรงแรม					
รวม					

สัดส่วนจำนวนผลงานต่อจำนวน นักศึกษา ปวส. ๒ (โครงการวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖)

แผนกวิชา	จำนวนผู้เรียนที่ ทำโครงการ วิชาชีพ	จำนวนผลงาน		ร้อยละ	หมายเหตุ
		๑๐๐%	ผลงาน		
<b>ช่างอุตสาหกรรม</b>					
ช่างยนต์					
ช่างกลโรงงาน					
ช่างเชื่อมโลหะ					
ช่างไฟฟ้ากำลัง	๓๑	๑๖	๑๖	๑๐๐	
ช่างอิเล็กทรอนิกส์					
เทคนิคคอมพิวเตอร์					
ช่างก่อสร้าง/โยธา					
<b>พณิชยกรรม</b>					
การบัญชี					
การตลาด					
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ					
<b>คหกรรม</b>					
อาหารและโภชนาการ					
คหกรรมศาสตร์					
<b>อุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b>					
การโรงแรม					
รวม					

สรุป รวบรวมสัดส่วนจำนวนผลงานผลงานโครงการวิชาชีพต่อจำนวนนักเรียน นักศึกษา ปวช. ๓ และ ปวส. ๒ (ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖)

ปีการศึกษา	จำนวนผู้จบการศึกษา (ปวช. ๓ และปวส.๒)			จำนวนผู้เรียนที่ทำโครงการ			จำนวนผลงาน		ร้อยละ
	ปวช.๓	ปวส.๒	รวม	ปวช.๓	ปวส.๒	รวม	๑๐๐%	ผลงาน	
๒๕๖๖									
<b>กำลังดำเนินการ</b>									

ปีการศึกษา	จำนวนผู้เรียนที่ทำโครงการวิชาชีพ	จำนวนผลงาน		ร้อยละ
		๑๐๐%	ผลงาน	
๒๕๖๖				
รวม		<b>กำลังดำเนินการ</b>		

**\*\* สัดส่วนจำนวนผู้ทำโครงการวิชาชีพ ระดับ ปวช.๓ จำนวน ๓ คน/๑ ผลงาน  
ระดับ ปวส.๒ จำนวน ๒ คน/๑ ผลงาน**

$$P = \frac{n}{N} \times 100$$

$$\text{หรือค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนเล่มผู้ทำผลงาน}}{100 \text{ ของผู้จบการศึกษา (ปวช.,ปวส)}} \times 100$$

P = ค่าร้อยละของผู้เรียนที่ทำผลงานวิชาชีพ  
n = จำนวนเล่มผู้ทำผลงานวิชาโครงการวิชาชีพ  
N = จำนวน ๑๐๐ % ของผู้จบการศึกษา

**หมายเหตุ : ให้แนบนำจำนวนเล่มรายวิชาโครงการตามที่กำหนดในช่องหมายเหตุ**



## กิตติกรรมประกาศ

รายงานสรุปผลการจัดทำโครงการวิชาชีพ ของนักเรียน นักศึกษา และเผยแพร่ผลงาน ในระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ฉบับนี้ เป็นการรวบรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จัดทำขึ้นเพื่อ รายงานสรุปผลการดำเนินงานในโครงการ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและการเรียนรู้พัฒนาความสามารถด้านการใช้ทักษะชีวิต พร้อมทั้งเป็นเวทีการประกวด ในการส่งเสริม การจัดทำ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ให้สามารถคิดค้นผลงานสิ่งประดิษฐ์ สนับสนุน ต่อยอดโครงการวิชาชีพสู่สิ่งประดิษฐ์และงานวิจัย นั้น

ขอขอบคุณท่านผู้อำนวยการ นายเชษฐา อนันตวรรณ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์ นางสาวทรศิณา ศรีธรรมรัตน์ รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและความร่วมมือ ที่ได้กรุณาส่งเสริมจัดสรรงบประมาณ และสนับสนุน ในการดำเนินงานในโครงการ นี้

ขอขอบคุณรองผู้อำนวยการทุกฝ่าย คณะกรรมการทุกฝ่าย ทุกท่าน ที่เสียสละเวลา กำลังกาย กำลังใจ และทุกท่านที่เอื้อเพื่อเครื่องมือ สถานที่ พร้อมทั้งให้คำปรึกษา ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในขั้นตอนการปฏิบัติงาน จนทำให้การดำเนินงานในโครงการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ว่าเอกสารประเมินผลการดำเนินโครงการ ฉบับนี้ จะสามารถเป็นข้อมูลในการรองรับการประเมิน เพื่อพัฒนาวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์ อย่างเต็มรูปแบบต่อไป

ปิยะณัฐ ชัยรถ

## คำนำ

ตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ต้องการเน้นให้ผู้เรียนมีการพัฒนาตนเอง ประดิษฐ์คิดค้นและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ในสาขางานของตนหรือเกิดเป็นอาชีพของตนเองโดยสถานศึกษาให้การสนับสนุนทั้งสถานที่ เงินทุนต่าง ๆ และมีครูเป็นที่ปรึกษาหลายท่าน จึงเกิดงานที่หลากหลาย เกิดการแข่งขัน ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองสามารถสร้างงานและสร้างรายได้ให้เกิดขึ้น การที่จะทำให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่มีคุณภาพ ทั้งยังช่วยให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองเพื่อคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกมเห็นความสำคัญของการจัดทำโครงการวิชาชีพ ที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน สถานศึกษา และชุมชน รวมถึงมีการส่งเสริมเผยแพร่ผลงานออกสู่ภายนอก เช่น การเผยแพร่ทางเว็บไซต์ การเผยแพร่ให้กับสถานศึกษาในเครือข่าย โครงการงานนักศึกษาทุกสาขาวิชา โดยมีจำนวนผลงานต่อจำนวนนักเรียน นักศึกษา ปวช. ๓ และ ปวส. ๒ (โครงการงานวิชาชีพ) ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการใช้งานวิจัย การใช้สื่อ นวัตกรรม และการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ รวมถึงการจัดทำโครงการงานของนักศึกษา ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม ชุมชน โดยทุกสาขางานมีการจัดทำหรือสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การประกอบอาชีพ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกมมีการเผยแพร่ผลงาน โครงการงานวิชาชีพที่นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ของครูผู้สอน ผู้บริหาร และนักศึกษาดังต่อไปนี้

ปิยะณัฐ ชัยรถ

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

ทะเบียนคุณการส่งโครงการวิชาชีพ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

<https://forms.gle/HPbjNSsTSdhmibqF6>



# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ครูผู้สอน นายกฤติเดช พินชนะ

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	เก้าอี้ใช้คอป	๑. นายเกริกตะวัน ช่วยแสน ๒. นายณัฐวุฒิ ดีเมฆ ๓. นายนิธิกร ณ พัทลุง
๒.	อุปกรณ์เคลื่อนย้ายถังแก๊ส /	๑. นายภูมินทร์ แยมสุวรรณ ๒. นายวิรุฬห์ แซ่ใต้
๓.	อุปกรณ์ออกกำลังกายทรรษา /	๑. นายรพีพัฒน์ การะวรรณ ๒. นายพงศกร บุญรอดชู

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายกฤติเดช พินชนะ)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา การตลาด

ครูผู้สอน ธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	สรุปสารสกัดธรรมชาติ ✓	๑. นางสาวกุกดา โมงคาม ๒. นางสาวอริสา โลหะประเสริฐ
๒	เทียนหอมกลิ่นทรูเลิฟ ✓	๑. นางสาวอรธิดา แสงอรุณ ๒. นางสาวมัลลิกา โพธิ์วิวัฒน์ ๓. นางสาวภรณ์ชนก หอมจันทร์
๓	โคมไฟจากส้มไก่,	๑. นางสาวบุษกร สถานตัน ๒. นางสาวรียา เจริญสุข
๔	โคมไฟจากส้มไก่,	๑. นางสาวอริสา หัสดำ ๒. นายชุตีวัต จันทร์ภูธร
๕	สกรับขัดผิวมะเขือเทศ,	๑. นางสาวกิตติยา ไชยชนะ ๒. นางสาวนริมล สมาคม ๓. นางสาวบุญญรัตน์ แก้วชูทอง
๖	สบู่กากกาแฟ ✓	๑. นางสาวณัฐภา ศรีพันธ์ ๒. นางสาวศรินันท์ ดำทอง ๓. นางสาวอนิสรา บำรุงศักดิ์
๗	ลิปบาล์มบำรุงปากจากวาสลีน,	๑. นางสาวกมลรัตน์ สุขไกร ๒. นางสาวพีรดา นิลสุวรรณ ๓. นางสาวสุนิษา คงม
๘	โซฟาจากยางรถยนต์เหลือใช้,	๑. นางสาวไชน์เดียร์ ฝาสิน ๒. นางสาวชลพร รักเงิน ๓. นางสาวพัชรินทร์ ดวงดีทิพย์

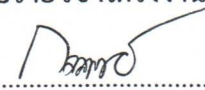
รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ  .....

(นางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ  .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ครูผู้สอน นายสมชาย กล้าแข็ง

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส ✓	๑. นายเทติกร บุญจันทร์ ๒. นายสยามภู ศรีระนำ ๓. นายอาร์มิง เจ๊ะอาทลี
๒.	เครื่องตัดม้วนเหล็กท่อ ✓	๑. นายศิตฎีกิ ละเต๊ะ ๒. นายอานนท์ หนูเจริญ
๓.	เครื่องยิงทราย ✓	๑. นายอนุชา แหะปานแก้ว ๒. นายภัทรพงศ์ คงมัยลิก
๔.	เครื่องบากท่อ /	๑. นายสุทัศน์ แซ่จิว ๒. นายธนวรรษน์ แก้วพิเศษกาญจนา
๕.	เตาน้ำมันเครื่องเก่า /	๑. นายธนภรณ์ ทองแก้ว ๒. นายมนินทร์ ละมุด
๖.	โต๊ะเลื่อยวงเดือน /	๑. นายคทาชัย อ่อนทอง ๒. นายภานุพงศ์ กาพันธ์

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นายสมชาย กล้าแข็ง)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน

ครูผู้สอน นายสุรินทร์ งามศรี

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	โครงการแข่งขันฝีมือช่างระดับภาค	๑. หอบทองพร ฝากชารน ๒. หอบพีรพัฒน์ นงนพ ๓. นวรัตน์กุล สมนะนง
2	การแข่งขันช่างเทคนิค	๑. นสพรกมลณี ช่อทอง ๒. นสณกร นามนง ๓. นสอรรณพพร เฟื่อง
3	งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน	๑. นสณัฐกิตติ์ ศรีนงน ๒. นสจิตรวิทย์ รุ่งเรือง ๓.
4	การแข่งขันช่างเทคนิค	๑. นสวิมลวิมล นงน ๒. นสอรรณพพร นงน ๓. นสอรรณพพร นงน
5	งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน	๑. นสอรรณพพร นงน ๒. นสอรรณพพร นงน ๓. นสอรรณพพร นงน
6	งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน	๑. นสอรรณพพร นงน ๒. นสอรรณพพร นงน ๓. นสอรรณพพร นงน
7	งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน	๑. นสอรรณพพร นงน ๒. นสอรรณพพร นงน ๓. นสอรรณพพร นงน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายสุรินทร์ งามศรี)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ..... ครูผู้สอน .....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๘	1012 ร.ล.ก.ท.บ.ท.ร.บ.	๑. หอจ.บรมไพฑูริย์ ปว.๑๐๗ ๒. หอจ.บ.ร.น. 1012 ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายศิริพงษ์ งามจิต)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล



# สรุปลงเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างกลโรงงาน

ครูผู้สอน นายธีรศักดิ์ อภินันท์

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	เครื่องสูบลม	๑. นายอนุชา บุญชู ๒. นายอนุช คุ้มชู ๓.
๒.	เครื่องสูบลม Een mill	๑. นายพล 105 นาย ๒. นายสุกฤษ ธรรม ๓.
3	เครื่องสูบลม 105 นาย ๑๑ 10 นาย พล	๑. นายสุกฤษ ธรรม ๒. ๓.
๔	เครื่องสูบลม 105 นาย	๑. นายสุกฤษ ธรรม ๒. นายสุกฤษ ธรรม ๓.
๕	เครื่องสูบลม 105 นาย	๑. นายสุกฤษ ธรรม ๒. นายสุกฤษ ธรรม ๓.
๖	เครื่องสูบลม 105 นาย	๑. นายสุกฤษ ธรรม ๒. นายสุกฤษ ธรรม ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายธีรศักดิ์ อภินันท์)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ..ช่างกลโรงงาน..... ครูผู้สอน .....นายอดิษฐ์..... ๕๒11๓.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	เครื่องกลโรงงาน	๑. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๒. นายณัฐพงษ์ ๐๗๑๕๓ ๓.
2	การนำวัสดุที่ทางอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ - งาน 6 แกน อมด ด้วยเครื่องจักร (TOUCH CONTROL)	๑. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๒. ๓.
3	อุตสาหกรรมแม่พิมพ์อุตสาหกรรมแม่พิมพ์ - งาน 6 แกน อมดด้วยเครื่องจักร (Sound Control)	๑. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๒. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๓.
4	ตั้งคอมพิวเตอร์ CNC พร้อมระบบหุ่นยนต์ อัตโนมัติ	๑. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๒. นายณัฐภา ๐๗๑๕๓ ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายอดิษฐ์ ๕๒11๓.....)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ (แก้ มส.)

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ..ช่างกลโรงงาน..... ครูผู้สอน .....นายอดิฉันต์ สะเต.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	อุปกรณ์วัดความเร็วรอบเครื่องกลึงด้วยชุด Encoder	๑.นายเมธา อับดุลหะลี ๒.นายอดุลย์ หมัดอะค้ำ ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(...นายอดิฉันต์ สะเต.....)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

แบบสรุปรายวิชาโครงการงาน

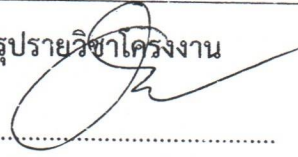
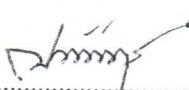
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ประจำภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

แผนกวิชาช่างกลโรงงาน.

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา	กลุ่มเรียน	ชื่อครูที่ปรึกษา	หมายเหตุ
๑	อุปกรณ์วัดความเร็วรอบเครื่องกลึงด้วยชุด Encoder	๑.นายอดุลย์ หมัดอะด้า ๒.นายเมธา อับดุลหะลิ๊ะ	สคก๒/๑ ม.๖	นายณัฐพล สิ้นธโร	
๒	เครื่องเลเซอร์งานไม้ ✓	๑.นายกิตติพงษ์ โสเภณีอาหลี ๒.นายเจษฎา อูมาสะ	สคก๒/๑ ม.๖	นายณัฐพล สิ้นธโร	
๓	ชุดควบคุมเครื่องกัด CNC พร้อมระบบนำหล่อเย็นชุด Spindle ✓	๑.นายทรงพล นิลพันธ์ ๒.นายณัฐวุฒิ บุญจันทร์	สคก๒/๑ ม.๖	นายอดิพนธ์ สะแต	
๔	ชุดสาดิตแขนกลอุตสาหกรรมแบบ จับ-วาง แบบ ๖ แกนควบคุมด้วยเซนเซอร์ (Sensor) /	๑.นายจรัสศักดิ์ แก้วมณี ๒.นายภาณุวัฒน์ ระหมาน	สคก๒/๑ ม.๖	นายอดิพนธ์ สะแต	
๕	การหาประสิทธิภาพชุดสาดิตแขนกลอุตสาหกรรมแบบ จับ-วาง แบบ ๖ แกนควบคุมด้วยเซนเซอร์ (Sensor) /	๑.นายศรารุณี เจ๊ะหมัน	สคก๒/๑ ม.๖	นายอดิพนธ์ สะแต	

<p>สรุปรายวิชาโครงการงาน</p> <p>จำนวนโครงการงาน ..... ๕ ..... โครงการงาน</p> <p>จำนวนผู้เรียน ..... ๑๑ ..... ๑ ..... คน</p> <p>อื่นๆ .....</p>	<p><input type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน</p> <p>ลงชื่อ .....  .....</p> <p>(...นายธีรชัย มากชิต.....)</p> <p>หัวหน้าแผนกวิชา</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> ทราบ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ลงชื่อ .....  .....</p> <p>(นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองด่าง)</p> <p>รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ</p>	<p><input type="checkbox"/> ทราบ <input type="checkbox"/> .....</p> <p>ลงชื่อ .....</p> <p>(นายเจษฎา อนันตวรรณ)</p> <p>ผู้อำนวยการ</p>

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .เทคนิคคอมพิวเตอร์. ครูผู้สอน .....นายพุทธิพงศ์ อูยะพัฒน์.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	เครื่องปั๊มลมจากคอมเพรสเซอร์ /	1.นายฉัตรชัย พูลแก้ว 2.นายภูเบศ สว่างแข
2	เตาปิ้งย่างแคมป์ปิ้ง /	1.นายศักดิ์ชัย ปราบณรายณ์ 2.นางสาวนราวดี ทองชูช่วย
3	เครื่องเปิด ปิดน้ำผ่านแอปพลิเคชัน /	1.นายพลวัต ไทยแท้. 2.นายอานนท์ และดี
4	เครื่องนับจำนวนคนเข้า-ออก อัตโนมัติ /	1.นายสหัชชัย ขวัญทอง 2.นายณัฐพล ศรีเพ็ชร
5	การหาประสิทธิภาพของเตาปิ้งย่างแคมป์ปิ้ง /	1.นางสาววรินญา โลหะชิน
6	การหาประสิทธิภาพเครื่องปั๊มลมจากคอมเพรสเซอร์ /	1.นางสาวสาธิตา หมู่เก็ม 2.นายปณิธาน ไชโยธา
		1. 2. 3.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(...นายพุทธิพงศ์ อูยะพัฒน์.....)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

ครูผู้สอน นายปณิธาน คุ้มมิทะกุล

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านไลน์ /	๑. นางสาววิลาสินี ศรีสงคราม ๒. นางสาวศิรินาถ สุขขาว ๓.
๒	โมเดล บ้านจำลองเปิด-ปิดไฟผ่านแอปพลิเคชัน Blynk /	๑. นายภัทรพงศ์ เดยะดี ๒. นายธนิกเชม นามวงษ์ ๓.
๓	โมเดล Smart Garden ผ่าน แอปพลิเคชัน Blynk /	๑. นายกันตภณ คำภีระ ๒. นายเทพพิทักษ์ เหล่าพัฒนานนท์ ๓.
๔	โมเดล Smart Farm ควบคุมผ่านแอปพลิเคชัน Blynk /	๑. นางสาวกันยารัตน์ แก้วหนู ๒. นายศรารุณี อุไรรัตน์ ๓.
๕	รถบังคับขับเคลื่อนโดยแอป Blynk /	๑. นายอัฟฟาน หมดหวัง ๒. นายนवल สิบกนก ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... ๗๗๗๗๗๗

(นายปณิธาน คุ้มมิทะกุล)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... นางสาวกมลมาลย์

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์..... ครูผู้สอน นางสาวอรุณ มาลี.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	พาวเวอร์แอมป์จับ	๑. นายทศพล จันทร์สุด ๒. นายนิชตะวัน อัมภ ๓.
2	ชุดส่งสัญญาณ DTMF	๑. นายชานน เกื้อทำ ๒. นางนพรัตน์ ทรัพย์หอม ๓. นายวิสิทธิ์ ทอโยเพชร
3	ลำโพง DIY	๑. นางสาวศิริกมลวรรณ ทรัพย์หอม ๒. นายธีรชัย ทรัพย์หอม ๓. นายพรสิทธิ์ ทรัพย์หอม
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ วิวัฒน์  
(นางสาวอรุณ มาลี)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ กมลวรรณ  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ครูผู้สอน นายจตุรนต์ นาทิ

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	แอปพลิเคชันคอมพิวเตอร์ ✓	๑. นายนภมล จินดาวัฒน์ ๒. นางฉันทย์ชนก สิวะหนาทพิทักษ์กุล ๓. นางสาวสโรชพร ลาภเสถน
2	scratch ทมวัดเทพศิรินทร์	๑. นายกิตติภูมิ จันทร์สง ๒. นายชวลิตภัทรทิ จิตตาริ ๓. นายชรัสสินธ์ เจริญกิจ
3	เดสก์ทอป ทอรัสของจับวัตถุ	๑. นางสาวเจนจิรา หลาวอรุณ ๒. นางสาวนภัสสรพรรณ พรหมสงพัฏ์ ๓. นายชญากรกุล มดด้วงกุล
4.	เว็บไซต์ทางสินค้า,	๑. นายณัฐพวด์ บุญสัมพันธ์ ๒. นายปรามไธยษ์ ปิ๋วทอง ๓. นายศิลาณ อินทนะ
๕.	เกมเอนจินในโมบิ	๑. นายกิตติศักดิ์ สัตถาวร ๒. นายชัชฌิม นพาวาณิช ๓.
6	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส-มีเดียของเส้นขนาน	๑. นางสาวกมลย์ มงกุฎ ๒. นางสาวกมลย์ มังกร ๓. นางสาววันทิศา ศฤงคาร
7	ตัวแปรเปิด-มีเดียของเส้นขนาน	๑. นางสาวนันทิศา หลาวจันทร์ศิริ ๒. นางสาวอังคณา สุวรรณพวด์ ๓. นางสาวชัชฌา อินทรพานิช

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... นายจตุรนต์ นาทิ .....  
(นายจตุรนต์ นาทิ)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... นางสาวกมลมาสย์ สุระภินันท์ .....  
(นางสาวกมลมาสย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล



# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ ครูผู้สอน เนนสารพรรณ อภิชัย

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๘	เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	๑. นายพงศ์พิศ เดิมรัฐพงษ์ ๒. นายศุภสิทธิ์ จำเป็สน ๓. นายวีโรจน์ ทวีศักดิ์
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... เนนสารพรรณ อภิชัย .....  
(เนนสารพรรณ อภิชัย)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... เนนสารพรรณ อภิชัย .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

ครูผู้สอน นายสุรียา ทองมาก

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกทางเดียวควบคุมด้วยปุ่มกดระบบนิวเมติกส์	๑. นายสัญญาชัย ทองสกุล ๒. นายพงศภัค ใจบุญ
๒	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกสองทางแบบอัตโนมัติด้วยวาล์ว ๓/๒ แบบลูกกล้อระบบนิวเมติกส์	๑. นายสาริน มณี ๒. นายภูริศ บุญจันทร์
๓	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกทางเดียวควบคุมด้วยวาล์ว ๓/๒ แบบกดระบบนิวเมติกส์	๑. นายณฤเบศร์ อินเจริญ ๒. นายพงศภัค บุญช่วย
๔	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกทางเดียวกลับด้วยสปริงระบบนิวเมติกส์	๑. นายรัฐภูมิ แสนสุข ๒. นายวัชระ มะสมัน
๕	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกสองทางกึ่งอัตโนมัติกลับด้วยวาล์ว ๓/๒ แบบลูกกลิ้ง	๑. นายศุภวิชญ์ สวมทอง ๒. นายอรรถพล ทองสี
๖	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกสองทางกึ่งอัตโนมัติระบบนิวเมติกส์เบื้องต้น	๑. นายรัฐพล พินเสนาะ ๒. นายรัฐภูมิ พินเสนาะ
๗	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกสองทางกึ่งอัตโนมัติกลับด้วยวาล์ว ๕/๒ ระบบนิวเมติกส์	๑. นายอติยาส หะยีสาแม ๒. นายอัพนาน บิลยะแม
๘	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลูกสองทางอัตโนมัติด้วยวาล์ว ๕/๒ ระบบนิวเมติกส์	๑. นายเอกรัฐ นาพนัง ๒. นายปารามศ ยูทถกิจพานิช

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(นายสุรียา ทองมาก)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

ครูผู้สอน นายสุรียา ทองมาก

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๙	ชุดฝึกวงจรควบคุมกระบอกสูบลทางเดียวระบบนิวเมติกส์	๑. นายวรินทร์ สุขแก้ว ๒. นายสุทธิรักษ์ เพ็ชรจำรัส
๑๐	ชุดทดลองนิวเมติกส์ไฟฟ้าทำงานด้วยวาล์ว ๕/๒	๑. นายวายุ ถิ่นสาคร ๒. นายณัฐพล มุลอิน
๑๑	ไม้เท้าอัจฉริยะ	๑. นายนภรัตน์ ไชยนุ้ย ๒. นายสมยศ พรหมจันทร์
๑๒	ชุดทดลองระบบนิวเมติกส์ไฟฟ้าเบื้องต้น	๑. นายกฤษกร อินทร์เอียด ๒. นายชอริฟ ปลัดสี
๑๓	ชุดทดลองระบบนิวเมติกส์เบื้องต้นควบคุมกระบอกสูบลทางเดียว	๑. นายจักรินทร์ ยอดเพชร ๒. นายวิเศษศักดิ์ พรหมจันทร์
๑๔	เครื่องกวนอเนกประสงค์	๑. นายคชาวุธ แก้วคง ๒. นายธีรพล รัตนชัย
๑๕	ชุดทดลองระบบนิวเมติกส์ไฟฟ้าควบคุมกระบอกสูบลสองทาง	๑. นายณัฐพงศ์ คงพูน ๒. นายนพรัตน์ เสมอนุ่ม
๑๖	ชุดทดลองระบบนิวเมติกส์ไฟฟ้าทำงานด้วยวาล์ว ๓/๒	๑. นางสาวกนกพร เรืองสุวรรณ ๒. นายสุรียะ จันทร์แก้ว

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(นายสุรียา ทองมาก)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ



ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .....ช่างโยธา.....ครูผู้สอน .....นางสาวศุริวรรณ ชุมสุวรรณ.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	บล็อกปูทางเท้าคอนกรีตผสมซีเมนต์ ✓	๑. นางสาวอภิรดี วรชัยเมธา ๒. นายภัทรกร หนูเหมือน
๒	การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตทรงลูกบาศก์ ✓	๑. นายฐิติกร มะโนวงศ์ ๒. นายณัฐนนท์ อ้นบุรี
๓	การทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตทรงกระบอก ✓	๑. นายณัฐวัฒน์ วัชรฤทธิ
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

<p><input type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ .....  .....</p> <p>(นางสาวศุริวรรณ ชุมสุวรรณ) ครูผู้สอน</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ .....  .....</p> <p>(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล</p>
---	--

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566

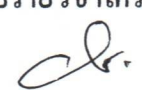
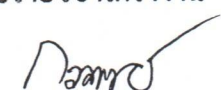
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .ช่างยนต์.....

ครูผู้สอน ...นายอำนาจ..มณี.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	พัฒนโซลาร์เซลล์จากพลังงานแสงอาทิตย์ /	1. นายปกรณ์ ทองชู 2. นายปกสกร รัตยวรรณ 3.
2	ตุ้ยิงทรายจากกล่องพลาสติก /	1. นายสุรียา กลิ่นน้ำหอม 2. นายยศภัทร เส็งห้วน 3.
3	เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง /	1. นายชาญวุฒิ ขวัญทองยิ้ม 2. นายจักรภพ พุฒวิจน์ 3.
4	เครื่องเติมน้ำมันเกียร์-เฟืองท้าย /	1. นายอานนท์ มหามิตร 2. นายมุฮัมหมัดอัลฟาน เจะเลาะ 3.
5	แม่แรงยกกรรโยกมือ /	1. นายธนาวุฒิ บุญแก้วคง 2. นายอนุชิต สัมเกลี้ยง 3.
		1. 2. 3.

<p><input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ  .....</p> <p>(...นายอำนาจ..มณี...)</p> <p>ครูผู้สอน</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ  .....</p> <p>(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)</p> <p>หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล</p>
--	---

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .ช่างยนต์.....

ครูผู้สอน ...นายอำนาจ..มณี.....

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	ชุดสาธิตการทำงานของชิ้นส่วนเครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ Honda Wave 100 ✓	1. นายไกรวิชญ์ นิยมเดชา 2. นายชาญศิลป์ ทองสุก
2	ชุดสาธิตการทำงานของเทอร์โบ ✓	1. นายกฤตพจน์ ถิ่นนุกูล 2. นายนฤพล กุลนิล
3	ชุดสาธิตลำโพงบลูทูธ Diy ✓	1. นายกัตณวิสต์ ณ นคร 2. นายธนชาติ มณีโชติ
4	ชุดสาธิตการถอดประกอบดีสก์เบรก-ดรัมเบรก ✓	1. นายนฤบดีนทร์ เสวกะ 2. นายจิรพงศ์ ศรีตีบ
5	เตาไฟจากน้ำมันเหลือใช้ ✓	1. นายชัยณรงค์ ชัยปอง 2. นายชาลามีต์ เบ็ญสาหลี่
6	ชุดสาธิตระบบขับเคลื่อนจักรยานยนต์ไฟฟ้า ✓	1. นายชนพล แสงสกล
7	เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้า ✓	1. นายณัฐพล ปานซ้าย 2. นายจิรายุ คำเอียด
8	ชุดสาธิตระบบขับเคลื่อนจักรยานยนต์ไฟฟ้า ✓	1. นายนพกร สุวรรณโณ 2. นายอินพัฒน์ สุวรรณมิ่ง
9	เครื่องเติมน้ำมันเอนกประสงค์ ✓	1. นายธีรพงษ์ เล็กสุทธิ 2. นายกิตติพัฒน์ หมัดอะดัม
10	คอลลอยเพิ่มสมรรถนะรถยนต์(คอลลอย) X ที่ ๑๗/๒๕	1. นายวีระชัย เรืองสมานไมตรี 2. นายกันทรกร แสงสว่าง

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(...นายอำนาจ..มณี...)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .....ช่างยนต์..... ครูผู้สอน .....นายปกรณ์..สุขวัฒน์โชติ.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	ชุดสาคิระบบไฟสัญญาณรถจักรยานยนต์ HONDA WAVE ๑๒๕S	๑. นายชาญวิทย์ ดวงประดิษฐ์ ๒. นายธันวา ทองเล็ก ๓. นายอาหมัด วงศ์นิกร
๒	ชุดสาคิระบบไฟสัญญาณรถจักรยานยนต์ HONDA WAVE ๑๑๐i	๑. นายจักริน แซ่ตัน ๒. นายประสิทธิ์ หนูอุไร ๓. นายพีระพัฒน์ พรหมจรรย์
๓		๑. ๒. ๓.
๔		๑. ๒. ๓.
๕		๑. ๒. ๓.
๖		๑. ๒. ๓.
๗		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ

(นายปกรณ์ สุขวัฒน์โชติ)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

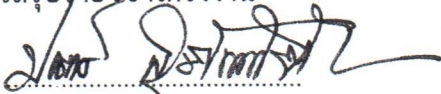
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .....ช่างยนต์..... ครูผู้สอน .....นายปกรณ์..สุขวัฒน์โชติ.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	ชุดสาคิระบบไฟสัญญาณรถจักรยานยนต์ HONDA WAVE ๑๒๕i (บังลม)	๑. นายวีระศักดิ์ แก้วกระจ่าง ๒. นายศักดิ์ชัย เวหาด ๓. นายสุขสันต์ สุวรรณคีรี
๒		๑. ๒. ๓.
๓		๑. ๒. ๓.
๔		๑. ๒. ๓.
๕		๑. ๒. ๓.
๖		๑. ๒. ๓.
๗		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ

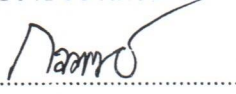


(นายปกรณ์ สุขวัฒน์โชติ)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ



(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล



# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .....ช่างยนต์..... ครูผู้สอน .....นายปกรณ์..สุขวัฒน์โชติ.....

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	ระบบชาร์ตไฟรถจักรยานยนต์ /	๑. นายภัสกรรณ์ สมบูรณ์ ๒. นายอนิวัฒน์ วรรณรัตน์
๒	ชุดสาธิตระบบเบรกแบบดิสก์รถจักรยานยนต์ /	๑. นายพงศ์ศิริ ชื่นเขียว ๒. นายณัฐพล บางขุนทด
๓	ชุดสาธิตการทำงานของวงจรถนนและอนุกรม /	๑. นายปรเมศวร์ แสงแก้ว ๒. นายเผ่าพันธุ์ สุวรรณศรี
๔	ชุดสาธิตระบบสตาร์ท WAVE ๑๑๐i /	๑. นายยศพัฒน์ กุลเกื้อ ๒. นายลิขสิทธิ์ ขวัญสมคิด
๕	ชุดสาธิตเกียร์ธรรมดา /	๑. นายปราโมทย์ พรหมอินทร์ ๒. นายวรานนท์ ชูสุวรรณ
๖	เครื่องบดต้นสาकु /	๑. นายวรวิทย์ บุญรัตน์ ๒. นายอัมรัตน์ ทองเสนอ
๗	ชุดสาธิตการทำงานของเกียร์ระบบสุริยะ /	๑. นายศิริพงศ์ ศรีทอง ๒. นายอภิชัย ยกแก้ว
๘	คอยล์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอยล์โม) /	๑. นายกันทรกร แสงสว่าง ๒. นายวีระชัย เรืองสมานไมตรี
๙		๑. ๒.
๑๐		๑. ๒.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ

(นายปกรณ์ สุขวัฒน์โชติ)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา .....ช่างยนต์..... ครูผู้สอน .....นายปกรณ์..สุขวัฒน์โชติ.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	ชุดสาธิตระบบไฟฟ้าสัญญาณรถจักรยานยนต์ YAMAHA SMASH JUNIOR ๒๐๐๔	๑. นายรุสดี ไบหมุด ๒. นายศิริพงษ์ ศรีจันทร์งาม
๒	ชุดสาธิตระบบไฟฟ้าสัญญาณรถจักรยานยนต์ YAMAHA SMASH FINN	๑. นายนันทพงษ์ พิชนี ๒. นายอานนท์ สงเขียว
๓		๑. ๒.
๔		๑. ๒.
๕		๑. ๒.
๖		๑. ๒.
๗		๑. ๒.
๘		๑. ๒.
๙		๑. ๒.
๑๐		๑. ๒.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ

(นายปกรณ์ สุขวัฒน์โชติ)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างยนต์

ครูผู้สอน นายนิรุทธ์ ทองเอียด

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	สกุตเตอร์ไฟฟ้า	๑. นายทวีศักดิ์ ละอองสุวรรณ ๒. นายบดินทร์ สังข์ขาว ๓. นายราเชนทร์ มินย
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายนิรุทธ์ ทองเอียด)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

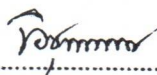
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างยนต์


ครูผู้สอน นายนิรุทธ์ ทองเอียด

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	เครื่องอัดขวดพลาสติก	๑. กิตติธัช อนุสรณ์ ๒. อธิวัฒน์ ไชยวงศ์ ๓. อนุชา มานะสุวรรณ
๒.	แท่นประกอบเครื่องมอเตอร์ไซค์	๑.นางสาว เกษร ขวัญเกิด ๒.นาย นเรนทร บุญฤทธิ์ ๓.นาย สมชัย ศรีนุ่น
๓.	รถรีดน้ำ /	๑. น.ส.สุมิตรา บิลทยา ๒. น.ส.จิรพรรณ คำหนู ๓. นายมินธาดา ทองวิลัย
๔.	เครื่องถอดยางรถยนต์	๑. นนทวัฒน์ แก้วสุวรรณ ๒. คงคา อุไรรัตน์ ๓. ณัฐชนน บุญชู
๕.	พัดลมแอร์โบลเวอร์ตั้งโต๊ะ	๑.นางสาว อนัญญา พูลสวัสดิ์ ๒. นาย ชาตรี ลักษณะอัมพร ๓. นาย ณัฐพงศ์ นิตย์สุวรรณ
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ   
(นายนิรุทธ์ ทองเอียด)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ   
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ช่างยนต์

ครูผู้สอน นายนิรุทธ์ ทองเอียด

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	รถเข็นเก็บขยะ ✓	๑ นาย ราเมศวร์ หมดหมื่น ๒ อมรเทพ แก้วประดับ ๓ เพทาย นักร้อง
๒.	เตาย่างไร้ควัน ✓	๑ นายพีรพัฒน์ คุณิอาจ ๒ อธิภา ทองปัญญา ๓ อภิชาติ ไชยเอียด
๓.	แท่นประกอบเครื่องรถจักรยานยนต์ ✓	๑. นาย อัมรินทร์ มณีสว่าง ๒. นาย วุฒิชัย แพนพิมาย ๓. นาย อนุชา กองดั่ง
๔.	ตู้เก็บเครื่องมือเอนกประสงค์ ✓	๑ นาย ภัทรพล เยาะเส้น ๒ นาย วีระศักดิ์ สวัสดิ์วง ๓ นาย อาร์ฟ บิลสัน.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นายนิรุทธ์ ทองเอียด)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ..... อนุเทศศาสตร์ ..... ครูผู้สอน ..... นางสาวสุณีดา ทพทงเื้อว .....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1.	๕๐๑๐กามีผลตีสัญ	๑. นางสาวกัญญา เกฬแก้ว ๒. นางสาวเกื้ออนันนา ทมนไธส ๓.
2.	๕๐๑๐กามีผลตีสัญเพื่อ แล้งความอินติ	๑. นางสาววิสรยา จิตนพันธ์ ๒. นางสาวศศิธร สัมพันธ์ ๓. นายธีรภัท ธีระ
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.
		๑. ๒. ๓.

<input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ ลงชื่อ ..... (นางสาวสุณีดา ทพทงเื้อว) ครูผู้สอน	<input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ ลงชื่อ ..... (นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล
--	--

แบบสรุปรายวิชาโครงการ

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)       ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ประจำภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

แผนกวิชา .....การโรงแรม.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา	กลุ่มเรียน
๑	ผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากกะลามะพร้าว	๑. น.ส. พุธิดา หนูเพชร	ปวช.๒/๑
๒	ผลิตภัณฑ์ดอกไม้จากผ้าบัว	๑.นางสาว ปรียากร หลงทอน ๒.นาย ญาณวุฒิ บุญสว่าง	ปวช.๒/๑
๓	ผลิตภัณฑ์ถุงหอมจากสมุนไพร	๑.นางสาว สุรยา มาลัยัน ๒.นาย อรรถภพ พลไชย	ปวช.๒/๑

<p><input type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ ..... (นางจิระนันท์  همانปุเต๊ะ) ครูผู้สอน</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ ..... (นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล</p>
--	---

แบบสรุปรายวิชาโครงการ

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)       ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

ประจำภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๖

แผนกวิชา .....การโรงแรม.....

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา	กลุ่มเรียน
๑	สบู่ผลไม้ /	๑. น.ส. ตัสมีม หมัดอะด้า ๒. น.ส. อริสา พรหมจรรย์	ปวส.๑/๑
๒	ถาดเสิร์ฟไวน์จากไม้ยางพารา /	๑.น.ส.กรรทีมา สุนันตะ ๒.น.ส.ชยาภรณ์ จันทร์แก้ว	ปวส.๑/๑
๓	น้ำยาถูพื้นจากเปลือกผลไม้ /	๑.น.ส.นิธิตา แก้วหนู ๒.น.ส.วรินทร นิมะละ	ปวส.๑/๑
๔	เทียนหอมกลิ่นสมุนไพร /	๑. น.ส.รัตนาวดี รักขวงค์ ๒. น.ส.พรพิมล คงไชย ๓. นายณัฐวราช อุดมพงษ์ไพบูลย์	ปวส.๑/๑ ๑/๒
๕	น้ำมันนวดสปาสมุนไพรจากท้องถิ่น /	๑. น.ส.จันทิมา โดยวิริยสกุล ๒. น.ส.รุ่งระวี สิ้นสุวรรณ	ปวส.๑/๑
๖	ชั้นวางสารพัดประโยชน์ /	๑. น.ส.กาญจน์โยธา พัทธานิล ๒. น.ส.จันจิรา คำอำไพ	ปวส.๒/๓

<p><input type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ ..... (นางจิระนันท์  همانปุเต๊ะ) ครูผู้สอน</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ</p> <p>ลงชื่อ ..... (นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล</p>
--	---



# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา การตลาด ครูผู้สอน นางสาวบุษยา อาษาวิมลกิจ

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑.	ผลิตภัณฑ์ชาจากพริกจินดาแดง (Chili Tea) /	๑. นายพีรภัทร จันทร์คง ๒. นายรัชชาชนนท์ สายสหัส
๒.	ผลิตภัณฑ์เทียนหอมแฟนซี (Fancy Candles) /	๑. นายปฏิภาณ แซ่ตัน ๒. นางสาวณัฐกานต์ ลี
๓.	ลำโพงบลูทูธแฮนด์เมด /	๑. นายกฤษฎา อະนันมา ๒. นายจิณณวัตร สมพงษ์
๔.	ผลิตภัณฑ์ Chicken เกรียบโรยผงวิเศษ /	๑. นางสาวภัทรวรรณ ขวัญหนู ๒. นางสาวรักชิมา ทองเพชร
๕.	ผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ / (Camphor doll from leftover fabric)	๑. นางสาวพลอยฟ้า สุวรรณบัณฑิต ๒. นางสาวเยาวเรศ ป้องกัน
๖.	โต๊ะมินิมอลจากยางล้อรถยนต์ / (Minimalist table made from car tires)	๑. นางสาววิวิสา จ้ายเส็ง ๒. นางสาวรุ่งรัตน์ ศรีสุวรรณ
๗.	โคมไฟครีเอท (Creative lamp) /	๑. นางสาวณิชาภัทน์ เส้นสี ๒. นางสาวนันทิมา ขอบงาม
๘.	ขนมสัมปันนีไข่เค็ม /	๑. นางสาวกนกพร ปานแก้ว ๒. นางสาวพีรดา เพชรรัตน์
๙.	ขนมผู้รัก แต่ไม่ผู้กัฬ /	๑. นางสาวณัฏริญา ยงวัฒนา ๒. นางสาววิริยชนา เบญจาบริรักษ์
๑๐.	นมสดผลไม้ (Fruit milk mumu) /	๑. นางสาวสุกัญญา พรหมยอด ๒. นางสาวธัญพร ดำนิม

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวบุษยา อาษาวิมลกิจ)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา อาหารและโภชนาการ ครูผู้สอน นางสาวพันธ์ทิพย์ ช่วยประสม

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
1	การใช้น้ำข้าวโพดทดแทนแป้งข้าวเจ้าในขนมเค้ก /	1. นางสาวธัญภรณ์ ศิริไชย 2. นางสาววิฑราพรกองสิน 3. นายภัทรพงศ์ สะอาดดี
2	พานาคอตต้าไข่เค็ม /	1. นางสาวกัญญ์ภัส ทองลูก 2. นางสาวมาลิสสา ทองเนื้อแข็ง 3. นางสาวชมพูนุช วุฒิรักษ์
3	ผลิตภัณฑ์แยมจากมัลเบอร์รี่ /	1. นางสาวณิชากัทร แป้นเหลือ 2. นางสาววิลาวัดณ์ ลิ้มปิวิลาศ
4	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลลี่มะม่วงหาวมะนาวโห่ /	1. นางสาวจงรักษ์ สะอาด 2. นางสาวกัญญา เฟื่องสี 3. นางสาวรัญญา สมพงษ์
5	การพัฒนาเครื่องสำอางเสริมกลิ่นน้ำว่า /	1. นางสาววิลาสินี กุลนิล 2. นางสาวปัญญญา ไหมพรหม 3. นางสาวอโรชา พันธุ์รัตน์
6	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูป น้ำมะม่วงหาวมะนาวโห่ /	1. นางสาวน้ำทิพย์ วาสนะ 2. นายกิตติคุณ บัวสาย
7	ผลิตภัณฑ์ข้าวพองปราศจากน้ำมันจากข้าวสายพันธุ์เล็บนก /	1. นางสาวณัฐนิชา ช่วยกุล 2. นางสาวมาลีนี ปานสวัสดิ์ 3. นางสาวเวสราธิ์ สุวรรณ
8	ขนมบอระเพ็ดเสริมสมุนไพร (รสตั้มยำ) /	1. นางสาวสตีลลี่ยะ โกปบุเลา 2. นางสาวณภดล ดีบุตร 3. นางสาววรรณวิสา ประหยัดวงศ์

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... *พันธ์ทิพย์* .....

(นางสาวพันธ์ทิพย์ ช่วยประสม)

ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

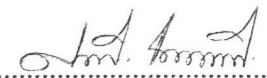

ลงชื่อ ..... *กมลมาลย์* .....

(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)

หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ  
ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวช.)  
แผนกวิชาการบัญชี ครูผู้สอน ครูสรณี โยธารักษ์

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	นักเรียน นักศึกษา
๑	นำยาล้างจานจากผลไม้รสเปรี้ยว	๑. นางสาวธิดาทิพย์ แสงเข้ม ๒. นางสาวศิริพร แก้วประดับ
๒	ถุงหอมแฟนตาซี ✓	๑. นางสาวอริษา หงษ์ทอง ๒. นางสาววารินทร์ เพ็ชเนียม
๓	ลูกประคบสมุนไพร ✓	๑. นางสาวอรยา สุขชาญ ๒. นางสาวอารดา ทองชุม
๔	เพาะเห็ดนางฟ้า ✓	๑. นางสาวแก้วตา สุขสวัสดิ์
๕	กำไรแฮนด์เมด ✓	๑. นางสาวปฐวี เพชรศรี ๒. นางสาวสุนิสา รัตนมณี
๖	ประดิษฐ์กล่องใส่กระดาษทิชชูจากหลอดพลาสติก ✓	๑. นางสาวจำลองลักษณ์ กังจิบ ๒. นางสาวอรยา การะวรรณ
๗	ยาต้มสมุนไพร ✓	๑. นางสาวทิพย์มณี เกศสุวรรณ ๒. นางสาวนัฐนัน จิตดำรงห์

<input type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ  ลงชื่อ.....  (นางสรณี โยธารักษ์) ครูผู้สอน	<input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ  ลงชื่อ.....  (นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล
---	---

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ....การบัญชี.....ครูผู้สอน .....นางอรสา ตริรัตน์.....

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	โครงการขนมจีบปู้ด ✓	๑. นางสาวกนิษฐา ปลอดแก่นทอง ๒. นางสาวจันทิมา เจริญสง ๓. นางสาวทิวาพร ทวีพิสัยาน
๒	โครงการโอวัลตินภูเขาไฟ ✓	๑. นางสาวกัญญาณัฐ ยอดแก้ว ๒. นางสาวนาฏสุนิสา รัตนศร
๓	โครงการน้ำมะพร้าวปั่นนมสด ✓	๑. นางสาวกาญจนา พูลจันทร์ ๒. นางสาวญาณิกา เพชรรัตน์ ๓. นางสาวสุธาทิพย์ ชาวเพชร
๔	โครงการข้าวโพดคลุกเนย ✓	๑. นางสาวเข็มริกา พูลแก้ว ๒. นางสาวชนากัทร ภูสง่า ๓. นางสาวปนัดดา ธนัตถ์ถัยกรรม์
๕	โครงการสุกี้โรล ✓	๑. นางสาวจิรวรรณ ละเอียด ๒. นางสาวปิยวรรณ พงศ์ชนะ ๓. นางสาวพิจิตตรา บุญสาร
๖	โครงการไก่กรอบครีมมะนาว	๑. นางสาวชาลีนา หมาดไส้ะ ๒. นางสาวไอลดา นิพัทพงศ์ ๓. นางสาวกิตติยาพร วงษ์รัตน์
๗	โครงการขนมปังปังฉ่ำนม ✓	๑. นางสาวณัฐติมา แจ้งกิจ ๒. นางสาวนลทวรรณ จาริยะ ๓. นางสาวกุลยะธิดา กุลตัน
๘	โครงการแจก๊วยนมสดคาราเมล ✓	๑.นางสาวเนตรชนก เอ็งเส้ง ๒. นางสาวภาวิตา บุญขวัญ ๓. นางสาวอินทราพร เรศประดิษฐ์
๙	โครงการยำไก่แซบ ✓	๑.นางสาวศิรินทรา รัตนมณี ๒. นางสาวสรนันท์ ชุมขวัญ ๓. นางสาวสุธาสินี ศิริไชย
๑๐	โครงการขนมโคใบเตย ✓	๑.นางสาวศุภรารภรณ์ ทองประไพ ๒. นางสาวเบญญาภา สุขชูจิต

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... *Oh* .....  
(นางอรสา ศรีศรีสุข)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ

ลงชื่อ ..... *Naam* .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการ

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)


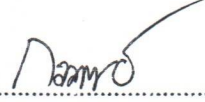
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ครูผู้สอน นายนฤพล หนูทอง

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	Daliverry Robot	๑.นายมงคลชัย แก้วนวลศรี ๒.นายภานุพงศ์ ผ่องใส ๓.
๒	การพัฒนาเว็บไซต์สื่อการเรียนการสอนการใช้โปรแกรม AUTO CAD เบื้องต้น	๑.น.ส.พิมญาดา สังข์งาม ๒. น.ส.วิภาวรรณ หนูรัตน์แก้ว ๓. น.ส.ภาวรัตน์ ปานรักษ์
๓	สร้างเว็บไซต์อาหาร	๑. นายวีรวัฒน์ อุไรกุล ๒. นายพงศ์ปณิต แก้วรัตนะ ๓. นายทรงพล เต๊ะเอียดย่อ
๔	โลกและเอกภพ ชั้น ม.๖	๑. น.ส.ญาดา แซ่พู่ ๒. น.ส.นงนุช ดินายัง ๓.
๕	เว็บไซต์โครงการสื่อการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	๑. น.ส.อินย์ชนก แสงศิริ ๒. น.ส.สมิตานัน มาลัย ๓. น.ส.อรวรรณ คงแก้ว
๖	เว็บไซต์แนะนำหนังสือพัฒนาตนเอง	๑. นายศุภกร สิริปัญญาสุข ๒. นายสิปกร ย่องชื่อ ๓. นายอัครสยาม นังคศิลา
๗	Force robot with joy controlled	๑. น.ส.พฤตินันท์ จักรทอง ๒. น.ส.ณัฐฎิภา สงขินี ๓. น.ส.สายธาร เกตุสุริยา
๘	การใช้ Adobe Photoshop พื้นฐาน	๑. น.ส.ชนิสรา สีขาว ๒. นายศิริพงษ์ พลากุล ๓. นายเอกรัตน์ ทองสีนุ่น
๙	การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา เรื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ Hardware	๑. น.ส.จิราวรรณ มากสอน ๒. น.ส.ณัชชา วงคินิช ๓. นายชัยณรงค์ วรรณการ
๑๐	เว็บไซต์สถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดเชียงใหม่	๑. น.ส.อาทิตตยา ประภาสัย ๒. น.ส.วิลาวัลย์ คงแป้น ๓. น.ส.กัญญาณัฐ ปานทองมิ่ง

ที่	ชื่อโครงการ	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑๑	สื่อการสอนระบบคอมพิวเตอร์	๑. น.ส.ณัฐธิดา ร่มเกตุ ๒. น.ส.วรรณช สุวรรณชาติรี ๓. นายอิทธิพล หล้าจะนะ

<input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ  ลงชื่อ  ..... (นายณฤพล หนูทอง) ครูผู้สอน	<input checked="" type="checkbox"/> รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการ  ลงชื่อ  ..... (นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์) หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล
--	--

# สรุปส่งเล่มรายวิชาโครงการงาน

ภาคเรียนที่ ๒ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

แผนกวิชา ..... ครูผู้สอน .....

ที่	ชื่อโครงการงาน	ชื่อนักเรียน นักศึกษา
๑	สวิตช์ IOT ควบคุมผ่านมือถือ	๑. นางสาวธัญญา ยอดแก้ว ๒. นางสาววิมลสิริ นาคคิลก
๒	อีมีไลน์เด็กอาชีวะ	๑. นางสาวเจนจิรา วัฒนธรรมเมธิ ๒. นางสาวศิริราณี สว่างวงศ์
๓	สื่อการเรียนรู้ภาษาไทยเรื่องการสะกดคำ	๑. นางสาวณิชา ช่วยชนะ ๒. นางสาวพรนัชชา ถาวรจิตร
๔	ระบบเปิด - ปิดไฟด้วยเสียง	๑. นายชัยพูน จะแส ๒. นายณัฐพัชร์ มากเนี้ยว
๕	แอนิเมชัน ๒มิติ การแต่งกายถูกระเบียบ	๑. นางสาวกรกมล สุวรรณ ๒. นางสาวกัทลิมา สอนแก้ว
๖	แอนิเมชันพพิธภัณฑ์สิ่งมีชีวิตของโลก	๑. นางสาววิลาวัลย์ พูลประภัย ๒. นายภูริณัฐ ชูติพัฒนา
๗	สื่อการเรียนรู้ เรื่อง เว็บไซต์บริการ Google site	๑. นายวรินทร์ พวงแก้ว ๒. นายอลงกรณ์ เพ็ชรพรหมศร
๘	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ	๑. นางสาวชนกนันท์ ปานเสนห์ ๒. นางสาวนันทนา จิตคำรห์
๙	Capybara gam	๑. นายณัฐวุฒิ เพียงสุนทร ๒. นายรัชกฤษณ์ บุตรคง
๑๐	เกมReach The Top	๑. นายศีลวัตร ศรีสุวรรณ ๒. นายอภิพล วัฒนวรรณผล
๑๑	สื่อการเรียนรู้การสอนภาษาอังกฤษเบื้องต้น	๑. นางสาวพัชราภา ส่งแสง ๒. นายมุฮัมหมัดไฟซอล เจะลง
๑๒	โปรแกรมผู้ช่วยส่วนตัวสั่งการด้วยเสียง Jarvis	๑. นายณัฐวุฒิ ลักษณะ ๒. นายธราเทพ พฤกธรา
๑๓	อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์	๑. นางสาวพัชราภรณ์ ยอดสวัสดิ์ ๒. นางสาวสุวรรณี อับดุลเลาะ
๑๔	การพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการศึกษา อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์	๑. นายรัฐติกรณ์ สมศรี ๒. นายสหภาพ ขุนดำ

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....  
(นายฉลอง แก้วชุมพล)  
ครูผู้สอน

รับรองข้อมูลการสรุปรายวิชาโครงการงาน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์)  
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล



ภาคผนวก

ทะเบียนคุม

รายชื่อโครงการวิชาชีพ

ประจำปีการศึกษา

2566

ทะเบียนคุม  
รายชื่อโครงการวิชาชีพ  
ประจำปีการศึกษา 2566

รายชื่อโครงการวิชาชีพ

ที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการวิชาชีพ	เล่มที่	จำนวนนักเรียน		
				ปวช.	ปวส.	
๑.	ช่างยนต์					
รวมจำนวนนักเรียน				-	-	
รวมจำนวนเล่ม				-	-	
๒.	ช่างกลโรงงาน					
รวมจำนวนนักเรียน				-	-	
รวมจำนวนเล่ม				-	-	
๓.	ช่างเชื่อมโลหะ					
รวมจำนวนนักเรียน				-	-	
รวมจำนวนเล่ม				-	-	
๔.	ช่างไฟฟ้ากำลัง	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ			๒	
		ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด			๒	
		ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์			๒	
		รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า			๒	
		รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า			๒	
		พาวเวอร์บล็อก			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		รถชุดหุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ดArduino			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		รถจักรยานไฟฟ้า			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๑	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า			๒	
		รวมจำนวนนักเรียน				-
รวมจำนวนเล่ม				-	๑๖	
๕.	ช่างอิเล็กทรอนิกส์					
รวมจำนวนนักเรียน				-	-	
รวมจำนวนเล่ม				-	-	
๖.	ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์					
		รวมจำนวนนักเรียน				-
		รวมจำนวนเล่ม				-

ที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการวิชาชีพ	เล่มที่	จำนวนนักเรียน	
				ปวช.	ปวส.
๗.	ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๘.	การบัญชี				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๙.	การตลาด				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๑๐.	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๑๑.	คหกรรม				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๑๒.	อาหารและโภชนาการ				
รวมจำนวนนักเรียน				-	-
รวมจำนวนเล่ม				-	-
๑๓.	การโรงแรม				
รวมจำนวนนักเรียน				-	๓๑
รวมจำนวนเล่ม				-	๑๖
รวมจำนวนนักเรียนทั้งหมด					
รวมจำนวนเล่มทั้งหมด					
				<b>กำลังดำเนินการ</b>	

รายชื่อโครงการวิชาชีพ  
(ชื่อผู้ทำโครงการ และ ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา)

เล่มที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการวิชาชีพ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
	ช่างยนต์					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่างกลโรงงาน					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่างเชื่อมโลหะ					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่างไฟฟ้ากำลัง	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายสว่าง คงชนะ ๓. นายอำนาจ ลาพินี่ ๔. นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์ ๕. นางนิภาภรณ์ ทองมาก	๑. นายกรวิชัย ขวดทอง ๒. นายพิทธิพงศ์ วรภิก
		ถึงขยะอัจฉริยะจากบอร์ต		✓	๑. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นายสว่าง คงชนะ ๔. นายจิระยุทธ สุวรรณชาติ ๕. นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล	๑. นายณัฐภูมิินทร์ เรืองดำ ๒. นาย อานัส ชูผางทวาง

เล่มที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการนวิชาชีพ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
		ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์		✓	๑. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๒. นายสุรียา ทองมาก ๓. นายศุภชัย ฉ้วนกลิ่น ๔. นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายจักริน จรรย์บุรณ์ ๒. นางสาวอังสุวรรณ ตีเสส
		รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ ๔. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ ๕. นางนิภาภรณ์ ทองมาก	๑. นายคมสัน อักษรคง ๒. นายภูมิเทพ บางกลม
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายสว่าง คงชนะ ๓. นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ ๔. นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์ ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายธีรยุทธ กล้าศึก ๒. นายศรายุทธ เกรียงณรงค์
		พาวเวอร์บล็อก		✓	๑. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๒. นายสว่าง คงชนะ ๓. นายอำนาจ ลาพันธ์ ๔. นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์ ๕. นายสุรียา ทองมาก	๑. นายจุนพันธ์ ต้วงทรน ๒. นายเตาพิท เตาระโต
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายสันติ สุวรรณวงศ์	๑. นายวุฒิชัย ตันเลี้ยง ๒. นายนพธพงศ์ แก้วละเอียด

เลขที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการงานวิชาชีพ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
					๓. นายพีรพงศ์ คงชนธรรมกุล ๔. นายศุภชัย ฉ้วนกลิน ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	
		รถดูผู้เขียนเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino		✓	๑. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ ๔. นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ ๕. นายศุภชัย ฉ้วนกลิน	๑. นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย ๒. นายสทธีร์ ทองนุ่ม
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายอำนาจ ลาพันธ์ ๓. นายพีรพงศ์ คงชนธรรมกุล ๔. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายกันตพงศ์ ขวัญอ่อน ๒. พัชรกร อ่อนดี
		ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายอำนาจ ลาพันธ์ ๓. นางนิภาภรณ์ ทองมาก ๔. นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายฐิติพล บุญมา ๒. นายภูริณัฐ พรายแดง
		รถจักรยานไฟฟ้า		✓	๑. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๒. นายสว่าง คงชนะ ๓. นายอำนาจ ลาพันธ์ ๔. นายสิทธิชัย แก้วจุลาญจน์ ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นางสาวสุธิดา แป้นเอียด ๒. นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง



เล่มที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการนิเทศ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
		ชุดสาริตถการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นายสว่าง คงชนะ ๔. นายศุภชัย ฉ้วนกลิ่น ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายบาชอร์ หมาตรา ๒. นายดลหรือหมาน เพตุทาก
		ชุดสาริตถการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นายจระยุทธ สุวรรณชาติ ๔. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ ๕. นางนิภาภรณ์ ทองมาก	๑. นายคชาวุธ แสงมณี
		ชุดสาริตถการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๓. นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์ ๔. นายจระยุทธ สุวรรณชาติ ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายพลวัฒน์ มณีนิล ๒. นายเจษฎา เขียวเรือง
		ชุดสาริตถการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายเอกชัย มณี ๓. นายพีรพงศ์ คงธนรรมงคล ๔. นางนิภาภรณ์ ทองมาก ๕. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	๑. นายพรรัตน์ อินตะราช ๒. นายนิคม แก้วชื่น
		ชุดสาริตถการติดตั้งระบบไฟฟ้า		✓	๑. นายสุรียา ทองมาก ๒. นายสว่าง คงชนะ	๑. นายณัฐภัทร ปาติปาเลท ๒. นายชากร หมัดอะดัม



เล่มที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการวิชาชีพ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
					๓. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ ๔. นายสันติ สุวรรณวงศ์ ๕. นางนิภาภรณ์ ทองมาก	
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่าง อิเล็กทรอนิกส์					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่างเทคนิค คอมพิวเตอร์					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	ช่างก่อสร้าง/ช่าง โยธา					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	การบัญชี					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	การตลาด					
		รวมจำนวนนักเรียน				

เล่มที่	แผนกวิชา	ชื่อโครงการวิชาชีพ	ระดับชั้น		ครูที่ปรึกษาโครงการ	ชื่อผู้ทำโครงการ
			ปวช.	ปวส.		
		รวมจำนวนเล่ม				
	คอมพิวเตอร์					
	ธุรกิจ	รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	คหกรรม					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	อาหารและโภชนาการ					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
	การโรงแรม					
		รวมจำนวนนักเรียน				
		รวมจำนวนเล่ม				
		รวมจำนวนนักเรียนทั้งหมด				
		รวมจำนวนเล่มทั้งหมด				
						กำลังดำเนินการ

ภาคผนวก

บทคัดย่อผลงานโครงการวิชาชีพ

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายจักริน จริยาบูรณ์ นางสาวอังสุวรรณ ตีเสส
ที่ปรึกษา	นายสันติ สุวรรณวงศ์ นายสุรียา ทองมาก นายศุภชัย ฉ้วนกลิ่น นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

โครงการชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มีวัตถุประสงค์ของโครงการดังนี้ เพื่อ ออกแบบและสร้างเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจ ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์โดยวิธีการดำเนินตามขั้นตอนดังนี้ ขั้นตอนการศึกษาโครงการ ขั้นตอนการวางแผนดำเนิน โครงการขั้นตอนทดสอบประสิทธิภาพและศึกษาความพึงพอใจ และขั้นตอนสรุปและประเมินผลหลักการทำงานของชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์คือ ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีแสงแดดก็จะสามารถชาร์จพลังงานไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ มีสวิตช์ปุ่มเปิด-ปิดการทำงานสามารถใช้เป็นปุ่ม เปิด-ปิด ไฟ ในกรณีที่มีการต่อหลอดไฟสำหรับส่องสว่าง และมีเบรกเกอร์สำหรับควบคุมการทำงานของอินเวอร์เตอร์เพื่อ จ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย                    ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino  
ผู้ดำเนินการวิจัย            นาย ณัฐภูมิินทร์ เรืองดำ  
   นาย อานัส ชูฉางหวาง  
ที่ปรึกษา                        นาย สันติ สุวรรณวงศ์  
   นาย เอกชัย มณี  
   นาย สว่าง คงชนะ  
   นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติ  
   นาย พิศพงศ์ คงธนธรรมกุล

หน่วยงาน    วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino ทาประสิทธิภาพของ ถัง  
ขยะอัจฉริยะ จากบอร์ด Arduino และคุณภาพของ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15  
คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino แบบประเมินความพึงพอใจของผู้  
สร้าง ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของ  
ขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ

การออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของ ถังขยะอัจฉริยะบอร์ด Arduino  
Arduino ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )



บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายกรวิชญ์ ชวดทอง
	นายทองพงศ์ วรกิจ
ที่ปรึกษา	นายสุริยา ทองมาก
	นายสว่าง คงชนะ
	นายอำนาจ ลาพิณี
	นายสิทธิชัย แก้วจุสกาญจน์
	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะหาประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 23.24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการออกแบบและการสร้าง พบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการนำไปใช้งาน พบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )



## บทคัดย่อ

การวิจัย รถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino  
นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย  
นายสทรรัฐ ทองนุ่น  
นาย สันติ สุวรรณวงศ์  
นาย เอกชัย มณี  
นาง ธนัญญา สุวรรณวงศ์  
นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติ  
นายศุภชัย ฉ้วนกลิน

1. วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ทาประสิทธิภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino และคุณภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวนวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino แบบประเมินควาร่างรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ รถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของรถตุ๊กตุ๊กเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )



## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายกรวิชญ์ ขวดทอง
	นายพุทธพงศ์ วรกิจ
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก
	นายสว่าง คงชนะ
	นายอำนาจ ลาพินี
	นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์
	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะหาประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 23.24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการออกแบบและการสร้าง พบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการนำไปใช้งาน พบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )



## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายพลวัฒน์ มณีนิล
ที่ปรึกษา	นายเจษฎา เขียวเรือง
	นายสุรียา ทองมาก
	นายสันติ สุวรรณวงศ์
	นายสิทธิชัย แก้วจุลภาณุจน์
	นายจิระยุทธ สุวรรณชาติ
	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ภาควิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายนพรัตน์	อินตะราช
	นายนิคม	แก้วชื่น
ที่ปรึกษา	นายสุรียา	ทองมาก
	นายเอกชัย	มณี
	นายนายพิรพงศ์	คงธนธรรมกุล
	นางนิภาภรณ์	ทองมาก
	นางสาวธัญญา	สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชภรณ์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )





### บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายธีรยุทธ	กล้าศึก
	นายศรายุทธ	เกรียงณรงค์
ที่ปรึกษา	นายสุรียา	ทองมาก
	นายสว่าง	คงชนะ
	นายจิระยุทธ	สุวรรณชาติรี
	นายสิทธิชัย	แก้วจุลภาณูจน์
หน่วยงาน	นางสาวรณัญญา สุวรรณวงศ์	
	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชภรณ์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายกันตพงศ์ ชวีญอ่อน
	นายพัชรากร อ่อนดี
ที่ปรึกษา	นายสุริยา ทองมาก
	นายอำนาจ ลาพินี
	นายพิรพงศ์ คงธนธรรมกุล
หน่วยงาน	นางสาวธนัญญา สุวรรณวงศ์
	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายวุฒิชัย	ตินเส็ง
	นายภัทรพงศ์	แก้วละเอียด
ที่ปรึกษา	นายสุรียา	ทองมาก
	นายสันติ	สุวรรณวงศ์
	นายพีรพงศ์	คงธนธรรมกุล
	นายศุภชัย	ฉ้วนกลิน
	นางสาวธัญญา	สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจ ผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายบาขอรี                      หมาครา
ที่ปรึกษา	นายคสหรือหมาน            เหตุหาก
	นายสุรียา                      ทองมาก
	นายเอกชัย                  มณี
	นายสว่าง                      คงชนะ
	นายศุภชัย                    ฉ้วนกลิน
	นางสาวธนัญญา            สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขล จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.25 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายณัฐภัทร ปาดิป่าเสท นายชาภิร หมดอะคัม
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก นายสว่าง คงชนะ นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ นางสันติ สุวรรณวงศ์ นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	รถจักรยานไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นางสาวสุธิตา แป้นเอียด นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง
ที่ปรึกษา	นายสันติ สุวรรณวงศ์ นายสว่าง คงชนะ นายอำนาจ ลาพินี นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์ นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์

หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ หาประสิทธิภาพ ของรถจักรยานไฟฟ้า และคุณภาพของรถจักรยานไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คน ได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รถจักรยานไฟฟ้า แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้รถจักรยานไฟฟ้า

ผลการวิจัยมีดังนี้ รถจักรยานไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถจักรยานไฟฟ้า พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 2 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ รถจักรยานไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถจักรยานไฟฟ้า ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี และคุณภาพของรถจักรยานไฟฟ้าการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี

ก

### บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายนพรัตน์ อินตะราช
	นายนิคม แก้วชื่น
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก
	นายเอกชัย มณี
	นายนายพิรพงศ์ คงธนธรรมกุล
	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )



### บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย ชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้า  
 ผู้ดำเนินการวิจัย นายพลวัฒน์ มณีนิล  
 ที่ปรึกษา นายเจษฎา เขียวเรือง  
 นายสุรียา ทองมาก  
 นายสันติ สุวรรณวงศ์  
 นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์  
 นายจิระยุทธ สุวรรณชาติ  
 นางสาวธนัญญา สุวรรณวงศ์  
 หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราษฎรนิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
 ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลาจำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุตساتิการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย  
ผู้ดำเนินการวิจัย

รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino

นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย

นายสหรัฐ ทองน่ม

ที่ปรึกษา

นาย สันติ สุวรรณวงศ์

นาย เอกชัย มณี

นาง ธันัญญา สุวรรณวงศ์

นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติ

นายศุภชัย ฉ้วนกลิน

หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม นครพนม

ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ทาประสิทธิภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino และคุณภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คน

ได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากบอร์ด Arduino ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายธิตพล	บุญมา
ที่ปรึกษา	นายภูริณัฐ	พรายแดง
	นายสุรียา	ทองมาก
	นายอำนวยการ	ลาพินี
	นางนิภาภรณ์	ทองมาก
	นายจิระยุทธ	สุวรรณชาติตรี
หน่วยงาน	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	
ปี พ.ศ.	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย            พาวเวอร์บล็อก  
ผู้ดำเนินการวิจัย        นายจันทน์ คังทรน  
                                  นายเตาพิก เตาวะโต  
ที่ปรึกษา                นายสันติ สุวรรณวงศ์  
                                  นายสว่าง คงชนะ  
                                  นายอำนาจ ลาพินี  
                                  นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์  
                                  นายสุรียา ทองมาก

หน่วยงาน            วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพลังงานและหาประสิทธิภาพของพาวเวอร์บล็อก และคุณภาพของพาวเวอร์บล็อก  
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ พาวเวอร์บล็อกแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้พาวเวอร์บล็อก  
ผลการวิจัยมีดังนี้ พาวเวอร์บล็อกสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของพาวเวอร์บล็อก พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 2 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ พาวเวอร์บล็อกสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของพาวเวอร์บล็อก ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี และคุณภาพของพาวเวอร์บล็อกการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายคราฐ แสงมณี
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก นายเอกชัย มณี นายจิระยุทธ สุวรรณชาติ นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราชบุรณิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า หาประสิทธิภาพของ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า และคุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.30 ไร่ต่อชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )

### บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายคมสัน อักษรคง
	นายภูรินทร์ บางกลม
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก
	นายเอกชัย มณี
	นายจีระยุทธ สุวรรณชาติ
	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ภาควิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า หาประสิทธิภาพของ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า และคุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ผลการวิจัยมีดังนี้ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.30 ไร่ต่อชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายกรวิษฐ์ ขวดทอง
	นายพุทธพงศ์ วรกิจ
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก
	นายสว่าง คงชนะ
	นายอำนาจ ลาพินี
	นายสิทธิชัย แก้วจุลภาณุจัน
	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะหาประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 23.24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของคอนโดปลุกผักอัจฉริยะ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย                      ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino

ผู้ดำเนินการวิจัย                นาย ณ์ฐภูมิินทร์ เรืองดำ

นาย อานัส ชูฉางหวาง

ที่ปรึกษา                            นาย สันติ สุวรรณวงศ์

นาย เอกชัย มณี

นาย สว่าง คงชนะ

นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติรี

นาย พีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

หน่วยงาน    วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบูรณีกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino หาประสิทธิภาพของ ถังขยะอัจฉริยะ จากบอร์ด Arduino และคุณภาพของ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ สร้าง ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino

สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของ ถังขยะอัจฉริยะบอร์ด Arduino ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.48$ ) และคุณภาพของ ถังขยะอัจฉริยะจากบอร์ด Arduino ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.45$ )



## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายจักริน จรียาบุรณ์ นางสาวอังสุวรรณ ตีเสส
ที่ปรึกษา	นายสันติ สุวรรณวงศ์ นายสุรียา ทองมาก นายศุภชัย ฉ้วนกลิ่น นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

โครงการชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มีวัตถุประสงค์ของโครงการดังนี้ เพื่อ ออกแบบและสร้างเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจ ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์โดยมีวิธีการดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ ขั้นตอนการศึกษาโครงการ ขั้นตอนการวางแผนดำเนิน โครงการขั้นตอนทดสอบประสิทธิภาพและศึกษาความพึงพอใจ และขั้นตอนสรุปและประเมินผลหลักการทำงานของชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์คือ ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ให้อยู่ในพื้นที่ที่มีแสงแดดก็จะสามารถชาร์จพลังงานไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ มีสวิตช์ปุ่มเปิด-ปิดการทำงานสามารถใช้เป็นปุ่ม เปิด-ปิด ไฟ ในกรณีที่มีการต่อหลอดไฟสำหรับส่องสว่าง และมีเบรกเกอร์สำหรับควบคุมการทำงานของอินเวอร์เตอร์เพื่อ จ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างชุดสาธิตระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ก

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายธีรยุทธ	กล้าศึก
	นายศรายุทธ	เกรียงณรงค์
ที่ปรึกษา	นายสุรียา	ทองมาก
	นายสว่าง	คงชนะ
	นายจรรย์ยุทธ	สุวรรณชาติรี
	นายสิทธิชัย	แก้วจุลกาญจน์
	นางสาวธัญญา	สุวรรณวงศ์
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราษฎรนิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายบาชอรี                      หมาตรา
ที่ปรึกษา	นายชลหรือหมาน                เหตุหาก
	นายสุรียา                        ทองมาก
	นายเอกชัย                    มณี
	นายสว่าง                        คงชนะ
	นายศุภชัย                      ฉ้วนกลีน
หน่วยงาน	นางสาวธัญญา                สุวรรณวงศ์
	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.25 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายณัฐภัทร ปาดิปาเลท
	นายชากร หมดอะดัม
ที่ปรึกษา	นายสุรียา ทองมาก
	นายสว่าง คงชนะ
	นางสาวธนัญญา สุวรรณวงศ์
	นางสันติ สุวรรณวงศ์
	นางนิภาภรณ์ ทองมาก
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ปี พ.ศ.	2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายวุฒิชัย	ตันเส็ง
ที่ปรึกษา	นายันทองพงศ์	แก้วละเอียด
	นายสุรียา	ทองมาก
	นายสันติ	สุวรรณวงศ์
	นายพีรพงศ์	คงธนธรรมกุล
	นายศุภชัย	ฉ้วนกลั่น
นางสาวธัญญา	สุวรรณวงศ์	
หน่วยงาน	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายกันตพงศ์	ขวัญอ่อน
	นายพัชรกร	อ่อนดี
ที่ปรึกษา	นายสุรียา	ทองมาก
	นายอำนาจ	ลาพินี
	นายพีรพงศ์	คงธนธรรมกุล
หน่วยงาน	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	
	วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง	
ปี พ.ศ.	2566	

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าหาประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าและคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง

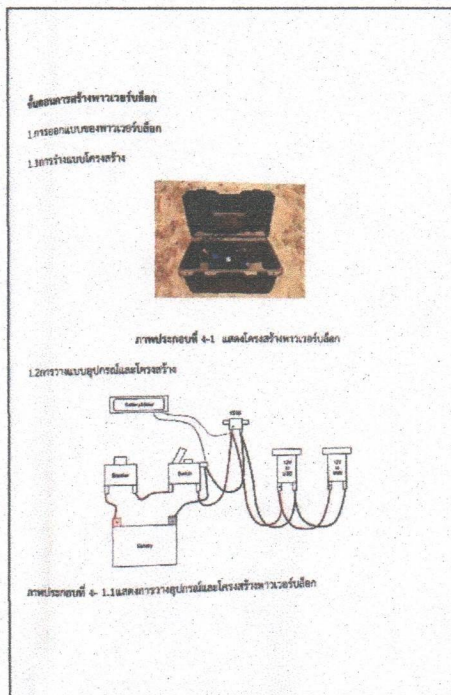
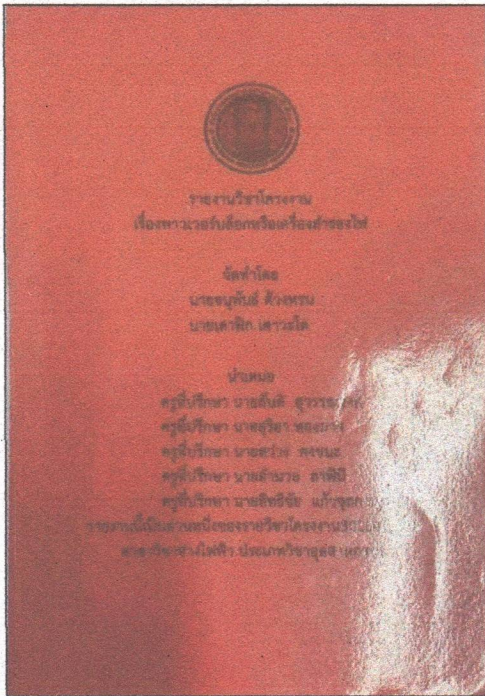
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ )

ผลการวิจัยมีดังนี้ ชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 7.04 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.46$ ) และคุณภาพของชุดสาธิตการติดตั้งระบบไฟฟ้าด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( $\bar{X} = 4.43$ )

ภาคผนวก

ภาพประกอบการดำเนินงานตามโครงการ

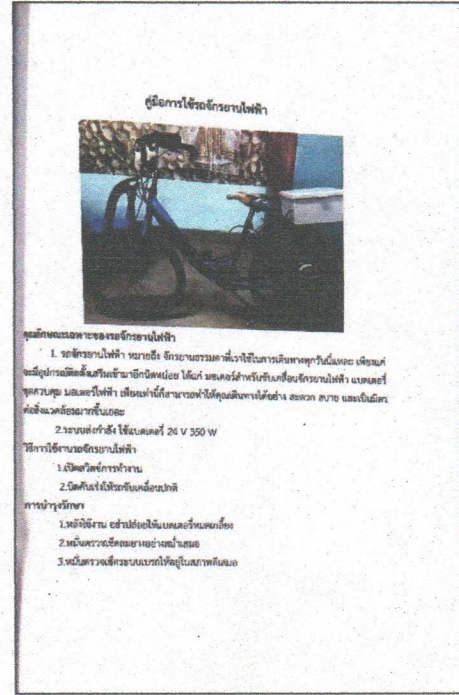
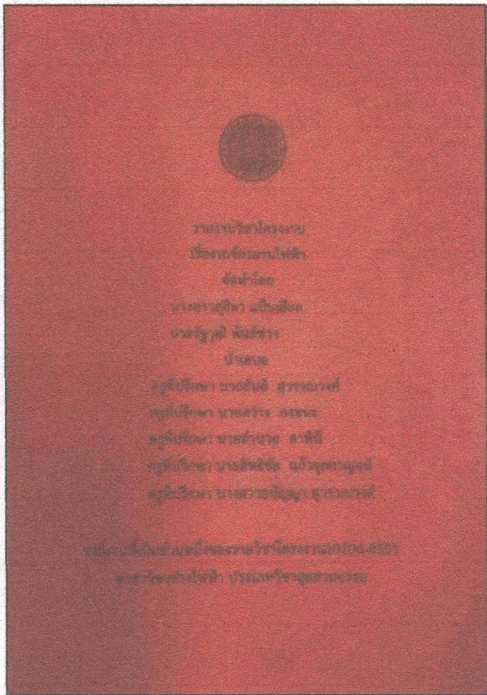
# ประมวลภาพผลงานโครงการวิชาชีพ



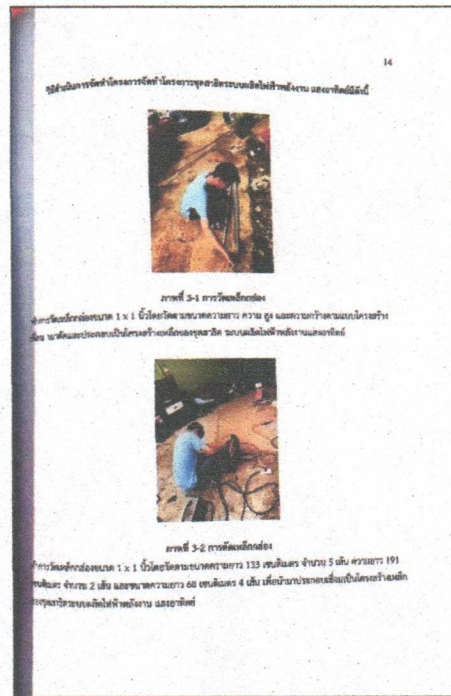
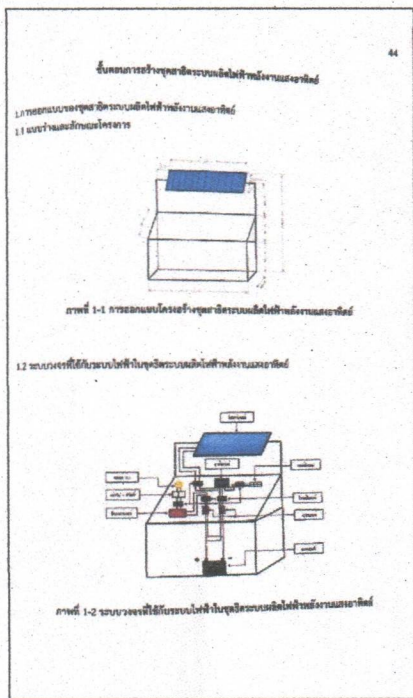
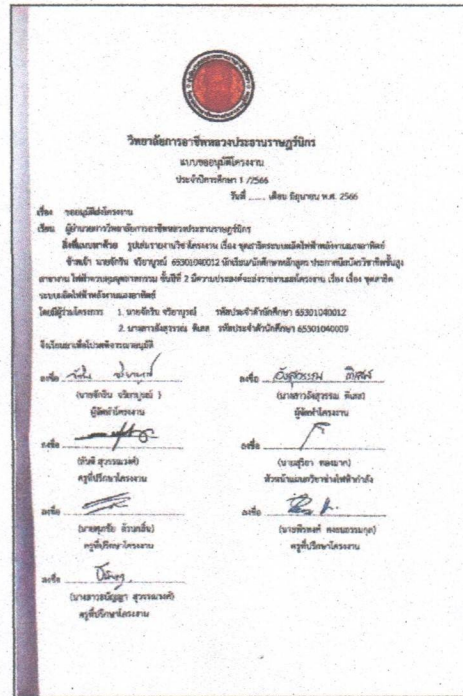
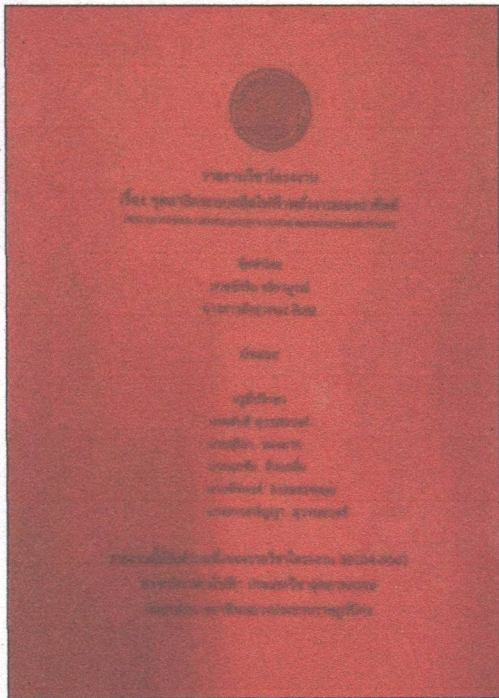




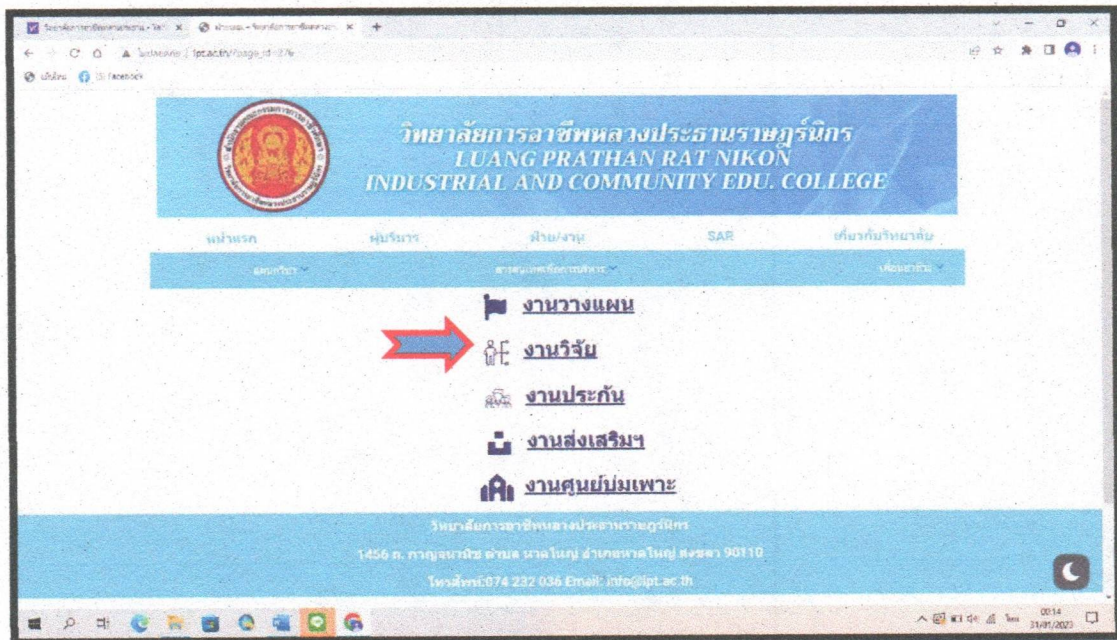
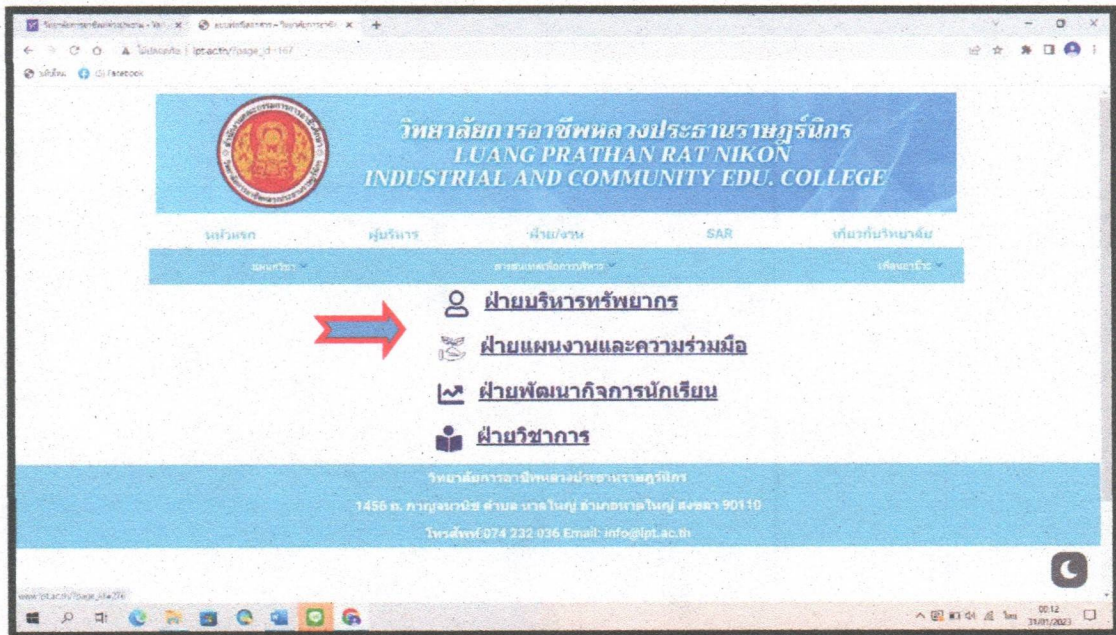
# ประมวลภาพผลงานโครงการวิชาชีพ



# ประมวลภาพผลงานโครงการวิชาชีพ

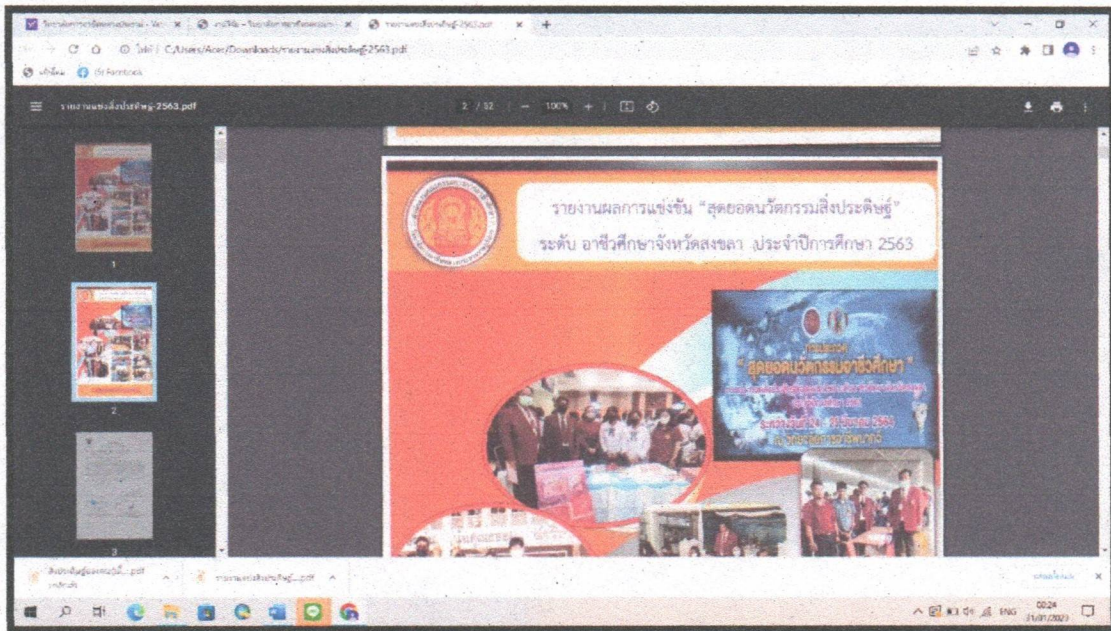
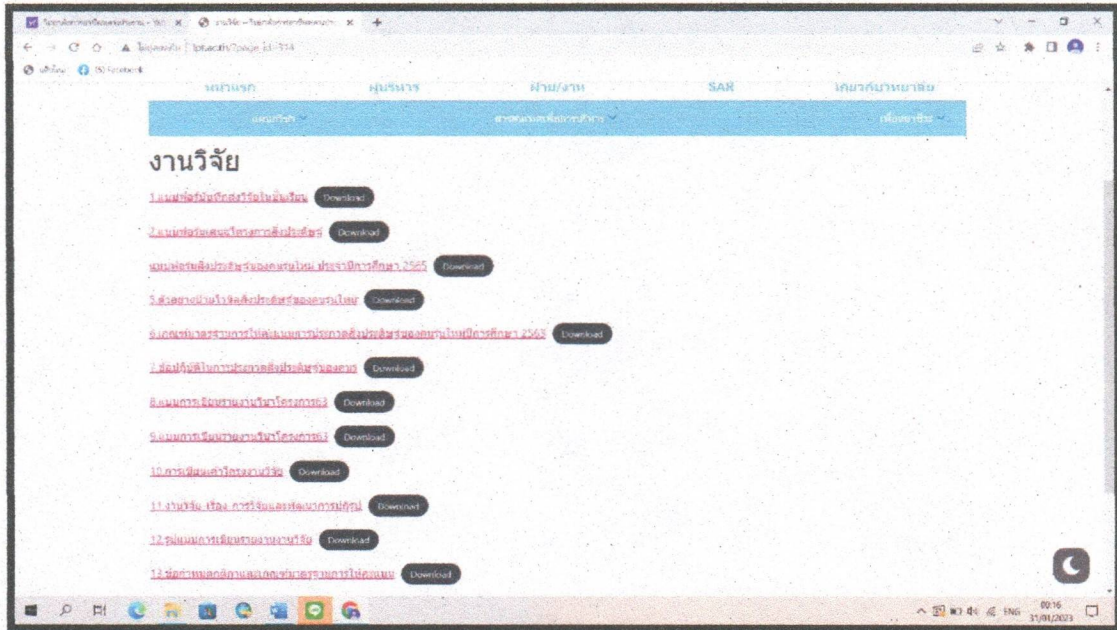


การเผยแพร่ผลงานใน  
เว็บไซต์วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม  
[http://www.lpt.ac.th/?page\\_id=16](http://www.lpt.ac.th/?page_id=16)



# เว็บไซต์วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

[http://www.lpt.ac.th/?page\\_id=16](http://www.lpt.ac.th/?page_id=16)





**วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร**

1456 ถนนกาญจนวณิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110  
โทร 074 232 036 โทรสาร 074 246 945 [www.lpt.ac.th](http://www.lpt.ac.th) email:info@lpt.ac.th



**วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร**

**1456 ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110**  
**โทร 074 232 036 โทรสาร 074 246 945 [www.lpt.ac.th](http://www.lpt.ac.th) email:info@lpt.ac.th**