



วิทยาลัยหลวงประธานราชบุรณิก

รายงานผลสรุปโครงการสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา 2566



งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

กิตติกรรมประกาศ

รายงานสรุปผลการจัดทำสรุปรายงานผลสิ่งประดิษฐ์และการจัดเก็บเรียบเรียงสรุป รายงานผลสิ่งประดิษฐ์ของวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็น เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย และผลงานสร้างสรรค์ทางวิจัยแบบย่อ 5 บท ด้านการศึกษา สำหรับครู นักวิชาการ คณาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจ โดยทั่วไปและเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชนและสังคมส่วนรวม และเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในการจัดทำงานวารสารวิชาการฯ เพื่อให้การจัดทำวารสารวิชาการฯ เป็นไป อย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ โดยผู้จัดทำได้เรียบเรียง วิธีขั้นตอนการจัดทำวารสารวิชาการฯ บทคัดย่องานวิจัยไว้โดย ละเอียดทุกขั้นตอน เพื่อให้ผู้ที่สนใจการจัดทำวารสารวิชาการฯ รายงานผลสิ่งประดิษฐ์ หรือผู้ที่ปฏิบัติงานสามารถศึกษาให้เข้าใจ และปฏิบัติงานแทนกันได้ พร้อมกันนี้เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ นั้น

ขอขอบคุณท่านผู้อำนวยการ นายเจษฎา อนันท์วรรณ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร นางสาวทรศิณา ศรีธรรมรัตน์ รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและความร่วมมือ ที่ได้กรุณาส่งเสริมจัดสรรงบประมาณ และสนับสนุน ในการดำเนินงานในโครงการ นี้

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

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารรายงานสรุปผลโครงการสิ่งประดิษฐ์ การดำเนินโครงการ ฉบับนี้ จะสามารถเป็นข้อมูลในการรองรับการประเมิน เพื่อพัฒนาวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร อย่างเต็มรูปแบบต่อไป

หทัยชนก จิตปลื้ม

คำนำ

คู่มือการปฏิบัติงาน การจัดทำวารสารวิชาการและการจัดเก็บเรียบเรียงสรุปรงานสิ่งประดิษฐ์ ของวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็น เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ งานวิจัย และผลงานสร้างสรรค์ทางวิจัยด้านการศึกษา สำหรับครู นักวิชาการ คณาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจ โดยทั่วไปและเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ทางวิชาการอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชนและสังคมส่วนรวม และเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในการจัดทำงานวารสารวิชาการฯ เพื่อให้การจัดทำวารสารวิชาการฯ เป็นไป อย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ โดยผู้จัดทำได้เรียบเรียง วิธีขั้นตอนการจัดทำวารสารวิชาการฯ บทคัดย่องานวิจัยไว้โดยละเอียดทุกขั้นตอน เพื่อให้ผู้ที่สนใจการจัดทำวารสารวิชาการฯ งานวิจัยครู หรือผู้ที่ปฏิบัติงานสามารถศึกษาให้เข้าใจ และปฏิบัติงานแทนกันได้ พร้อมกันนี้เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำหรับผู้ที่สนใจในการดำเนินงาน การจัดทำวารสารวิชาการฯ งานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ อีกทางหนึ่งด้วย ผู้เขียนหวังว่า คู่มือการปฏิบัติงานการจัดทำวารสารวิชาการและงานวิจัยครู ฉบับนี้ จะช่วย ให้เกิดความเข้าใจ และทำให้การปฏิบัติงานสำเร็จและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด และหากมีข้อผิดพลาด ประการใดต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

หทัยชนก จิตปลื้ม

งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
บันทึกข้อความสรุปผลโครงการสิ่งประดิษฐ์	
สรุปจำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2566	
รายงานสรุปรายชื่อแผนกที่ส่งสิ่งประดิษฐ์	
ทะเบียนคุมรายชื่อสิ่งประดิษฐ์	
บทคัดย่อผลงาน/แบบคุณลักษณะสิ่งประดิษฐ์	
ประมวลภาพกิจกรรม	
การเผยแพร่งานสิ่งประดิษฐ์	
ภาคผนวก	
- บันทึกข้อความขออนุญาตดำเนินโครงการโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์	
- คำสั่งการจัดประกวดงานสิ่งประดิษฐ์	
- บันทึกขอเวลาเรียน	
- บันทึกขอใช้งบประมาณ	
- ประชุม/รายงานการประชุม	
- กำหนดการ	
- แผนผังงานสิ่งประดิษฐ์	
- เกณฑ์คะแนน สิ่งประดิษฐ์	
- เกียรติบัตร	
- บันทึกรายงานผลการดำเนินโครงการ	



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

ที่.....วันที่..... ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานสรุปผลโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

ตามที่งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้รับมอบหมายให้จัดโครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและการเรียนรู้พัฒนาความสามารถด้านการใช้ทักษะชีวิตและเพิ่มศักยภาพผลงานทางด้านวิชาการของนักเรียนนักศึกษา ในรูปแบบงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์พร้อมทั้งเป็นการส่งเสริม บูรณาการ การจัดทำ งานวิจัย นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน นักศึกษา ให้สามารถคิดค้นผลงาน และต่อยอดงานผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น

ในการนี้ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ขอรายงานสรุปผลการเข้าร่วมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ที่ได้ดำเนินการโครงการข้างต้น เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลสรุปจำนวนโครงการ ดังเอกสารที่แนบท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

<p><input checked="" type="radio"/> ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดทราบ</p> <p><input type="radio"/></p> <p>ลงชื่อ..... (นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)</p> <p>รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ</p> <p>วันที่.....</p>	<p><input checked="" type="radio"/> ทราบ</p> <p><input type="radio"/></p> <p>ลงชื่อ..... (นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)</p> <p>รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน</p> <p>ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก</p> <p>วันที่.....</p>
--	--

สรุปจำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา 2566

ลำดับ ที่	แผนกวิชา	จำนวนผลงาน	จำนวนผลงาน		หมายเหตุ
			จำนวน เล่ม	คิดเป็น ร้อยละ	
1	สามัญสัมพันธ์	DAHLIA PATCH	1	5.56	
2	เทคนิคพื้นฐาน	-	-	-	
3	ช่างไฟฟ้ากำลัง	- รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า - คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ - รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ - รถจักรยานไฟฟ้า - เครื่องกวอนเนกประสงค์ - ไม้เท้าอัจฉริยะ	6	33.33	
4	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	- กล่องโปรขณีย์แจ้งเตือนผ่าน แอปพลิเคชันไลน์	1	5.56	
5	ช่างก่อสร้าง	-	-	-	
6	ช่างยนต์	- รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง - คอถ์ยเพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอถ์ยโม)	2	11.11	
7	ช่างกล	- เครื่องมือเจาะโรตารี	1	5.56	
8	ช่างเชื่อมโลหะ	- อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส	1	5.56	
9	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	- อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลแจ้งเตือน ผ่านไลน์	1	5.56	
10	การบัญชี	- เอลลิโพรไปโอดิก	1	5.56	
11	การตลาด	- ตุ๊กตาการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลืองใช้	1	5.56	

12	การโรงแรม	-	-	-	
13	คหกรรม	- ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไต้ยุ่ง	1	5.56	
14	อาหารและ โภชนาการ	- ผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม	1	5.56	
15	หัตถกรรม	-	-	-	
16	ช่างเทคนิค คอมพิวเตอร์	-โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่าน แอปพลิเคชันไลน์	1	5.56	
รวม			18	100	

สัดส่วนจำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์

ปีการศึกษา	เป้าหมาย	จำนวนผลงานที่เข้าร่วมทั้งหมด	ร้อยละ
๒๕๖๖	๓๐	๑๘	๖๐
รวม	๓๐	๑๘	๖๐

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมเห็นความสำคัญของการสร้างนวัตกรรม งานวิจัยที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน สถานศึกษา และชุมชน รวมถึงมีการส่งเสริมเผยแพร่ผลงานออกสู่ภายนอก เช่น การเผยแพร่ทางเว็บไซต์ การเผยแพร่ให้กับสถานศึกษาในเครือข่าย และครูผู้สอนทุกสาขาวิชา ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากกระบวนการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นการใช้งานวิจัย การใช้สื่อ นวัตกรรม และการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ รวมถึงการพัฒนาต่อยอดในการจัดทำผลงานเชิงวิชาการ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม ชุมชน โดยทุกสาขางานมีการจัดทำหรือสร้างนวัตกรรม ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การประกอบอาชีพมีการเผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ที่นำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ของครูผู้สอน ผู้บริหาร และนักศึกษาดังต่อไปนี้

สัดส่วนจำนวนผลงานต่อจำนวนครูผู้สอนและนักเรียน (โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม)

ปีการศึกษา	ชื่อสิ่งประดิษฐ์	ด้านการเรียนการสอน	ด้านชุมชนและท้องถิ่น	ด้านส่งเสริมการประกอบอาชีพ	ด้านส่งเสริมคุณภาพชีวิต	ด้านการส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรม	ด้านการรองรับการสร้างสังคมเข้มแข็ง	ด้านการส่งเสริมพัฒนาเทคโนโลยี
2566	คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ			/				
	รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า							/
	รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ							/
	รถจักรยานไฟฟ้า							/
	เครื่องกวนอเนกประสงค์			/				
	ไม้เท้าอัจฉริยะ				/			
	กล่องไปรษณีย์แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์							/
	รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง							/
	เครื่องมือเจาะโรตารี				/			
	คอลีย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอลีย์โม)	/		/				
อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส			/					

อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วแจ้งเตือนผ่านไลน์				/			/
เยลลี่โพรไปโอติก		/	/				
ตุ๊กตาผ้าการบูรจากผ้าเหลือใช้	/	/					
ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไต้ยุ่ง	/	/					
ผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม	/		/				
โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ไลน์				/			/
DAHLIA PATCH		/	/	/			

ปี การศึกษา	นักเรียนทั้งหมด		จำนวนผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์และ นวัตกรรม		จำนวนผลงาน		ร้อยละ
	นร.	รวม	นร.	รวม	๑๐๐%	ผลงาน	
๒๕๖๖	๑,๗๔๖	๑,๗๔๖	๑๘๐	๑๘๐	๑๓.๕	๑๘	๑๓.๓๓
รวม		๑,๗๔๖	๑๘๐		๑๓.๕	๑๘	๑๓.๓๓

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

$$\text{หรือค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนเล่มผลงาน} \times 100}{\text{จำนวนผู้ทำผลงานทั้งหมด}}$$

- P = ค่าร้อยละของผู้เรียนที่ทำการประดิษฐ์
 n = จำนวนเล่มผลงานทั้งหมด
 N = จำนวนผู้ทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้งหมด

สัดส่วนจำนวนผลงานวิจัย ต่อจำนวนครูผู้สอน

ปีการศึกษา	จำนวนครูผู้สอนทั้งหมด ๑ ภาคเรียน	จำนวนครู	จำนวนผลงาน	ร้อยละ
๒๕๖๖	๙๗	๙๗	๙๓	๙๕.๘๘
รวม	๙๗	๙๗	๙๓	๙๕.๘๘

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

$$\text{หรือค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนเล่มผลงาน} \times 100}{\text{จำนวนผู้ทำผลงานทั้งหมด}}$$

P = ค่าร้อยละของผู้เรียนที่ทำงานวิจัยครู

n = จำนวนเล่มผลงานทั้งหมด

N = จำนวนผู้ทำผลงานวิจัยครูทั้งหมด

ภาคผนวก

แบบคุณลักษณะ



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

Dahlia patch แผ่นแปะลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้า จากสารสกัดดอกดาหลา



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>1) เพื่อศึกษาหาวิธีการสกัดดอกดาหลาด้วยน้ำเปล่าและน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น 2) เพื่อศึกษาหาปริมาณที่เหมาะสมของสารสกัดดอกดาหลาในแผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้าจากสารสกัดดอกดาหลา(40,60,80 มิลลิลิตร) 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผลิตภัณฑ์แผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้าจากสารสกัดดอกดาหลา จากผู้ทดสอบผลิตภัณฑ์สัถิตที่ใ้ในงานวิจัย คำร้อยละ,ค่าเฉลี่ย,ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยมีดังนี้ จากการศึกษาหาชนิดของวิธีการสกัดดอกดาหลาด้วยน้ำเปล่า และน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น พบว่าการสกัดสารกลุ่มฟลาโวนอยด์ (flavonoids)ในดอกดาหลาด้วยน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็นมีความเหมาะสมมากที่สุดในด้านลักษณะทางด้านกายภาพที่ดีในการทำแผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้า จากสารสกัดดอกดาหลา และปริมาณที่เหมาะสมของสารสกัดดอกดาหลาในแผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้า จากสารสกัดดอกดาหลา พบว่า ขนาด 60 มิลลิลิตร มีความเหมาะสมมากที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ผลิตภัณฑ์แผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้า จากสารสกัดดอกดาหลาที่ ผลิตจากพืชธรรมชาติ ซึ่งใช้วัตถุดิบหลักในท้องถิ่น 1. นักศึกษามีทักษะในการทำสิ่งประดิษฐ์ และส่งเข้าร่วมการแข่งขันในระดับอื่นต่อไป. ได้ผลิตภัณฑ์แผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้าจากสารสกัดดอกดาหลาที่ผลิตจากพืชธรรมชาติ ซึ่งใช้วัตถุดิบหลักในท้องถิ่น ลดการนำเข้าวัตถุดิบและลดอัตราการใ้และซื้อเครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารเคมีจากต่างประเทศ3. ได้เรียนรู้วิธีการสกัดและวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นแปะสำหรับลดเลือนฝ้ากระจุดต่างด้าจากดอกดาหลาและอัตราส่วนผสมต่างๆและวิธีการสกัดกลั่นและสีที่ธรรมชาติ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว หทัยชนก จิตปลื้ม	สามัญ
2. นาง กอบพร ศรีทิพยราษฎร์	สามัญ
3. นางสาว ศศิวิมล ทิศสักบุรี	สามัญ
4. นางสาว ธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม	พาณิชย์กรรม/บริหารธุรกิจ
5. นาง จิระนันท์ همانปุเต๊ะ	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว

นักเรียน

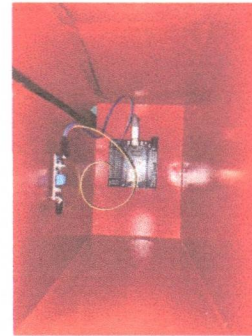
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว ชลธิตา หวังดี	ปวช.
2. นางสาว ปรียากร หลงทอง	ปวช.
3. นางสาว พรพิมล คงไชย	ปวส.
4. นางสาว รติกานต์ จันทรผลึก	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

กล่องไปรษณีย์อัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Line



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การสื่อสารถือเป็นส่วนหนึ่งของการติดต่อ และการดำเนินงานในชีวิตประจำวัน ซึ่งมนุษย์มักใช้การสื่อสารเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ช่องทางการสื่อสารจึงมีความสำคัญ เพราะช่องทางการสื่อสารคือตัวกลางที่ช่วยในการนำส่งสารจากผู้ส่งสารไปยังผู้รับสาร การเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารนั้น ปัจจุบันการส่งข้อมูลข่าวสารสาธารณะผ่านช่องทางของไปรษณีย์นั้น และได้รับข้อมูลข่าวสารที่เป็นรูปธรรม สามารถจับต้องได้เช่น สัญญาสำคัญต่าง ๆ ใบแจ้งหนี้พนักงาน และเอกสารของบริษัท</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>การวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของการใช้กล่องไปรษณีย์อัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน ได้แก่ ด้านการออกแบบและการสร้าง ด้านการนำไปใช้งาน พิจารณาในแต่ละด้านโดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ดังนี้ 1.ด้านการออกแบบและการสร้าง ($x = 4.05$) โดยข้อที่มีค่าเฉลี่ยในระดับมากได้แก่ การออกแบบมีความมั่นคงแข็งแรงและขนาด ($x = 4.45$) 2.ด้านการนำไปใช้งาน ($x = 4.187$) โดยข้อที่มีค่าเฉลี่ยในระดับมาก ได้แก่ขั้นตอนการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน ($x = 4.45$) 1) ผู้ใช้งานได้รับข้อความแจ้งเตือนทางแอปพลิเคชัน Line เมื่อมีจดหมายมาส่งที่ตู้จดหมาย 2) ตู้จดหมายแจ้งเตือนผ่านทางแอปพลิเคชัน Line สามารถอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันให้แก่ผู้ใช้งานได้</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นพณัฐ ทองบัว	อุตสาหกรรม
2. นาง จารุวรรณ มากชิต	อุตสาหกรรม
3. นางสาว เมธาพร ถาวะรัตน์	อุตสาหกรรม
4. นางสาว พัฒน์นรี พุ่มเงิน	อุตสาหกรรม
5. นาย ธนวุฒิ ชิตกุล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ริสกี ทองใบเพชร	ปวช.
2. นาย ชานน แก้วขำ	ปวช.
3. นางสาว อาทิตยา เศรษฐี	ปวช.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

คอนโดปลูกผักอัจฉริยะ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ เพื่อหาประสิทธิภาพคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ และเพื่อหาคุณภาพคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จำนวน 15 คนได้มาโดยวิธีแบบเจาะจง ผลการวิจัยมีดังนี้คอนโดปลูกผักอัจฉริยะ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 23.24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี และคุณภาพของคอนโดปลูกผักอัจฉริยะ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>คอนโดปลูกผักอัจฉริยะ เป็นแปลงผักที่มีการรดน้ำอัตโนมัติมีเซ็นเซอร์ควบคุมโดยอาศัยพลังงานจากแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จของโซล่าเซลล์ส่งไปแบตเตอรี่แล้วส่งพลังงานให้เซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้นและจะส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังแอปพลิเคชันแสดงค่าที่ตรวจจับได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ลดเวลาสำหรับการดูแลผักสวนครัว 2. ช่วยลดค่าใช้จ่ายสำหรับการจ้างคนดูแล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สุริยา ทองมาก	สามัญ
2. นาย สว่าง คงชนะ	สามัญ
3. นาย อำนวย ลาพินี	สามัญ
4. นาย สิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์	สามัญ
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย กรวิชัย ขวดทอง	ปวส.
2. นาย พุทธิพงษ์ วรกิจ	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

คอลีย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอลีย์โม) V.2



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

บทคัดย่อ :	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เอกสาร ตำรา และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการสร้างแบบเสนอความคิดเห็นและกำหนดประเด็นในแบบสอบถาม ความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถามโดยผู้วิจัยกำหนดเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ตามแบบ 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นโดยนำค่าที่ได้จากแบบสอบถามวัดระดับ ความคิดเห็นมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลของการสร้างชุดคอลีย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ สามารถสร้างได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลของการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นของการทดลองใช้งานพิจารณาเป็นเฉลี่ย 4.49 หมายถึง พึงพอใจในระดับมาก
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	คอลีย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (โมคอลีย์) V.2 ใช้กับรถที่ใช้คอลีย์จุดระเบิดทุกรุ่น เพิ่มอัตราเร่งของเครื่องยนต์ 1 เพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนคอลีย์ด้วยตัวเอง 2 เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมคอลีย์ 3 เพื่อให้เครื่องยนต์ประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นิรุทธ์ ทองเอียด	อุตสาหกรรม
2. นาย อนุชาติ นาแก้ว	อุตสาหกรรม
3. นาย ศรายุทธ รักเงิน	อุตสาหกรรม
4. นาย ชโลธร สีสาวภูมิประเสริฐ	อุตสาหกรรม
5. นางสาว กมลมาลย์ สุระภินันท์	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว

นักเรียน

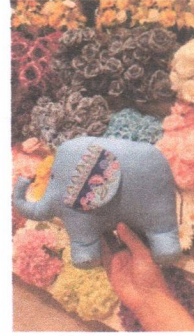
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วีระชัย เรืองสมานไมตรี	ปวส.
2. นาย กันทรากร แสงสว่าง	ปวส.
3. นางสาว อริสา พรหมจรรย์	ปวส.
4. นางสาว วรินธร นิมะละ	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ตุ๊กตาดการบูรจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric)



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราษฎรนิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

บทคัดย่อ :	<p>การศึกษาในครั้งนี้ศึกษาเรื่อง ผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตและจัดจำหน่ายตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric) และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric) ประชากรที่ใช้ในการประเมินครั้งนี้ คือ ประชากรในเขตอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างแบบสุ่มจำนวน 50 คน เครื่องมือที่ใช้ประเมินและเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง อายุ 20 – 30 ปี เป็นนักเรียน/นักศึกษา การศึกษาระดับปวส. ความพึงพอใจของประชากรผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric) โดยภาพรวมอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก เมื่อจำแนกเป็นรายข้อพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<p>ผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric) ที่ได้เกิดจากการเป็นการนำเศษผ้าเหลือมาใช้ให้เกิดมูลค่า ลดปัญหาขยะ เป็นการนำเอาวัสดุเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Reusable) และมีดีไซน์ที่สวยงาม เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว (Customization) ตุ๊กตาดการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric) สามารถช่วยไล่ยุงและแมลง อีกทั้งยังสามารถนำมากำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์สำหรับสถานที่ต่าง ๆ</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว บุชญา อาษาวิมลกิจ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นางสาว ธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นางสาว ปรีญา ทองวงศ์	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

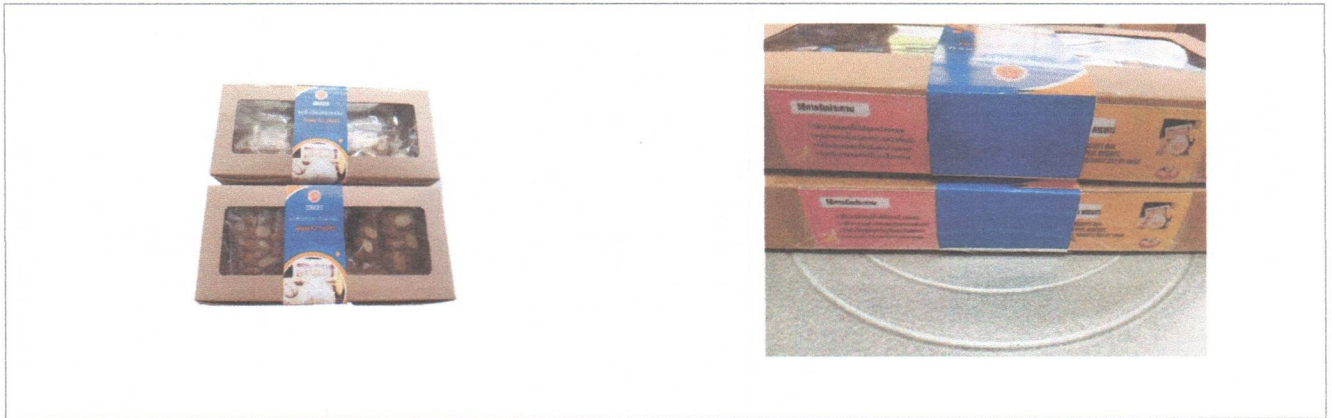
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว เขาวเรศ ป้องกัน	ปวส.
2. นางสาว พลอยฟ้า สุวรรณบัณฑิต	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม(Product Development of cookie Banana peels.)



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ผู้วิจัยมีแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม ซึ่งมีแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากการจัดเรียนการสอนในแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยนำเปลือกกล้วยส่วนที่เหลือทิ้งมาใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งได้ศึกษาจากวิจัย เพราะมีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกมีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ (ณัฐกมล,2562) และเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคอีกด้วย ผู้วิจัยจึงมีความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม อีกทั้งยังเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ให้กับท้องถิ่นเพื่อสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน อีกทั้งยังเสริมคุณค่าทางโภชนาการ พร้อมทั้งยังสามารถนำมาจัดจำหน่ายได้</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นการนำวัสดุเหลือทิ้งที่เหลือทิ้งเปลือกกล้วยหอมมาทำให้เกิดประโยชน์ - เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการให้กับผลิตภัณฑ์คุกกี้ - ผลิตภัณฑ์สามารถผลิตและจัดจำหน่ายเชิงพาณิชย์ - การเพิ่มมูลค่าเปลือกกล้วยหอม - ได้ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเป็นทางเลือกใหม่ให้กับผู้บริโภค

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ศุภาพิชญ์ แก้วหนู	คหกรรม
2. นางสาว พันธุ์ทิพย์ ช่วยประสม	คหกรรม
3. นางสาว ศรุตดา เกื้อสุวรรณ	คหกรรม
4. นางสาว นกัสุวรรณ ปานดำ	สามัญ
5. นาง จิระนันท์ همانปุเต๊ะ	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว พุทธิดา มากแสง	ปวช.
2. นางสาว ฟารีดา ไต้ะบากา	ปวช.
3. นางสาว อาทิตยา สรประสิทธิ์	ปวช.
4. นางสาว ศุภกานต์ จันคง	ปวช.
5. นางสาว อรุษา คำเอียด	ปวช.
6. นางสาว ณัฐรดา พรหมคง	ปวช.
7. นาย ราเชนทร์ พุทธิกุล	ปวช.
8. นาย ธนกร รักทอง	ปวช.
9. นาย ตันกล้า เอ็งฉ้วน	ปวช.
10. นาย ธรรมรัตน์ ศรีจันทร์	ปวช.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยง



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

บทคัดย่อ :	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยง เพื่อศึกษาผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยงและเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยง วิธีดำเนินการวิจัย โดยให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยงจากนั้นนำแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยง โดยกลุ่มตัวอย่าง ประชาชนทั่วไปในจังหวัดสงขลาจำนวน 100 คน โดยการสุ่มแบบบังเอิญ และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยง มีคุณภาพในระดับดีมากและมีความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยงระดับมากที่สุด
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	ใช้ในการประดับตกแต่งศีรษะ มีรูปแบบที่แปลกใหม่ ใช้ในการไฝยงได้ 1. ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยงที่มีประสิทธิภาพในการไฝยงได้ 2. ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไฝยงนำไปสู่ชุมชนเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ 3. นักเรียน นักศึกษานำความรู้ด้านวิชาชีพคหกรรมศาสตร์มาต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว สุณิษา แพรกเมือง	คหกรรม
2. นางสาว วรณิสา รัฐจักร์	คหกรรม
3. นาย กิตติศักดิ์ สุรัตน์	คหกรรม
4. นางสาว กมลมาลย์ สุระภินันท์	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว
5. นาย ณัฐพันธ์ หิรัญเรือง	คหกรรม

นักเรียน

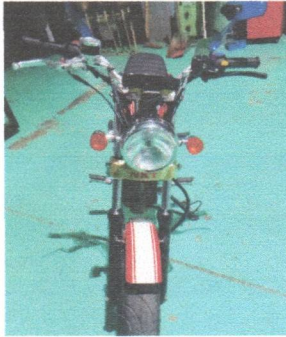
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว กรกัญญา เทพแก้ว	ปวช.
2. นางสาว โสรยา รัตนพันธ์	ปวช.
3. นางสาว ศรัญญา กัมตัน	ปวช.
4. นางสาว เดือนธันวา ทนนไธสง	ปวช.
5. นาย อธิภัทร ศรีวิง	ปวช.
6. นางสาว แพรพลอย กองสวัสดิ์	ปวส.
7. นางสาว นิภาวรรณ ชูคติ	ปวส.
8. นางสาว นันทกา แก้วจันทร์	ปวส.
9. นางสาว อาณิตยา สุรินทร์	ปวส.
10. นาย ทิพย์ตะวัน จันทร์คง	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ประชาชนในเขตอำเภอหาดใหญ่จังหวัดสงขลา จำนวน15คน โดยวิธีแบบเจาะจงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง สถิติที่ใช้ในการวิจัยคือค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงใช้งานเฉลี่ยการวิ่งของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงระยะทาง1กิโลเมตรคิดเป็นเงิน1.11บาทแสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงคุณภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.48)และคุณภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.45)</p>
<p>คุณลักษณะและประโยชน์ :</p>	<p>ผลการวิจัยมีดังนี้ รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ยการวิ่งของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงระยะทาง 1 กิโลเมตร คิดเป็นเงิน 1.11 บาทแสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี(= 4.48)และคุณภาพของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลงด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี(= 4.45) 1 เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานในการขับเคลื่อนเครื่องยนต์ 2 มีความประหยัดกว่าเพราะไม่ใช้น้ำมันในการขับเคลื่อน 3 เพื่อเป็นยานพาหนะแบบไร้มลพิษเพราะใช้ไฟฟ้าในการขับเคลื่อนแทน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นิรุตต์ ทองเอียด	อุตสาหกรรม
2. นาย อำนาจ มณี	อุตสาหกรรม
3. นาย ศรายุทธ รักเงิน	อุตสาหกรรม
4. นางสาว ชนกนาฏ วสุลีวรรณ	อุตสาหกรรม
5. นางสาว กมลมาลย์ สุระภินันท์	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อภิชาติ สวัสดิ์	ปวส.
2. นาย สืบศักดิ์ คงแก้ว	ปวส.
3. นางสาว นิธิยา แก้วหนู	ปวส.
4. นางสาว รัตนาวดี รักษ์วงศ์	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถจักรยานไฟฟ้า



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราชบุรณิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันยานพาหนะเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการเดินทาง จึงเป็นเหตุผลให้ความต้องการใช้ยานพาหนะมีมากขึ้นและเห็นได้ว่าราคาน้ำมันของตลาดโลกเกิดการแปรปรวนเป็นอย่างมาก ทำให้ราคาสูงขึ้น รถจักรยานไฟฟ้าจึงเป็นอีกทางเลือกที่นำมาใช้เป็นยานพาหนะ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการนำมาทดแทนพลังงานและลดการใช้ น้ำมัน จึงได้คิดค้นการประดิษฐ์รถจักรยานไฟฟ้านี้ขึ้นมา เพื่อรณรงค์ในการประหยัดน้ำมัน และมลพิษจากท่อไอเสีย
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	ใช้งานเฉลี่ย 1.22 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถจักรยานไฟฟ้า สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ รถจักรยานที่สามารถใช้ในการเดินทาง โดยจะมีอุปกรณ์ติดตั้งเสริมเข้ามา ได้แก่ มอเตอร์สำหรับการขับเคลื่อน แบตเตอรี่ ชุดควบคุม มอเตอร์ไฟฟ้า สามารถทำให้เดินทางได้อย่างสะดวก สบาย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิ่น	อุตสาหกรรม
2. นาย สันติ สุวรรณวงศ์	อุตสาหกรรม
3. นาย สว่าง คงชนะ	สามัญ
4. นาย อำนวย ลาพานี้	อุตสาหกรรม
5. นางสาว ธัญญา สุวรรณวงศ์	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย รัฐภูมิ พันธุ์ช่วง	ปวส.
2. นางสาว สุธิตา แป้นเอียด	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพพลวงประธานราชบุรีนิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การศึกษาวิจัยมีดังนี้ มี ผลการวิจัยมีดังนี้ รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ ค่าความพึงพอใจของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ ด้านการออกแบบและการสร้าง พบว่า อยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.48 และค่าความพึงพอใจของรถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ ด้านการนำไปใช้งาน พบว่า อยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.45</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>รถดูดฝุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ ควบคุมเซนเซอร์กับบอร์ด L298P Stepper DC Motor Shield Driver Expansion Board Module ที่เป็นควบคุมตัวรถและควบคุมเครื่องดูดฝุ่น ด้วยเซนเซอร์และความเร็วของตัวรถของเราสามารถปรับเปลี่ยนระยะได้ ระบบส่งกำลัง ใช้รางถ่าน 3.7 V จำนวน 3 ก้อน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ตรวจจับและเคลื่อนที่ได้ 2. ใช้ดูดฝุ่นขนาดที่ตัวรถเคลื่อนที่ได้ 3. ใช้งานได้อย่างสะดวกสบาย และไม่มีอันตราย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ธัญญา สุวรรณวงศ์	อุตสาหกรรม
2. นาย สันติ สุวรรณวงศ์	อุตสาหกรรม
3. นาย เอกชัย มณี	อุตสาหกรรม
4. นาย สิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์	สามัญ
5. นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติรี	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภาคภูมิ พิมพ์น้อย	ปวส.
2. นาย สหรัฐ ทองนุ่ม	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

บทคัดย่อ :	ผลการวิจัยมีดังนี้ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.30 ไร่ต่อชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.48) และคุณภาพของรถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.45)
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า หมายถึง รถบังคับระบบไฟฟ้าที่ได้ติดตั้งระบบใบตัดหญ้าควบคุมเพื่อนำไปตัดหญ้า ตัวรถบังคับระบบไฟฟ้าผ่านจอย ใช้แบตเตอรี่ 12 V จำนวน 1 ก้อน ใช้ตัดหญ้าทางไกล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติ	อุตสาหกรรม
2. นาย สุริยา ทองมาก	สามัญ
3. นาย เอกชัย มณี	อุตสาหกรรม
4. นางสาว ธัญญา สุวรรณวงศ์	อุตสาหกรรม
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	สามัญ

นักเรียน

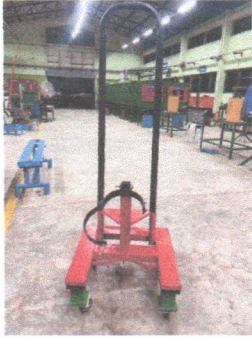
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย คมสัน อักษรคง	ปวส.
2. นาย ภูรินทร์ บางกลม	ปวส.
3. นาย ศธาวัช แสงมณี	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส Gas tank transport equipment



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพพลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

บทคัดย่อ :	วิจัยฉบับนี้เป็นการสร้างอุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส ซึ่งการขนย้ายถังแก๊สด้วยคน นั้น จะต้อง ใช้แรงงานคน และใช้เวลา 8.43 นาที ต่อการขนย้ายถังแก๊สระยะทาง 100 เมตร ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการขนย้ายนานและเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย จากการทดลองผลลัพธ์ที่ได้พบว่า อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊สลดระยะเวลาการขนย้ายจากเดิม 8.43 นาที ต่อระยะทาง 100 เมตร แต่ผลลัพธ์จากการทดลองใช้อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส ใช้เวลา 4.25 นาที ต่อระยะทาง 100 เมตร ซึ่งพบว่าอุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊สมีประสิทธิภาพเป็นที่น่าพอใจ
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	ใช้ในการขนย้ายถังแก๊ส ขนาด 6 คิว เส้นผ่านศูนย์กลาง 22.7 นิ้วหนักถัง 50-55 กิโลกรัม ลดระยะเวลาในการขนย้ายถังแก๊ส ลดความเสี่ยงอันตรายในการขนย้ายถังแก๊ส

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สุรเชษฐ์ กาพวงค์	อุตสาหกรรม
2. นาย สมชาย กล้าแข็ง	อุตสาหกรรม
3. นาย กฤติเดช พินชนะ	อุตสาหกรรม
4. นางสาว ธัญณี รัตนคุณ	สามัญ
5. นางสาว ญาณกร ชุนชุม	อุตสาหกรรม

นักเรียน

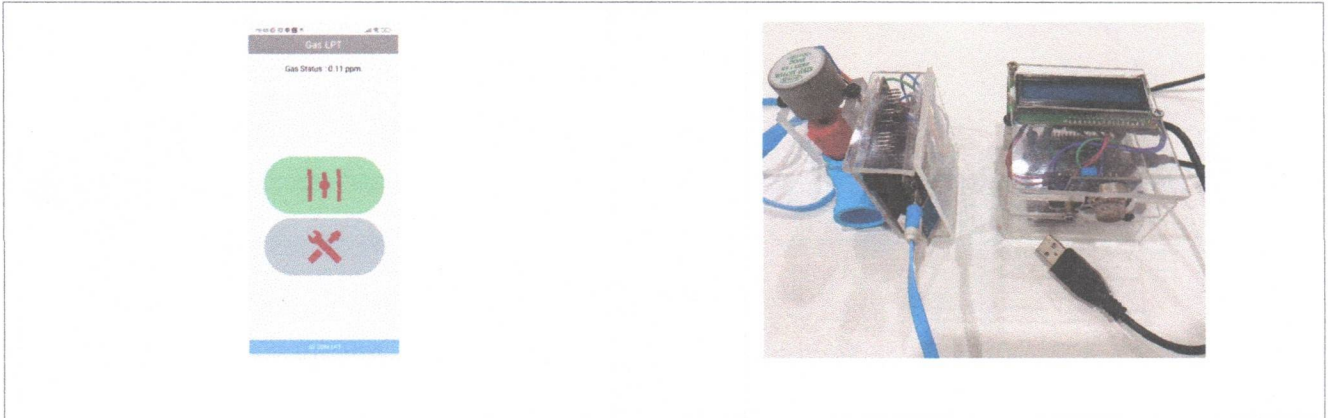
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภูมินทร์ แยมสุวรรณ	ปวช.
2. นาย วิรุฬห์ แซ่ใต้	ปวช.
3. นางสาว กาญจน์สุดา นวลศรีวิไล	ปวช.
4. นางสาว กัณธิมา คำจิ้น	ปวช.
5. นาย ภราดัย เกษวิทย์	ปวส.
6. นาย ฟาริส นิยมเดชา	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพพลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การออกแบบและสร้าง อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ วัตถุประสงค์เพื่อสร้าง อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ ที่สามารถ ใช้ในการแจ้งเตือนแก๊สรั่วไหลได้อย่างรวดเร็ว โครงการพบว่า อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถสร้างได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จำนวน 1 ชิ้น และสามารถตรวจจับแก๊สรั่วไหลได้ตามระยะเวลาที่กำหนดและแสดงผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลของการทดสอบจะเห็นได้ว่าสามารถตรวจจับแก๊สรั่วไหลตามระยะเวลาที่กำหนดและแสดงผลได้ดี แสดงผลผ่านแอปพลิเคชัน ที่เราต้องการได้ จึงทำการตรวจสอบว่า อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ ทำงานได้ตามที่ต้องการหรือไม่ ปรากฏว่าสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ เป็นอุปกรณ์ที่มีหน้าที่ตรวจจับแก๊สแบบเรียลไทม์กรณีที่มีแก๊สรั่วระบบจะทำการแจ้งเตือนและปิดวาล์วอัตโนมัติ ผลของโครงการพบว่า อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถสร้างได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จำนวน 1 ชิ้น และสามารถตรวจจับแก๊สรั่วไหลได้ตามระยะเวลาที่กำหนดและแสดงผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลของการทดสอบจะเห็นได้ว่าสามารถตรวจจับแก๊สรั่วไหลตามระยะเวลาที่กำหนดและแสดงผลได้ดี แสดงผลผ่านแอปพลิเคชัน ที่เราต้องการได้ จึงทำการตรวจสอบว่า อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ ทำงานได้ตามที่ต้องการหรือไม่ ปรากฏว่าสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 ผู้ใช้งานสามารถดูค่าปริมาณแก๊สผ่านแอปพลิเคชันจากระยะไกลได้ 2 ผู้ใช้จะได้รับการแจ้งเตือนผ่านไลน์และแอปพลิเคชันกรณีที่มีแก๊สรั่วไหลและวาล์วจะทำการปิดอัตโนมัติ 3 ผู้ใช้สามารถเปิด-ปิดวาล์วแก๊สระยะไกลได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นฤพล หนูทอง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นาย ฉลอง แก้วชุมพล	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นาย เหล็กกล้า วิไลลักษณ์	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
4. นาง อรทัย หนูทอง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
5. นางสาว ลักษณ์วรัญญ์ เพ็ชชะ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว พัชรภรณ์ ยอดสวัสดิ์	ปวส.
2. นางสาว สุวรรณิ์ อับดุลเลาะ	ปวส.
3. นางสาว กัทลิมา สอนแก้ว	ปวส.
4. นางสาว กรกมล สุวรรณ	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องกวนอเนกประสงค์



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

บทคัดย่อ :	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ เครื่องกวนอเนกประสงค์ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้สร้างเครื่องกวนอเนกประสงค์ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย () ผลการวิจัยมีดังนี้ เครื่องกวนอเนกประสงค์สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องกวนอเนกประสงค์ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.25 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของ เครื่องกวนอเนกประสงค์ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องกวนอเนกประสงค์ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.46) และคุณภาพของเครื่องกวนอเนกประสงค์ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.43)
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	เครื่องกวนอเนกประสงค์ หมายถึง โดยเครื่องกวนอเนกประสงค์ ทำงานการต้มน้ำ ด้วยการใช้ฮีตเตอร์ในการทำความร้อน และใช้การระเหยของไอน้ำเป็นตัวทำความร้อนเพื่อใช้ในการกวนผลไม้ 1. ช่วยในการทุ่นแรงคนงานในการกวนผลไม้ 2. ลดเวลาในการกวนผลไม้ 3. เครื่องกวนสามารถกวนได้หลายๆชนิด

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์	สามัญ
2. นาย สุริยา ทองมาก	สามัญ
3. นาย พิรพงศ์ คงชนธรรมกุล	อุตสาหกรรม
4. นาย อำนวย ลาพินี	สามัญ
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	สามัญ

นักเรียน

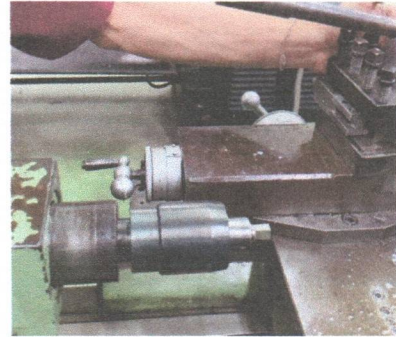
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย คชาวุธ แก้วคง	ปวช.
2. นาย อธิพล รัตนชัย	ปวช.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องมือเจาะโรตารี



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

บทคัดย่อ :	วิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง Rotary Broach Tools เพื่อหาประสิทธิภาพ และเพื่อหาความพึงพอใจของ Rotary Broach Tools โดยคณะผู้วิจัยได้เห็นถึงปัญหาการทำรูเหลี่ยมในชิ้นงาน ผู้วิจัยจึงค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับ Rotary Broach Tools เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำ Rotary Broach Tools จากการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพ พบว่าเวลาในการใช้เจาะรูเหลี่ยมบนชิ้นงาน 1 รู ใช้เวลาโดยเฉลี่ย 3.48 นาที อีกทั้งได้นำ Rotary Broach Tools ไปทดลองใช้งานจริงในสถานประกอบการเพื่อหาความพึงพอใจ พบว่า Rotary Broach Tools อยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากมีการใช้งานที่สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และสามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ol style="list-style-type: none"> 1) เครื่องมือเจาะโรตารีสามารถใช้เจาะกับวัสดุ ไม้ ทองเหลือง อะลูมิเนียม และเหล็ก st37 ได้ดี 2) สามารถใช้ร่วมกับเครื่องจักรได้หลายประเภท เช่น เครื่องกลึง เครื่องเจาะ เครื่องกัด <ol style="list-style-type: none"> 1) สะดวกแลพประหยัดเวลาในการเจาะรูเหลี่ยม 2) ลดต้นทุนในการเจาะรูเหลี่ยม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วุฒิชัย คำแพง	อุตสาหกรรม
2. นาย ธีรชัย มากชิต	อุตสาหกรรม
3. นาย อตินันต์ สะแต	อุตสาหกรรม
4. นาย มินิจ บุญแพทย์	อุตสาหกรรม
5. นาย ณ์ัฐพล สิ้นธโร	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว พรภรณ์ย์ ชุ่มซ้อน	ปวช.
2. นาย ผจงพร ศุภจรรย์	ปวช.
3. นาย วรณพงศ์ แซ่ลิ้ม	ปวช.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เยลลี่โฟรโบโอดิก



หน่วยงาน : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร
ประเภท : สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1. เพื่อศึกษาปริมาณเจลาตินในการทำเยลลี่โฟรโบโอดิก 2. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบอัตราส่วนปริมาณของน้ำเสาวรส ที่เหมาะสมต่อการทำเยลลี่ 3. เพื่อศึกษาระดับการประเมินความพึงพอใจของเยลลี่โฟรโบโอดิก ประชากรบุคคลทั่วไปทั้งเพศ หญิง และชาย อายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป และกลุ่มตัวอย่าง นักเรียน นักศึกษาและบุคลากร วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สร้างแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ทดสอบต่อผลิตภัณฑ์ รวม 3 ข้อ ซึ่งเป็นแบบมาตรประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยมาก มีเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ย สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ค่าร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยมีดังนี้ ปริมาณเจลาตินในการทำเยลลี่โฟรโบโอดิกพบว่าด้านลักษณะทางกายภาพในด้าน (สี, กลิ่น, ความยืดหยุ่นของเนื้อเยลลี่) พบว่า ปริมาณมาณผงเจลาติน 60 กรัม มีความเหมาะสมมากที่สุด รองลงมาคือ 50 กรัมและ ปริมาณ 40 กรัม มีค่าความพึงพอใจน้อยที่สุด และปริมาณที่เหมาะสมของสารสกัดน้ำเสาวรสในเยลลี่โฟรโบโอดิกพบว่า ขนาด 10 มิลลิลิตร มีคะแนนความพึงพอใจมากที่สุด รองลงมา คือ ปริมาณ 20 มิลลิลิตร และปริมาณ 30 มิลลิลิตร ผลการสำรวจความพึงพอใจในระดับ มาก คือ ผลิตภัณฑ์สูตรที่ 3 (= 4.29, S.D. = 0.17) รองลงมาคือ ผลิตภัณฑ์สูตรที่ 2 อยู่ในระดับปานกลาง (= 3.13, S.D. = 0.16) และผลิตภัณฑ์สูตรที่ 1 อยู่ในระดับน้อย (= 2.58, S.D. = 0.11)</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เพื่อศึกษาปริมาณเจลาตินในการทำเยลลี่ และอัตราส่วนปริมาณของน้ำสกัดจากเสาวรส ที่เหมาะสมต่อการทำเยลลี่ พร้อมทั้งประเมินความพึงพอใจของเยลลี่โฟรโบโอดิก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นักศึกษามีทักษะในการทำสิ่งประดิษฐ์ ได้ผลิตภัณฑ์เยลลี่โฟรโบโอดิกจากน้ำเสาวรส 2. สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน พร้อมทั้งพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมสู่การผลิตได้จริงในเชิงพาณิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง สิริภัทร บัวแดง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

นักเรียน

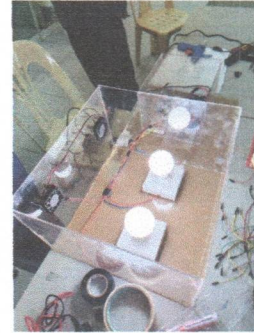
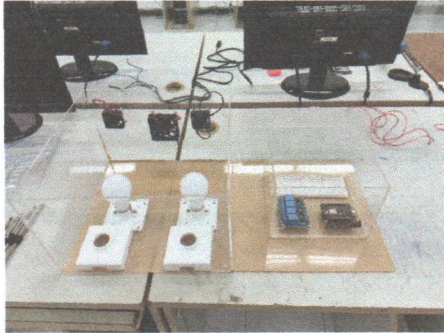
ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว สาริต้า บินทยา	ปวช.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Smart Home Model Notifications Past LINE Application)



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การออกแบบและสร้าง โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ วัตถุประสงค์เพื่อสร้าง โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ที่สามารถ ใช้ในการควบคุม เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า และแจ้งเตือนถ้าอุณหภูมิเกินกว่าที่กำหนด ได้อย่างรวดเร็ว โครงการพบว่า โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถสร้างได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จำนวน 1 ชิ้น และควบคุม เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า แจ้งเตือนอุณหภูมิที่กำหนดและแสดงผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลของการทดสอบจะเห็นได้ว่าจะสามารถควบคุม เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าและแจ้งเตือนอุณหภูมิทางข้อความในแอปพลิเคชันไลน์ ผลที่ได้คือควบคุม เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าผ่าน Application Blynk ทำงานได้ตามที่ต้องการ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.ผลของโครงการพบว่าการออกแบบไว้และการสร้างโมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านไลน์ สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้และสามารถสร้างได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จำนวน 1 ชิ้น สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.ผลการทดสอบจะเห็นได้ว่าจะสามารถตรวจวัดอุณหภูมิโมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านไลน์ ที่กำหนดและแสดงผลได้ดี ผลที่ได้คือสามารถจับและแสดงผลที่เราต้องการได้ จึงทำการทดสอบว่าโมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านไลน์ ทำงานได้ตามที่ต้องการหรือไม่ ปรากฏว่าสามารถทำงานได้เป็นอย่างดี 3.ผลการวิเคราะห์ข้อมูล <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ด้านการออกแบบและการสร้าง การออกแบบให้สามารถควบคุมระยะไกลผ่านระบบมือถือและสร้างตัวโมเดล Smart Home ให้มีความมั่นคงแข็งแรง 3.2 ด้านการนำไปใช้งาน โมเดล Smart Home สามารถรับ-ส่งข้อมูลได้ทั้งภายในห้องและนอกห้อง แม้จะนอกอาคารก็ตาม <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ใช้งานสามารถเปิด ปิดไฟจากระยะไกลได้ 2. ผู้ใช้งานสามารถรับทราบอุณหภูมิผ่านทางไลน์ ถ้ามีอุณหภูมิเกินกว่าที่กำหนดได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ปณิธาน อัมมิกะกุล	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภัทรพงศ์ เตยะดี	ปวส.

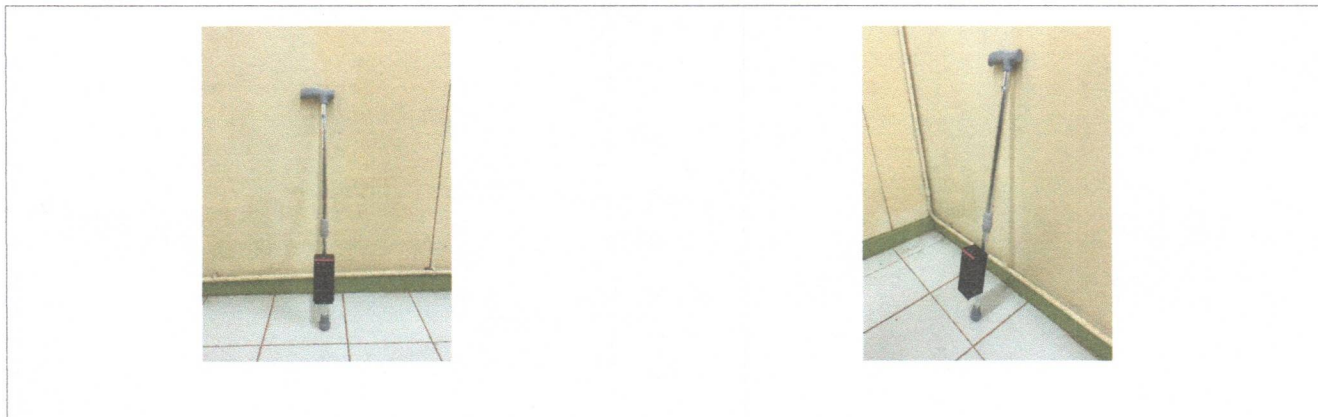
2. นาย ธนิชเชม นามวงษ์	ปวส.
3. นางสาว วิลาสินี ศรีสงคราม	ปวส.
4. นางสาว ศิรินาถ สุขขาว	ปวส.



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ไม้เท้าอัจฉริยะ (Smart walking stick)



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (Health Care)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ประเทศไทยมีผู้พิการที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ต้องใช้อุปกรณ์ในการช่วยเหลือตัวเองในการใช้ชีวิตประจำวัน ไม้เท้าอัจฉริยะ สำหรับช่วยเหลือจึงเป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน ประกอบด้วยฟังก์ชันการตรวจสอบวัตถุและสามารถทราบตำแหน่งไม้เท้าผ่าน GPS ผลการวิจัยมีดังนี้ ไม้เท้าอัจฉริยะ สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของไม้เท้าอัจฉริยะ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.37 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของไม้เท้าอัจฉริยะสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของไม้เท้าอัจฉริยะด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก (= 4.51) และคุณภาพของไม้เท้าอัจฉริยะด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.46)</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ไม้เท้าอัจฉริยะหมายถึง เป็นไม้เท้าที่สามารถใช้ในการขับเคลื่อนโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบเซนเซอร์วัดระยะทางแสงเลเซอร์ใช้ไฟ 5 V เป็นตัวเซ็นระยะสิ่งกีดขวาง ในระยะ 0 - 100 cm โดยมีการประมวลผลและแสดงผลออกมาในรูปแบบของเสียงได้สะดวกตามความต้องการของผู้ใช้ ใช้แบตเตอรี่ 3.7 V จ่ายไฟให้กับไม้เท้าอัจฉริยะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ช่วยลดอันตรายจากอุบัติเหตุการชนสิ่งของ 2. ช่วยให้ผู้พิการทางสายตาสะดวกสบายมากขึ้นไปไหนมาไหนคนเดียวได้

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย พีรพงศ์ คงธนธรรมกุล	อุตสาหกรรม
2. นาย สุริยา ทองมาก	สามัญ
3. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิ่น	อุตสาหกรรม
4. นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติ	อุตสาหกรรม
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย นภรัตน์ ไชยบุญ	ปวช.
2. นาย สมยศ พรหมจันทร์	ปวช.
3. นาย พงศภัค บุญช่วย	ปวช.

ประมวลภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์











บันทึกข้อความขออนุญาตดำเนินโครงการ
โครงการการประกวดสิ่งประดิษฐ์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ที่ วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับ สำนักอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ.สงขลา)

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2566 วิทยาลัยการอาชีพพหลวงประธานราษฎร์นิกร
อนุมัติโครงการ โครงการสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับ สำนักอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ.สงขลา)

โครงการที่ 41 โดยจะดำเนินการในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 วันที่ เดือน พ.ย. พ.ศ. 66

สถานที่ดำเนินโครงการ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

สนองนโยบายมาตรฐานการประกันคุณภาพของสถานศึกษา มาตรฐาน ที่ 3 ด้านที่ 3.2 หัวข้อ 3.2.1

ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณ เป็นเงินประเภท เงินอุดหนุนทั่วไป

จำนวน 27,000 บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

1. ค่าเดินทางไปราชการ 20,000 บาท
 2. ค่าวัสดุ 650 บาท
 3. ค่าถ่ายเอกสารเข้าเล่ม 6,350 บาท
- รวม 27,000 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุญาต

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

 ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดอนุญาต ลงชื่อ
(นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)

วันที่

ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

 ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดอนุญาต ลงชื่อ
(นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)

วันที่

ความคิดเห็นผู้อำนวยการ (S1)

 อนุญาต ลงชื่อ
(นางอณงค์นภ เจริญศรี)วันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๖

โครงการที่ 41

โครงการส่งเสริมประติษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับ สำนักงานศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ.สงขลา)

ประจำปีการศึกษา 2566

1. ชื่อบุคคล/หน่วยงานรับผิดชอบ งานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
2. ลักษณะโครงการ โครงการตาม พ.ร.บ.งบประมาณ
 โครงการตามภาระงานประจำ
 โครงการพิเศษ (ไม่ใช้งบประมาณ สอศ.)
3. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น และมาตรการ
- 3.1 ความสอดคล้องนโยบายรัฐบาล ข้อ 4 ด้านการศึกษาและเรียนรู้ ทะนุบำรุงศาสนาและศิลปวัฒนธรรม
- 3.2 ความสอดคล้องนโยบาย สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1) ด้านการเพิ่มปริมาณผู้เรียนสายอาชีพ
 2) ด้านการสร้าง/ขยายโอกาสในการเรียนอาชีวศึกษาและการฝึกอบรมวิชาชีพ
 3) ด้านการยกระดับคุณภาพผู้เรียน
 4) ด้านยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
 5) ด้านการเพิ่มขีดความสามารถสู่มาตรฐานสากล
 6) ด้านการบริหารจัดการ
- 3.3 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1) ยกระดับคุณภาพผู้เรียน 2) เพิ่มปริมาณผู้เรียนสายอาชีพ
 3) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน 4) เพิ่มประสิทธิภาพบริหารจัดการ
- 3.4 ความสอดคล้องกับพันธกิจของสถานศึกษา
- พันธกิจ 1 : จัดการเรียนการสอนสายอาชีพและฝึกอบรมวิชาชีพให้มีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพโดยบูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
 พันธกิจ 2 : ส่งเสริมพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์
 พันธกิจ 3 : บริหารจัดการสถานศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนาผู้เรียนให้มีสมรรถนะด้านวิชาชีพ
 พันธกิจ 4 : สร้างเครือข่ายและความร่วมมือการบริการวิชาการ และวิชาชีพกับ
 พันธกิจ 5 : ส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถนำไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชนและท้องถิ่น
- 3.5 ความสอดคล้องมาตรฐานของสถานศึกษา ที่ 3 การสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ด้านที่ 3 หัวข้อที่ 3.2. ผลงานของผู้เรียนด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ หรืองานวิจัย

4. สภาพปัจจุบัน/หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายกระทรวงศึกษาธิการ ต้องการเน้นให้ผู้เรียนมีการพัฒนาตนเอง ประดิษฐ์คิดค้นและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ เพื่อทำให้เกิดประโยชน์ในสาขางานของตน หรือเกิดเป็นอาชีพของตนเองโดยสถานศึกษาให้การสนับสนุนทั้งสถานที่ เงินทุนต่าง ๆ และมีครูเป็นที่ปรึกษาหลายท่าน จึงเกิดงานที่หลากหลาย เกิดการแข่งขัน ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองสามารถสร้างงานและสร้างรายได้ให้เกิดขึ้น การที่จะทำให้เกิดสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่มีคุณภาพ ทั้งยังช่วยให้ผู้เรียนได้พัฒนาตนเองเพื่อคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพในการเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ ในระดับสถานศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยสำนักงานวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษามีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมให้สถานศึกษา ครู นักเรียน ได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ และจัดการประกวดแข่งขันระดับสถานศึกษา ,อาชีวศึกษาจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ เป็นประจำทุกปี เพื่อพัฒนาต่อยอดให้เป็นนวัตกรรมสามารถนำไปสู่เชิงพาณิชย์ โดยจัดสรรเงินอุดหนุนสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ตามผลงานการส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ในปีที่ผ่านมา ซึ่งจะนับจำนวนชิ้นงานเป็นตัวชี้วัด

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกัร ได้ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่เข้าร่วมประกวดทุกปี การที่จะส่งเสริมให้มีจำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่มาก จะต้องจัดสรรงบประมาณจากเงินรายได้ของวิทยาลัยฯ มาเพิ่มเติม ซึ่งจะทำให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพเพิ่ม เพิ่มโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาได้สร้างสรรค์ผลงานอันจะส่งผลให้นักเรียน นักศึกษามีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน และสังคมต่อไป

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อจัดทำ และจัดการประกวดแข่งขันสุดยอดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับ สอจ.สงขลา ประจำปี การศึกษา 2566

5.2 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีศักยภาพทางด้านวิชาการและทักษะความรู้เพิ่มเติมจากการเรียนรู้ตาม หลักสูตรและการเรียนเป็นชิ้นงาน

5.3 เพื่อสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน อันเกิดจากการ ประยุกต์ความรู้และทักษะวิชาชีพในการ พัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยการเพิ่ม ชีตความสามารถด้านการวิจัยพัฒนา

6. เป้าหมาย

6.1 เชิงปริมาณ

6.1.1 มีตัวแทนนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมโครงการแข่งขัน คิดเป็นร้อยละ 90

6.1.2 มีจำนวนผลงานที่ผ่านเข้าร่วมแข่งขันใน ระดับ สอจ.สงขลา

6.2 เชิงคุณภาพ

6.2.1 ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถทางวิชาการของตนเองและเป็นการส่งเสริม ให้ผู้เรียน

6.2.2 จำนวนผลงานที่ได้รับรางวัล ระดับ สอจ.สงขลา

7. กิจกรรมและหรือขั้นตอนดำเนินการ/ระยะเวลา/สถานที่

กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน(PDCA)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบโครงการ
ขั้นวางแผน (P)		
1. เสนอโครงการ	13 พย. 2566	งานวิจัย ฯ
ขั้นดำเนินงาน (D)		
2. แต่งตั้งคณะกรรมการ		งานวิจัย ฯ
- ประชุมคณะกรรมการ	18 ธค. 2566	
3. ดำเนินโครงการ		
- บันทึกข้อความขออนุญาตดำเนินโครงการ	19 ธค. 2566	
- ขออนุมัติ จัดซื้อ จัดจ้าง วัสดุอุปกรณ์	20 ธค. 2566	
- โครงการที่ผ่านการอนุมัติ		
ขั้นประเมินผล (C)		
4. ติดตามและประเมินผล	28 ธค. 2566	งานวิจัย ฯ

กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน(PDCA)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบโครงการ
ขั้นปรับปรุง (A)		
5. สรุปรายงานผลการดำเนินโครงการ	3 มค. 2567	งานวิจัย ฯ
สถานที่ดำเนินกิจกรรม/โครงการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก		

8. งบประมาณ/ทรัพยากร และแหล่งที่มา การดำเนินโครงการ

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 27,000... บาท

รายละเอียดค่าใช้จ่าย	ประเภทงบประมาณ (ระบุจำนวนเงิน : บาท)							หมายเหตุ	
	งปม. (ปวช.)	งปม. (ปวส.)	งปม. (ระยะสั้น)	อุดหนุนขั้นพื้นฐาน			รายได้ สถาน ศึกษา		รายจ่าย อื่น
				อุดหนุน ทั่วไป	หนังสือ เรียนฟรี	ค่ากิจกรรม พัฒนา ผู้เรียน			
1.ค่าตอบแทน/.....	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.ค่าใช้จ่าย/.....	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.1 ค่าเดินทางไปราชการ				20,000					
3.ค่าวัสดุ/.....	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1 กระดาษ A4 * 5 ห่อ				650					
3.2 ค่าถ่ายเอกสาร 6,875 แผ่น * 0.40 บาท				2,750					
3.5 ค่าเช่าเล่ม 120 เล่ม * 30 บาท				3,600					
รวมทั้งสิ้น	-	-	-	27,000	-	-	-	-	

9. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ :

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ผลผลิต (Output)	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ที่ได้ ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมแข่งขันใน ระดับ สอจ.สงขลา จำนวน 20 - 30 ผลงาน	สิ่งประดิษฐ์ ที่เป็นผลงานของ นักเรียน อันเกิดจากการ ประยุกต์ ความรู้และทักษะวิชาชีพในการ พัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วย การเพิ่มขีดความสามารถด้านการ วิจัยพัฒนา
ผลลัพธ์ (Outcome)	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ จำนวน 6 ผลงาน ได้ผ่านการคัดเลือก จากการแข่งขันระดับ สอจ.ไปแข่งขัน ในระดับภาคใต้	ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สามารถเป็นตัวแทนเข้าร่วมแข่งขัน ในระดับ อาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา และระดับภาคใต้ได้

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1 นักเรียนได้สร้างสรรค์ผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ เข้าร่วมประกวดระดับ อศจ., ระดับภาคใต้
- 10.2 เพื่อต่อยอดกระบวนการทักษะงานวิจัย นวัตกรรมให้กับครูในวิทยาลัยฯ เพื่อนำไปถ่ายทอดให้นักเรียน นักศึกษา เพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์
- 10.3 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีศักยภาพทางด้านวิชาการและทักษะความรู้เพิ่มเติมจากการเรียนรู้ตามหลักสูตรและการเรียนเป็นชิ้นงาน
- 10.4 เพื่อสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน อันเกิดจากการ ประยุกต์ความรู้และทักษะวิชาชีพในการพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรมด้วยการเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยพัฒนา

11. การติดตาม และการประเมินผล โครงการ

- 11.1 สรุปผลและรายงานผลโครงการตามแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

ผู้เสนอโครงการ

หัวหน้างานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ได้ตรวจสอบโครงการแล้วถูกต้อง โปรดอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)

วันที่.....

ความคิดเห็นรองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ได้ตรวจสอบโครงการแล้วถูกต้อง โปรดอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์)

วันที่.....

ความคิดเห็นผู้อำนวยการ

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายเจษฎา อนันท์วรรณ)

วันที่.....

คำสั่งการจัดประกวดงาน

สิ่งประดิษฐ์

รายชื่อแนบเอกสาร เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา
ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)
ระหว่างวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

คณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียนควบคุมสิ่งประดิษฐ์ฯ วันที่ 20 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายสกรรจ์ ขุนแก้ว คนขับรถ รถตู้ นข 7377 สงขลา
นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา
นายกรวิทย์ ชูวิจิตร คนขับรถ นค 69 สงขลา

1. นางสาวพรรศิณา ศรีธรรมรัตน์
2. นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม
3. นายกรวิทย์ ชูวิจิตร ✓
4. นางสาวศศิวิมล ทิศสักบุรี
5. นางสาวปิยะณัฐ ชัยรอด /
6. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์ /
7. นายวุฒิชัย คำแพง
8. นายสิทธิเรศ สุขวัฒน์โชติ /
9. นางสาวอัญชลี คำสุวรรณ /
10. นายพีรณัฐ แก้วบุตร /

คณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ฯ วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

1. นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์ รถโดยสาร
2. นายสุรียา ทองมาก รถโดยสาร
3. นายนฤพล หนูทอง รถโดยสาร
4. นายฉลอง แก้วชุมพล รถโดยสาร

คณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ฯ วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

1. นางสาวพันธ์ทิพย์ ช่วยประสม คนขับรถ ทะเบียน จต. 9548 สงขลา
2. นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม รถโดยสาร

คณะกรรมการอำนวยการ และคณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และบันทึกภาพ วันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2566
สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

1. นายเจษฎา อนันท์วรรณ ผู้อำนวยการ
2. นายสุรเชษฐ ทองเพิ่ม รองผู้อำนวยการ คนขับรถ ทะเบียนรถ ผค 4563 นครศรีธรรมราช
3. นางสาวเพชรรัตน์ เพ็ชรมณี

1. อุปกรณ์ขนย้ายถึงแก๊ส วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล 1. นายสุรเชษฐ์ กาพวงค์
2. นางสาวธัญญาณี รัตนคุณ

1.1. นายภราดัย เกษวิทย์

1.2. นายฟาริส นิยมเดชา

1.3. นางสาวกัญฉิมา คำจิ้น

2. รถตัดหญ้าระบบฟ้า วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

2.1. นายคมสัน อักษรคง

2.2. นายภูรินทร์ บางกลม

2.3. นายศราวุธ แสงมณี

3. เครื่องมือเจาะโรตารี วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายวุฒิชัย คำแพ่ง และคนขับรถ ทะเบียนรถ ขย 9350 สงขลา

3.1. นายพรภรณ์ย์ ชุ่มซ้อน

3.2. นายวรรณพงศ์ แซ่ลิ้ม

3.3. นายผจงพร ศุภจำรูญ

4. เครื่องกวอเน็กประสงค์ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

4.1. นายศราวุธ แก้วคง

4.2. นายธีรพล รัตนชัย

5. คอนโดปลุกผักอัจฉริยะ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

5.1. นายกรวิษณุ ขวดทอง

5.2. นายพุทธิพงศ์ วรกิจ

6. อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายเหล็กกล้า วิไลลักษณ์ และคนขับรถ ทะเบียนรถ กธ 709 พัทลุง

6.1. นางสาวสุวรรณี อับดุลเลาะ

6.2. นางสาวพัชรภรณ์ ยอดสวัสดิ์

6.3. นางสาวกัทลิมา สวนแก้ว

7. รถควบคุมเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

7.1. นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย

7.2. นายสหรัฐ ทองน่ม

8. กล้องโปรเจกต์ฉายระยะแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Line วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพนัญฐ ทองบัว

8.1. นายวิสกี ทองใบเพชร

8.2. นายชานน แก้วขำ

8.3. นางสาวอาทิตย์ยา เศรษฐี

9. โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่าน แอปพลิเคชันไลน์ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายปณิธาน คุ้มมิกะกุล และคนขับรถ ทะเบียนรถ 2 ขต 8770 กทม.

9.1. นายภัทรพงศ์ เดยะดี

9.2. นายธนิกเขม นามวงษ์

9.3. นางสาววิลาสินี ศรีสงคราม

9.4. นางสาวศิรินาถ สุขขาว

10. รถจักรยานไฟฟ้า วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

นายธานินท์ โพธิ์ไทย คนขับรถ รถหกล้อ 40-0217 สงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล

1. นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง

2. นางสาวสุธิดา แป้นเอียด

11. จักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล 1. นายศรายุทธ รักเงิน และคนขับรถ ทะเบียนรถ งธ 1159 สงขลา

2. นางสาวชนกนาฏ วสุสิวรรณ

11.1. นายอภิชาติ สวัสดิ์

11.2. นายสืบศักดิ์ คงแก้ว

11.3. นางสาวนิธิยา แก้วหนู

11.4. นางสาวรัตนาวดี รักษ์วงศ์

12. เพลิดเพลินไปอดีต วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล 1. นางสิริภัทร บัวแดง และคนขับรถ ทะเบียนรถ กล 5997 สงขลา

2. นางสรณี โยธารักษ์

12.1. นางสาวมลธิชา วรรัตน์

12.2. นางสาวสาริต้า บินทยา

12.3. นางสาวธิดารัตน์ นาคพรมพะเนาวิ

13. ผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
ครูผู้ควบคุมดูแล นางสาวนภัสวรรณ ปานดำ และคนขับรถ ทะเบียนรถ จต 9548 สงขลา

13.1. นางสาวพุทธิดา มากแสง

13.2. นางสาวพาริศา โต๊ะบากา

14. ไม้เท้าอัจฉริยะ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายพีรพงศ์ คงชนธรรมกุล และคนขับรถ ทะเบียนรถ ขต 7669 สงขลา

14.1. นายนภรัตน์ ไชยน้อย

14.2. นายสมยศ พรหมจันทร์

14.3. นายพงศภัค บุญช่วย

15. คอลย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอลย์โม) วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นายนิรุทธ์ ทองเอียด และคนขับรถ ทะเบียนรถ ขล 2066 สงขลา

15.1. นายวีระชัย เรืองสมานไมตรี

15.2. นายกันทรากร แสงสว่าง

15.3. นางสาวอริสา พรหมจรรย์

15.4. นางสาววรินธร นิมะละ

16. ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไต้ฝุ่น วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นางสาวสุณิษา แพรกเมือง และคนขับรถ ทะเบียนรถ ฉฉ 8813 สงขลา

16.1. นายธีรภัทร ศรีวัง

16.2. นางสาวเดือนธันวา ทนนไธสง

16.3. นางสาวศรัญญา กิมตัน

16.4. นางสาวกรกัญญา เทพแก้ว

16.5. นางสาวโสธยา รัตนพันธ์

17. ตุ๊กตาการบูรดับกลิ่นจากผ้าเหลือใช้ วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล 1. นางสาวบุษยา อาษาวิมลกิจ

2. นางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม คนขับรถ ทะเบียนรถ ขร 6741 สงขลา

17.1. นางสาวพลอยฟ้า สุวรรณบัณฑิต

17.2. นางสาวเยาวเรศ บ้องกัน

17.3. นางสาวรุ่งรัตน์ ศรีสุวรรณ

18. DAHLIA PATCH วันที่แข่งขัน 21 - 22 ธันวาคม 2566 สถานที่แข่งขัน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ครูผู้ควบคุมดูแล นางสาวศศิวิมล ทิศสักบุรี และคนขับรถ ทะเบียนรถ 4 กข 3497 กรุงเทพมหานคร

18.1. นางสาวปรียากร หลงทอน

18.2. นางสาวรติกานต์ จันทร์ผลึก

18.3. นางสาวชลธิดา หวังดี



คำสั่งสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ที่ ๐๗๐ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ด้วยสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ได้รับมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา ให้ดำเนินการจัดงานประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ซึ่งสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ได้กำหนดจัดขึ้น ในวันที่ ๒๑-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา และ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่แต่ละประเภท โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ตั้งแต่วันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ มีหน้าที่ กำหนดรูปแบบในการดำเนินการให้คำปรึกษาและอำนวยความสะดวกในการจัดการประกวด ประกอบด้วย

๑. นางอมรรัตน์	จันทวนะ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	ประธานกรรมการ
๒. นายสุพจน์	จันทราช	ผู้รับใบอนุญาตวิทยาลัยเทคโนโลยีอุดมศึกษาพาณิชย์การ	รองประธานกรรมการ
๓. นายเจษฎา	อนันทรธรณ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๔. นายภาณุวัฒน์	บุญยะรัตน์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจะนะ	กรรมการ
๕. นายสำราญ	วังบุญคง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการ
๖. นางสาวชนม์ศิกานต์	แก้วกระจ่าง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	กรรมการ
๗. นายเยี่ยมศักดิ์	รัตนมหันต์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการ
๘. นายกิตติศักดิ์	แก้วพานิช	ผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	กรรมการ
๙. นางสาวปารีชาติ	ทิศนะธรรม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๑๐. นายชรินทร์	รัตฉวี	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑๑. นายเอกศักดิ์	เทพยา	ผู้จัดการวิทยาลัยอาชีวศึกษาบริหารธุรกิจวิทยาสงขลา	กรรมการ
๑๒. นางสาวดวงแข	สุนทรรัตน์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีวิชาโปลีสงขลา	กรรมการ
๑๓. นายนิรัตน์	กาฬพันธุ์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีช่างกลภาคใต้	กรรมการ
๑๔. ว่าที่ร.ต.จรินทร์ ธรรมรักษ์		ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชย์การหาดใหญ่	กรรมการ
๑๕. นางสาวปรารถนา	มุณีกุล	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีเพชรสยาม	กรรมการ
๑๖. นายสนั่น	ดวงเกตุ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีหาดใหญ่	กรรมการ
๑๗. นางพิมพ์ชนก	ณ พัทลุง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีหาดใหญ่อำนวยวิทย์	กรรมการ
๑๘. นายสมศักดิ์	แหละแอง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาขอโรซอนบริหารธุรกิจ	กรรมการ
๑๙. นายรอแม	เจ๊ะไซ๊ะ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีสันติวิทยสงขลา	กรรมการ
๒๐. นายตัยลามี	เบญญาเห็ม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีพาณิชย์การมุฮัมมาดี	กรรมการ

๒๑. นายวิเชฐ	ส่องแก้ว	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและเลขานุการ
๒๒. นายสุรัชย์	จันทร์นุ่น	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. คณะกรรมการกลั่นกรองผลการตัดสิน มีหน้าที่ ดำเนินงานให้มีความถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการ
ตามที่กำหนดและเกิดความโปร่งใส เป็นธรรม สามารถตรวจสอบและชี้แจงได้ ประกอบด้วย

๑. นางอมรรัตน์	จันวิฒนะ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	ประธานกรรมการ
๒. นายสุพจน์	จันทราช	ผู้รับใบอนุญาต วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษา	รองประธานกรรมการ
๓. นายเยี่ยมศักดิ์	รัตนมหันต์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการ
๔. นายภาณุวัฒน์	บุญยะรัตน์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจะนะ	กรรมการ
๕. นายเจษฎา	อนันทวรรณ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๖. นางสาวปาริชาติ	ทัศนะธรรม	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๗. นายสำราญ	วังบุญคง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการ
๘. นางสาวชนม์ศิกานต์	แก้วกระจ่าง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสงขลา	กรรมการ
๙. นายกิตติศักดิ์	กั้วพานิช	ผู้อำนวยการวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	กรรมการ
๑๐. นายชริน	รัตฉวี	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑๑. นางสาวรัชดา	เสพมงคลเลิศ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๑๒. นางนฤมล	เพ็ญมาศ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจะนะ	กรรมการ
๑๓. นายสุรเชษฐ	ทองเพิ่ม	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๑๔. นายวิเชฐ	ส่องแก้ว	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและเลขานุการ
๑๕. นายสุรัชย์	จันทร์นุ่น	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๓. คณะกรรมการฝ่ายตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของแต่ละประเภท มีหน้าที่ วางแผน
และดำเนินการเกี่ยวกับการจัดทำแบบประเมินที่ใช้ประกอบการให้คะแนน พิจารณาการให้คะแนนสิ่งประดิษฐ์
ของคนรุ่นใหม่ที่จะส่งเข้าประกวดให้เป็นไปตามกติกา และเกณฑ์ที่กำหนดอย่างถูกต้องและยุติธรรม พร้อมกับสรุป
ผลการตัดสินส่งให้คณะกรรมการฝ่ายดำเนินงาน เพื่อประกาศผลมอบรางวัลต่อไป

ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่

๑. นางสาวทรศิณา	ศรีธรรมรัตน์	รองผู้อำนวยการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	ประธานกรรมการ
๒. นายปรีชา	แสงทอง	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	รองประธานกรรมการ
๓. นายมานพ	กาญจนา	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๔. นางสาวสุภาวดี	ปึกฉิมศิริ	ครูวิทยาลัยเทคนิคจะนะ	กรรมการ
๕. นางยุพา	จุทอง	ครูวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	กรรมการ
๖. นางกอบพร	ศรีทิพย์ราษฎร์	ครูวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๗. นายทองศักดิ์	ทองไชย	ครูวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๘. นายภิรมย์	นาคสีทอง	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางแซงพา	บุญมี	ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรม...

ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

๑. นายสัญญา	ขยายวงศ์	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	ประธานกรรมการ
๒. นายทวนทอง	การุณ	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	รองประธานกรรมการ
๓. นายนฤพล	หนูทอง	ครูวิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๔. นายสันทัศน์	จันทร์รัตน์	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๕. นายอภิรัฐ	สุวรรณรัตน์	ครูวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการ
๖. นายปิ่นพงษ์	ยอดสะคุณ	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการ
๗. นายราชพงศ์	ทองราช	ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๘. นายธนาธรรม	ศรีหะริญ	ครูวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางสาวเหมวดี	มีใหม่	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม

๑. นางสาวอภิขญา	คุณาชีวะ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวกัญญาภัค	ราตรีพฤกษ์	ครูวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	รองประธานกรรมการ
๓. นายภานุ	ศรีสุวรรณ	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๔. นายสุริยา	ทองมาก	ครูวิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๕. นางสาวศิรินันท์	เอียดเหลือ	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	กรรมการ
๖. นายสุรเชษฐ์	จันแดง	ครูวิทยาลัยเทคนิคจนะ	กรรมการ
๗. นายสุจิตกุล	เกตพันธ์ุ	ครูวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	กรรมการ
๘. นายคนาวุฒิ	แดงวิเชียร	ครูวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการและเลขานุการ
๙. นายพงษ์ศักดิ์	ราชสุวรรณ	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

๑. นายสุรชัย	จันทร์นุ่น	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	ประธานกรรมการ
๒. นางเพ็ญศรี	แก้วชูเสน	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	รองประธานกรรมการ
๓. นางสาวพันธ์ทิพย์	ช่วยประสม	ครูวิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๔. นางสุธิษา	บุญเรืองขาว	ครูวิทยาลัยเทคนิคจนะ	กรรมการ
๕. นางปุ่นยาพร	สรรพเพทยพิศาล	วิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการ
๖. นางสาววทันยา	ทองเส็ง	ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๗. นางพรเพ็ญ	อาสนศักดิ์	ครูวิทยาลัยประมงติณสูลานนท์	กรรมการ
๘. นางกัลยา	ราชเล็ก	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการและเลขานุการ
๙. นายรชต	รัตนวิบูลย์	ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ HEALTH CARE

๑. นางนฤมล	เพ็ญมาศ	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจนะ	ประธานกรรมการ
๒. นายสังกร	ทองมีเพชร	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	รองประธานกรรมการ
๓. นายพัลลภ	มานพ	ครูวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๔. นางสุพัตรา	เพ็ชรรมณี	ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๕. นางสุมาลี	รักโช	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการ

/๖. นายสุวัฒน์ รัตนเอม...

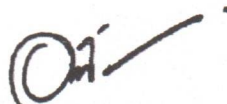
๖. นายสุวัฒน์	รัตนเอน	ครูวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	กรรมการ
๗. นายฉลอง	แก้วชุมพล	ครูวิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๘. นายสำราญ	ช่างसान	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางสาวลฎาภา	มุสิกะพันธ์	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

๑. นายแสงชัย	ขวัญเกลี้ยง	รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสิงหนคร (รัตน ประธานราษฎร์นิกร)	ประธานกรรมการ
๒. นายณกร	แซ่หลี	ครูวิทยาลัยเทคนิคสงขลา	รองประธานกรรมการ
๓. นางสาวกัญญาพร พรหมเมศรี		ครูวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา	กรรมการ
๔. นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม		ครูวิทยาลัยการอาชีพทลวงประธานราษฎร์นิกร	กรรมการ
๕. นางสาวสุธิดา	ชูเชิด	ครูวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	กรรมการ
๖. นายอรุณ	แก้วชูเสน	ครูวิทยาลัยการอาชีพสมเด็จพระเจ้าพะโคะ	กรรมการ
๗. นายวิศรุต	นุ่นเกลี้ยง	ครูวิทยาลัยเทคนิคจะนะ	กรรมการ
๘. นางวรรณภา	อุทัยสุริ	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการและเลขานุการ
๙. นางบรรจิต	เพชรสมทอง	ครูวิทยาลัยการอาชีพนาทวี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ขอให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มความสามารถ ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อทางราชการต่อไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางอมรรัตน์ จันวัฒนะ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
รองประธานกรรมการอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา



คำสั่งวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ที่ ๖๕๕๕ / ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ข้าราชการ เดินทางไปราชการ

ตามบันทึกข้อความที่ ๘๘๒๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุญาตเดินทางไปราชการ เพื่อเข้าร่วมการประชุมประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา และวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา จังหวัดสงขลา

อาศัยอำนาจตามคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาที่ ๒๙/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๙ เรื่องมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการวิทยาลัยสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในการอนุมัติตนเอง เพื่อเดินทางไปราชการการสัมมนาการประชุมที่เรียกชื่ออย่างอื่น และการฝึกอบรมภายในประเทศ จึงมีคำสั่งให้ดังนี้

๑. นางสาวทรรศิณา ศรีธรรมรัตน์	ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการ
๒. นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม	ตำแหน่ง	ครู
๓. นายกรวิทย์ ชูวิจิตร	ตำแหน่ง	ครู
๔. นางสาวศิริวิมล ทิศสักบุรี	ตำแหน่ง	ครู
๕. นางสาวปิยะณัฐ ชัยรอด	ตำแหน่ง	ครู
๖. นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์	ตำแหน่ง	ครู
๗. นายวุฒิชัย คำแพง	ตำแหน่ง	ครู
๘. นายสิขเรศ สุขวัฒน์โชติ	ตำแหน่ง	ครู
๙. นางสาวอัญชลี คำสุวรรณ	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่
๑๐. นายพีรณัฐ แก้วบุตร	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่
๑๑. นายสกรรจ์ ชุนแก้ว	ตำแหน่ง	พนักงานขับรถ
๑๒. นายทานินทร์ โพธิ์ไทย	ตำแหน่ง	พนักงานขับรถ

เดินทางไปราชการในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา เดินทางโดยรถตู้วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นข - ๗๓๗๗ สงขลา โดย นายสกรรจ์ ชุนแก้ว ทำหน้าที่ขับรถรถหกล้อวิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน ๔๐ - ๐๒๑๗ สงขลา โดย นายทานินทร์ โพธิ์ไทย ทำหน้าที่ขับรถ และรถกระบะวิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นค - ๖๙ สงขลา โดยนายกรวิทย์ ชูวิจิตร ทำหน้าที่ขับรถ โดยให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ในระหว่างวันที่เข้าร่วมคณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียนควบคุมสิ่งประดิษฐ์ โดยให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ตามสิทธิจากเงินงบประมาณหรือรายได้ของสถานศึกษาอย่างประหยัด

๑. นางสิริภัทร บัวแดง	ตำแหน่ง	ครู
๒. นางสรณี โยธารักษ์	ตำแหน่ง	ครู
๓. นางสาวสุณิษา แพรกเมือง	ตำแหน่ง	ครู
๔. นางสาวนภัสวรรณ ปานดำ	ตำแหน่ง	ครู
๕. นายนิรุตต์ ทองเอียด	ตำแหน่ง	ครู
๖. นางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม	ตำแหน่ง	ครู
๗. นางสาวบุษยา อาษาวิมลกิจ	ตำแหน่ง	ครู

๘. นายพิรพงศ์ คงธนธรรมกุล	ตำแหน่ง ครู
๙. นางสาวศศิวิมล ทิศลักบุรี	ตำแหน่ง ครู
๑๐. นางสาวมลธิชา วรรัตน์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๑. นางสาวสาริต้า บินทยา	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๒. นางสาวธิดารัตน์ นาคพรมพะเนา	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๓. นางสาวพุดธิดา มากแสง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๔. นางสาวฟารีดา โด๊ะบากา	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๕. นายณภรัตน์ ไชยน้อย	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๖. นายสมยศ พรหมจันทร์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๗. นายพงศภัค บุญช่วย	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๘. นายวีระชัย เรืองสมานไมตรี	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๙. นายกันทรากกร แสงสว่าง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๐. นางสาวอริสา พรหมจรรย์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๑. นางสาววรินธร นิมะละ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๒. นายธีรภัทร ศรีวัง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๓. นางสาวเดือนธันวาทะ ทนนิ่งไธสง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๔. นางสาวศรัญญา กิมตัน	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๕. นางสาวกรกัญญา เทพแก้ว	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๖. นางสาวโสธยา รัตนพันธ์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๗. นางสาวพลอยฟ้า สุวรรณบัณฑิต	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๘. นางสาวเยาวเรศ ป้องกัน	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๙. นางสาวรุ่งรัตน์ ศรีสุวรรณ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๐. นางสาวปรียากร หลงทอน	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๑. นางสาวศศิกันต์ จันทร์ผลึก	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๒. นางสาวชลธิดา หวังดี	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๓. นายสกรรจ์ ขุนแก้ว	ตำแหน่ง พนักงานขับรถ
๓๔. นายทานินทร์ โพธิ์ไทย	ตำแหน่ง พนักงานขับรถ

เดินทางไปราชการระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

ด้วยพยานะ

รถตู้วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นข - ๗๓๗๗ สงขลา โดย นายสกรรจ์ ขุนแก้ว ทำหน้าที่ขับรถ
รถหกล้อวิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน ๔๐ - ๐๒๑๗ สงขลา โดย นายทานินทร์ โพธิ์ไทย ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน กล ๕๙๙๗ สงขลา โดยนางสิริภัทร บัวแดง ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน - งต ๙๕๔๘ สงขลา โดยนางสาวนภัสวรรณ ปานคำ ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ขต ๗๖๖๙ สงขลา โดยนายพิรพงศ์ คงธนธรรมกุล ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ขล ๒๐๖๖ สงขลา โดยนายนิรุทธ์ ทองเอียด ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน งน ๘๘๑๓ สงขลา โดยนางสาวสุเมษา แพรกเมือง ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ขบ ๖๗๔๑ สงขลา โดยนางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม ทำหน้าที่ขับรถ
รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ๔ กข ๓๔๙๗ กทม โดยนางสาวศศิวิมล ทิศลักบุรี ทำหน้าที่ขับรถ
โดยให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ในระหว่างวันที่เข้าร่วมการประชุมให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้
ตามสิทธิจากเงินงบประมาณหรือรายได้ของสถานศึกษาอย่างประหยัด

๑. นายสุรเชษฐ์ กาพวงค์	ตำแหน่ง ครู
๒. นางสาวธัญญาณี รัตนคุณ	ตำแหน่ง ครู
๓. นายภราดัย เกษวิทย์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๔. นายฟาริส นียมเตชา	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๕. นางสาวกณิธมา คำจิ้น	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๖. นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล	ตำแหน่ง ครู
๗. นายคมสัน อักษรคง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๘. นายภูรินทร์ บางกลม	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๙. นายศราวุธ แสงมณี	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๐. นายวุฒิชัย คำแพง	ตำแหน่ง ครู
๑๑. นายพรภรณ์ย์ ชุ่มซ้อน	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๒. นายวรรณพงศ์ แซ่ลิ้ม	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๓. นายผจญพร ศุภจำรูญ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๔. นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล	ตำแหน่ง ครู
๑๕. นายศชาวุธ แก้วคง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๖. นายธีรพล รัตนชัย	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๗. นายกรวิชัย ขวดทอง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๘. นายพุทธิพงศ์ วรกิจ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๑๙. นายเหล็กล้ำ วิไลลักษณ์	ตำแหน่ง ครู
๒๐. นางสาวสุวรรณณี อับดุลเลาะ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๑. นางสาวพัชราภรณ์ ยอดสวัสดิ์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๒. นางสาวกัทลิมา สอนแก้ว	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๓. นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๔. นายสหรัฐ ทองนุ่ม	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๕. นายพนัญฐ์ ทองบัว	ตำแหน่ง ครู
๒๖. นายวิสกี ทองใบเพ็ชร	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๗. นายชานน แก้วขำ	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๘. นางสาวอาทิตย์ยา เศรษฐี	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๒๙. นายปณิธาน ธัมมิกะกุล	ตำแหน่ง ครู
๓๐. นายภัทรพงศ์ เตชะดี	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๑. นายธนิกเขม นามวงษ์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๒. นางสาววิลาสินี ศรีสงคราม	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๓. นางสาวศิรินาถ สุขขาว	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๔. นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๕. นางสาวสุธิดา แป้นเอียด	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๖. นางสาวชนกนาฏ วลีสุวรรณ	ตำแหน่ง ครู
๓๗. นายศรายุทธ รักเงิน	ตำแหน่ง ครู
๓๘. นายอภิชาติ สวัสดิ์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๓๙. นายสืบศักดิ์ คงแก้ว	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๔๐. นางสาวนิริยา แก้วหนู	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา
๔๑. นางสาวรัตนาวดี รักษ์วงศ์	ตำแหน่ง นักเรียน นักศึกษา

เดินทางไปราชการระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา

ด้วยพาทนะ

รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ขย ๙๓๕๐ สงขลา โดยนายวุฒิชัย คำแพง ทำหน้าที่ขับรถ

รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน กร ๗๐๙ พัทลุง โดยนายเหล็กกล้า วิไลลักษณ์ ทำหน้าที่ขับรถ

รถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ๒ ขม ๘๗๗๐ กทม. โดยนายปณิธาน ธรรมิกะกุล ทำหน้าที่ขับรถ

รถยนต์วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน งธ ๑๑๕๙ สงขลา โดยนายศรายุทธ รักเงิน ทำหน้าที่ขับรถ

โดยให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ในระหว่างวันที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ตามสิทธิจากเงินงบประมาณหรือรายได้ของสถานศึกษาอย่างประหยัด

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| ๑. นางสาวพรรศริมา ศรีธรรมรัตน์ | ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ |
| ๒. นายสุรียา ทองมาก | ตำแหน่ง ครู |
| ๓. นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์ | ตำแหน่ง ครู |
| ๔. นายนฤพล หนูทอง | ตำแหน่ง ครู |
| ๕. นางสาวพันธิพิทย์ ช่วยประสม | ตำแหน่ง ครู |
| ๖. นายฉลอง แก้วชุมพล | ตำแหน่ง ครู |
| ๗. นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม | ตำแหน่ง ครู |
| ๘. นายสกรรจ์ ขุนแก้ว | ตำแหน่ง พนักงานขับรถ |

เดินทางไปราชการระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา เดินทางโดยรถตู้วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นข - ๗๓๗๗ สงขลา โดย นายสกรรจ์ ขุนแก้ว ทำหน้าที่ขับรถ และรถยนต์ส่วนตัว หมายเลขทะเบียน ขท - ๗๒๑๔ สงขลา โดย นายสุรียา ทองมาก ทำหน้าที่ขับรถ โดยให้เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ในระหว่างวันที่เข้าร่วมคณะกรรมการตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคณกรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ โดยให้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยงได้ตามสิทธิจากเงินงบประมาณหรือรายได้ของสถานศึกษาอย่างประหยัด

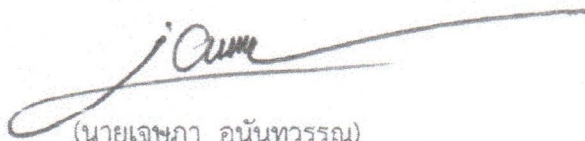
นางสาวเพชรรัตน์ เพชรมณี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์

เดินทางไปราชการระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา เดินทางโดยรถตู้วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นข - ๗๓๗๗ สงขลา โดย นายสกรรจ์ ขุนแก้ว ทำหน้าที่ขับรถ โดยไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

นางศุภกัญญา จันอิม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานวิทยบริการห้องสมุด

เดินทางไปราชการในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา เดินทางโดยรถตู้วิทยาลัยฯ หมายเลขทะเบียน นข - ๗๓๗๗ สงขลา โดย นายสกรรจ์ ขุนแก้ว ทำหน้าที่ขับรถ โดยไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายเจษฎา อนันทรธรรณ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

บันทึกขอเวลาเรียน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ที่ วันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม “โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ของนักเรียนนักศึกษา ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ประจำปีการศึกษา 2566

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ด้วยงานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ ได้จัดกิจกรรมโครงการ
ประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียนนักศึกษา ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ จึงขอลาเรียนให้ นักเรียนนักศึกษา เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมโครงการดังกล่าว ในวันที่ ๒๑ - ๒๒
ธันวาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา หาก
นักเรียนนักศึกษา มีภารกิจเกี่ยวกับการเรียน การสอบเก็บคะแนน หรือกิจกรรมอื่นใด เกี่ยวกับการเรียนใน
ระหว่างวันและเวลาดังกล่าว ขอความอนุเคราะห์ครูผู้สอนรายวิชาให้ นักเรียนนักศึกษา สอบเก็บคะแนนหรือทำ
กิจกรรมในโอกาสต่อไป ดังรายชื่อที่แนบท้ายบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุญาต

๖๔

(นางสาวหทัยชนก จิตปลั่ง)

หัวหน้างานวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

<input checked="" type="checkbox"/> ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดอนุญาต <input checked="" type="checkbox"/> เปรียบเทียบงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม นส.ว.จ.อนุญาต พล.ก. อ.ก.น.ก. ลงชื่อ..... (นางสาวทรรตตินา ศรีธรรมรัตน์) รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วันที่..... ๑๓ ส.ค. ๖๖	<input checked="" type="checkbox"/> ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดอนุญาต <input type="checkbox"/> ลงชื่อ..... (นายณรงค์ฤทธิ์ เมืองตวง) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ วันที่..... ๑๕ ส.ค. ๖๖
<input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต <input checked="" type="checkbox"/> ลงชื่อ..... (นายเจษฎา อนันตวรรณ) ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม วันที่..... 15 ส.ค. 2566	

รายชื่อนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม
“โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียนนักศึกษา
ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)” ประจำปีการศึกษา 2566
วันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

๑. นายภราดัย เกษวิทย์
๒. นายฟาริส นิยมเดชา
๓. นางสาวกณธิมา คำจิ้น
๔. นายคมสัน อักษรคง
๕. นายภูรินทร์ บางกลม
๖. นายคราฐ แสงมณี
๗. นายพรกรณ์ ชุ่มซ้อน
๘. นายวรรณพงศ์ แซ่ลิ้ม
๙. นายผจญพร ศุภจำรูญ
๑๐. นายคชาวุธ แก้วคง
๑๑. นายธีรพล รัตนชัย
๑๒. นายกรวิชญ์ ขวดทอง
๑๓. นายพุทธิพงศ์ วรกิจ
๑๔. นางสาวสุวรรณี อับดุลเลาะ
๑๕. นางสาวพัชราภรณ์ ยอดสวัสดิ์
๑๖. นางสาวกัทลิมา สอนแก้ว
๑๗. นายภาคภูมิ พิมพ์น้อย
๑๘. นายสหรัฐ ทองนุ่ม
๑๙. นายริสกี ทองใบเพชร
๒๐. นายชานน แก้วขำ
๒๑. นางสาวอาทิตยา เศรษฐี
๒๒. นายภัทรพงศ์ เดยะดี
๒๓. นายธนิกเขม นามวงษ์
๒๔. นางสาววิลาสินี ศรีสงคราม
๒๕. นางสาวศิรินาถ สุขขาว
๒๖. นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง
๒๗. นางสาวสุธิดา แป้นเอียด
๒๘. นายอภิชาติ สวัสดิ์
๒๙. นายสืบศักดิ์ คงแก้ว
๓๐. นางสาวนิธิยา แก้วหนู
๓๑. นางสาวรัตนาวดี รักษ์วงศ์
๓๒. นางสาวมลธิชา วรรัตน์
๓๓. นางสาวสาริต้า บินทยา
๓๔. นางสาวธิดารัตน์ นาคพรมพะเนา
๓๕. นางสาวพุทธิดา มากแสง
๓๖. นางสาวฟารีดา โต๊ะบากา
๓๗. นายณรัตน์ ไชยน้อย
๓๘. นายสมยศ พรหมจันทร์
๓๙. นายพงศภัค บุญช่วย
๔๐. นายวีระชัย เรืองสมานไมตรี
๔๑. นายกันทรากกร แสงสว่าง
๔๒. นางสาวอริสา พรหมจรรย์
๔๓. นางสาววรินธร นิมะละ
๔๔. นายธีรภัทร ศรีวัง
๔๕. นางสาวเดือนธันวา ทนนไธสง
๔๖. นางสาวศรัณญา กิมตัน
๔๗. นางสาวกรกัญญา เทพแก้ว
๔๘. นางสาวโสธยา รัตนพันธ์
๔๙. นางสาวพลอยฟ้า สุวรรณบัณฑิต
๕๐. นางสาวเยาวเรศ ป้องกัน
๕๑. นางสาวรุ่งรัตน์ ศรีสุวรรณ
๕๒. นางสาวปรียากร หลงทอน
๕๓. นางสาวรัตติกานต์ จันทร์ผลึก
๕๔. นางสาวชลธิดา หวังดี



ที่ ศธ ๐๖๔๑.๑๖/๑ ๑๕๙

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เดินทางไปเข้าร่วมโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา
ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)

เรียน ผู้ปกครอง นาย/นางสาว.....

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก ได้มีการเข้าร่วม โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ในวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้ เสนอผลงานและเผยแพร่ความก้าวหน้าทางวิชาการนวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีทางการศึกษา ให้เป็นที่รู้จักและ รับรู้ในวงกว้าง นั้น

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้ นักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่าน ซึ่งเป็นผู้ที่กำลังศึกษาใน ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เดินทางไปเข้าร่วมโครงการ ประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ในวัน ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายเจษฎา อนันตวรรณ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร (๐๗๔) ๒๓๒๐๓๖, ๒๓๐๘๔๔

โทรสาร (๐๗๔) ๒๔๖๙๔๕

โปรดกรอกแบบฟอร์มข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนสถานศึกษา

หนังสืออนุญาตของผู้ปกครอง

เขียนที่.....

วันที่.....

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

ข้าพเจ้าผู้ปกครองของ (นาย/นางสาว).....นักเรียน นักศึกษา ชั้น.....

สาขางาน.....ได้ทราบรายละเอียดและพิจารณาแล้วจึง

อนุญาต ให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม ตามวันเวลาดังกล่าว และหากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น

ข้าพเจ้า จะไม่ถือเอาผิดกับทางวิทยาลัยฯ

ไม่อนุญาตเพราะ.....

ลงชื่อ..... ผู้ปกครอง

(.....)

หมายเลขโทรศัพท์.....



ที่ ศธ ๐๖๔๑.๑๖/ก ๑๕๙

วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตให้นักเรียน นักศึกษา เดินทางไปเข้าร่วมโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา
ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)

เรียน ผู้ปกครอง นาย/นางสาว.....

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร ได้มีการเข้าร่วม โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่
ใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ในวันที่
๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาได้
เสนอผลงานและเผยแพร่ความก้าวหน้าทางวิชาการนวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีทางการศึกษา ให้เป็นที่รู้จักและ
รับรู้ในวงกว้าง นั้น

จึงเรียนมาเพื่อขออนุญาตให้ นักเรียน นักศึกษา ในความปกครองของท่าน ซึ่งเป็นผู้ที่กำลังศึกษาใน
ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เดินทางไปเข้าร่วมโครงการ
ประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ของนักเรียนนักศึกษา ระดับ สำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ในวัน
ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ


(นายเจษฎา อนันตรรม)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

โทร (๐๗๔) ๒๓๒๐๓๖, ๒๓๐๘๔๔

โทรสาร (๐๗๔) ๒๔๖๙๔๕

โปรดกรอกแบบฟอร์มข้างล่างนี้แล้วส่งกลับคืนสถานศึกษา

หนังสืออนุญาตของผู้ปกครอง

เขียนที่.....

วันที่.....

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ข้าพเจ้าผู้ปกครองของ (นาย/นางสาว).....นักเรียน นักศึกษา ชั้น.....

สาขางาน.....ได้ทราบรายละเอียดและพิจารณาแล้วจึง

อนุญาต ให้นักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมกิจกรรม ตามวันเวลาดังกล่าว และหากมีเหตุอันสุดวิสัยเกิดขึ้น
ข้าพเจ้า จะไม่ถือเอาผิดกับทางวิทยาลัยฯ

ไม่อนุญาตเพราะ.....

ลงชื่อ..... ผู้ปกครอง

(.....)

หมายเลขโทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....	ตรวจ
(นางสาวพรรธินา ศรีธรรมรัตน์)	
ลงชื่อ.....	ร่าง
(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)	
ลงชื่อ.....	พิมพ์
(นางสาวอัญชลี คำสุวรรณ)	

บันทึกขอใช้งบประมาณ

รายงานการประชุมการจัดสรรงบประมาณสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา 2566

วันจันทร์ที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ผู้มาประชุม

- | | | | | |
|------------------|--------------|------------------|------|--|
| 1. นางสาวทรงศินา | ศรีธรรมรัตน์ | ประธาน | | |
| 2. นายนฤพล | หนูทอง | | | |
| 3. นางสาวหทัยชนก | จิตปลื้ม | | | |
| 4. นายจีระยุทธ | สุวรรณชาติ | | | |
| 5. นายขจรวุฒิ | มณีฉาย | | | |
| 6. นายวุฒิชัย | คำแพง | แทน นายอดิศักดิ์ | สะแต | |
| 7. นางสาวสุณิษา | แพรงเมือง | | | |
| 8. นายปณิธาน | ธัมมิกะกุล | | | |
| 9. นายพนัญช | ทองบัว | | | |
| 10. นายนิรุตต์ | ทองเอียด | | | |
| 11. นางสาวสำลี | จินดาพล | | | |

ผู้ไม่มาประชุม

๑. นางสาวพันธทิพย์ ช่วยประสม

เริ่มประชุมเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม และดำเนินการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบและดำเนินการ

1.1 นางสาวทรงศินา ศรีธรรมรัตน์ ประธานในที่ประชุม ชี้แจงรายละเอียดการจัดสรรงบประมาณ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา 2566 ซึ่งปีนี้ได้เงินงบประมาณ มาจำนวน 33,000 บาท และได้ จัดสรรงบสำหรับโครงการสิ่งประดิษฐ์ ประเภทที่ 1 จำนวน 1 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 3,300 บาท ประเภทที่ 2 จำนวน 4 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,690 บาทประเภทที่ 3 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 8,200 บาท ประเภทที่ 4 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,818 และ ประเภทที่ 6 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,008 บาท ค่าวัสดุดำเนินการ เป็นจำนวนเงิน 4,992 บาท

1.2 กำหนดให้ส่งจัดซื้อจัดจ้างภายใน วันที่ 23 สิงหาคม 2566

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสื่อเนื่องจากการประชุม

-ไม่มี-

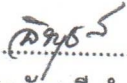
ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมทราบ

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

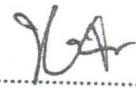
มติที่ประชุมจัดสรรงบสำหรับโครงการสิ่งประดิษฐ์ ประเภทที่ 1 จำนวน 1 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 3,300 บาท ประเภทที่ 2 จำนวน 4 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,690 บาทประเภทที่ 3 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 8,200 บาทประเภทที่ 4 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,818 และ ประเภทที่ 6 จำนวน 2 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 28,008 บาท ค่าวัสดุดำเนินการ เป็นจำนวนเงิน 4,992 บาท

ปิดการประชุม เวลา 14.00 น



(นางสาวอัญชลี คำสุวรรณ)

เจ้าหน้าที่งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ผู้จัดรายงานการประชุม



(นางสาวททัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(นางสาวทรศิณา ศรีธรรมรัตน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ



(นางสาวทรศิณา ศรีธรรมรัตน์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชภูร์นิกร

ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	เงินรายได้ สถานศึกษา	อุดหนุน ทั่วไป	มาตรฐานการศึกษา			หมายเหตุ
				ที่	ด้านที่	หัวข้อที่	
โครงการอบรมทักษะภาษาอังกฤษ สำหรับผู้เรียน	งานความร่วมมือ	0.00	0.00	2	2.2	2.2.5	พ.ร.บ.งบประมาณ จาก สอศ.
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การ รายงานการประเมินตนเอง	งานประกัน คุณภาพ	10,200.00	0.00	3	2.0	2.3	
การจัดทำเอกสารรายงานการ ประเมินตนเองของสถานศึกษา (SAR) ประจำปีการศึกษา 2565	งานประกัน คุณภาพ	5,000.00	0.00	3	3.1	3.1.1	
โครงการพัฒนาตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการประกันคุณภาพ ของสถานศึกษาโดยต้นสังกัด	งานประกัน คุณภาพ	0.00	0.00	2	2.3	2.3.1	ไม่มีค่าใช้จ่าย
โครงการประกวด "สุดยอดนวัตกรรม ภาษาไทย" การประกวด สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ประจำปี การศึกษา 2565 ระดับอาชีวศึกษา ชิงเงินรางวัล	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	26,895.00	3	3.1	3.1.1	
โครงการปรับปรุงผลงานเข้าร่วม การแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	5,000.00	3	3.2	3.2.1	
โครงการเข้าร่วมแข่งขันประกวดสิ่ง ประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2565	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	15,280.00	3	3.2	3.2.1	
โครงการพัฒนาอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนรายงานวิจัยนวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ประจำปี การศึกษา 2565 และการต่อยอด ผลงานงานวิชาการ	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	10,200.00	0.00	3	3.2	3.2.1	
โครงการประกวดแข่งขัน สิ่งประดิษฐ์ของคน รุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา ระดับ อาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	11,975.00	3	3.2	3.2.1	
โครงการสร้างองค์ความรู้ทางการ ศึกษาเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี สิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	0.00	3	3.2	3.2.1	พ.ร.บ.งบประมาณ จาก สอศ.

ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	เงินรายได้ สถานศึกษา	อุดหนุน ทั่วไป	มาตรฐานการศึกษา			หมายเหตุ
				ที่	ด้านที่	หัวข้อที่	
โครงการประกวดแข่งขันงานวิจัย บุคคลากรครูและการเผยแพร่ งานทางด้านวิชาการ ของ สถานศึกษา	งานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและ สิ่งประดิษฐ์	0.00	0.00	3	3.2	3.2.1	ไม่มีค่าใช้จ่าย
โครงการเตรียมรับการประเมิน เพื่อ รับรางวัลพระราชทาน สถานศึกษาอาชีวศึกษา ขนาดกลาง ประจำปีการศึกษา 2565	งานประกัน คุณภาพฯ	100,000.00	0.00	2	2.3	2.3.1	
โครงการเตรียมรับการประเมิน เพื่อ รับรางวัลพระราชทาน สถานศึกษาอาชีวศึกษา ขนาดกลาง ประจำปีการศึกษา 2565 ระดับเขต	งานประกัน คุณภาพฯ	100,000.00	0.00	2	2.2	2.3.1	
โครงการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ		396,975.00	59,150.00				

ประชุม/รายงานการประชุม



ระเบียบวาระการประชุม

คณะดำเนินงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ของนักเรียนนักศึกษา

ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

วันอังคารที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประตู่อังสนา วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประประธานแจ้งที่ประชุม

- กำหนดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
- การจัดทำเอกสารรูปเล่ม
- การจัดส่งรูปเล่มเอกสารเพื่อให้ ผอ. ลงนาม/การจัดส่งรูปเล่ม ระดับ สอจ.
- การดำเนินการลงระบบ Thaiinvention
- การเดินทางไปราชการ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรอง

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

- สรุปผลการประเมินข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper) ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา จำนวน ๒๐ ชิ้นงาน

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องที่จะเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ที่ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตประชุม

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ด้วยงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ มีความประสงค์ขอเชิญประชุมคณะดำเนินงาน โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ของนักเรียนนักศึกษา ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขออนุญาตประชุมคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานเข้าประชุม ในวันอังคารที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมประดู่ อังศนา ดังระเบียบวาระการประชุมที่แนบมาพร้อมบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

VA

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดพิจารณา

เชิญ พ. เข้าร่วมการประชุม

ลงชื่อ.....*Thana*.....

(นางสาวพรรศริมา ศรีธรรมรัตน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วันที่.....๘ ธ.ค. ๖๖.....

อนุญาต

ปลวณวิรัช คุ้ม เว็มนเชิญ พ. เป็นประธานการประชุม

ลงชื่อ.....*Thana*.....

(นางสาวพรรศริมา ศรีธรรมรัตน์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

วันที่.....๘ ธ.ค. ๖๖.....

การประชุมโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับสำนักงานอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา (สอจ. สงขลา)

วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566 เวลา 09.00 น.

ณ ห้องประชุมอั่งสนา วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎรนิกร

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	เวลามา	ลายมือชื่อ	เวลากลับ	หมายเหตุ
1	นายเจษฎา อนันทวรรณ		09.00		11.00 น.	
2	นางสาวพรรศิณา ศรีธรรมรัตน์		09.00 น.		11.00 น.	
3	นายสุรเชษฐ ทองเพิ่ม		09.00		11.00	
4	นางสิริภัทร บัวแดง		09.00 น.		11.00 น.	
5	นายจิระยุทธ สุวรรณชาติ		09.00 น.		11.00 น.	
6	นายวุฒิชัย คำแพง		09.00 น.		11.00 น.	
7	นายสุรเชษฐ์ กาพวงค์		09.00 น.		11.00 น.	
8	นางสาวสุณิษา แพรกเมือง		09.00 น.		11.00 น.	
9	นายปณิธาน คุ้มมิกะกุล		09.00 น.		11.00 น.	
10	นายพนัญฑ์ ทองบัว		09.00		11.00	
11	นายนิรุตต์ ทองเอียด		09.00		11.00	
12	นายสิทธิชัย แก้วจุลกาญจน์		09.00 น.		11.00 น.	
13	นายศุภชัย ฉ้วนกลิน		09.00 น.		11.00	
14	นายเหล็กกล้า วิไลลักษณ์		09.00		11.00 น.	
15	นายพีรพงศ์ คงธนธรรมกุล		09.00		11.00 น.	
16	นางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม		09.00		11.00 น.	
17	นางสาวบุษยา อาสาวิมลกิจ		09.00 น.		11.00 น.	
18	นางสาวปรียา ทองวงศ์					
19	นางสาวนภัสวรรณ ปานดำ		09.00 น.		11.00 น.	
20	นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม		09.00 น.		11.00 น.	
21	นางสาวปิยะณัฐ ชัยรอด		09.00 น.		11.00 น.	
22	นายกรวิทย์ ชูวิจิตร					
23	นางสาวศศิวิมล ทิศลักบุรี		09.00 น.		11.00 น.	
24	นางสาวธัญญา สุวรรณวงศ์		09.00 น.		11.00 น.	
25	นายสิขเรศ สุขวัฒน์โชติ		09.00 น.		11.00 น.	
26	นางสาวอัญชลี คำสุวรรณ		09.00 น.		11.00 น.	
27	นางสาวกมล วัฒน		09.00		11.00	

กำหนดการ



กำหนดการจัดงาน

การประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

วันที่ ๒๑-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา และวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. 1 - ลงทะเบียน/รายงานตัวสิ่งประดิษฐ์แต่ละประเภทโดยนักเรียน นักศึกษา ครูที่ปรึกษา ผู้ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ ทั้ง ๖ ประเภท ณ หอประชุมสองทะเล วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. 1 - นักเรียนนักศึกษาที่ส่งผลงานติดตั้งสิ่งประดิษฐ์ทั้ง ๖ ประเภท ติดตั้งสิ่งประดิษฐ์ และตกแต่งบูธให้สวยงามตามสถานที่ที่กำหนด
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. - ประชุมคณะกรรมการตัดสิน ณ ห้องประชุมชลาทัศน์ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๒๐ น. 1 - ประชุมครูที่ปรึกษาและนักเรียนเจ้าของผลงาน ชี้แจง ข้อกำหนดกติกา เตรียมพร้อมพิธีเปิด ณ หอประชุมสองทะเล วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
- เวลา ๑๐.๒๐ - ๑๐.๔๕ น. 1 - พิธีเปิด การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา โดยผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา (หรือผู้แทน) เป็นประธานพิธีเปิด กล่าวรายงานโดยนางอมรรัตน์ จันวัฒน์ ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
- เวลา ๑๐.๔๕ - ๑๑.๐๐ น. 1 - ท่านประธานและแขกผู้เกียรติเยี่ยมชมผลงานและให้กำลังใจนักเรียน นักศึกษา นำเสนอและสาธิตผลงานสิ่งประดิษฐ์
- เวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. 1 - คณะกรรมการตัดสินตรวจเอกสารและให้คะแนนจุดที่ ๑
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. 1 - พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ห้องรับรองแต่ละประเภท
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๓๐ น. ๖ - นักเรียนนักศึกษาจัดวางสิ่งประดิษฐ์เตรียมพร้อมรับการประเมินจากคณะกรรมการ - นักเรียน นักศึกษาผู้ส่งผลงาน นำเสนอและสาธิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ ให้คณะกรรมการตรวจและ ให้คะแนนที่บูธแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ คณะกรรมการให้คะแนน จุดที่ ๔
- เวลา ๑๗.๓๐ - ๒๐.๐๐ น. 3 - คณะกรรมการตัดสินบันทึกผลและส่งคะแนนในภาคแรกส่งให้กับคณะกรรมการ ฝ่ายประมวลผลฯ

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. - นักเรียน นักศึกษาผู้ส่งผลงาน นำเสนอและสาธิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ คณะกรรมการตรวจและ ให้คะแนนที่บูธแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ คณะกรรมการให้คะแนน จุดที่ ๒ และ ๓ และ ๕
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - นักเรียน นักศึกษาผู้ส่งผลงาน นำเสนอและสาธิตผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ คณะกรรมการตรวจและให้คะแนนที่บูธแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์ - คณะกรรมการตรวจให้คะแนนจุดที่ ๖
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - พักรับประทานอาหาร ณ ห้องรับรองแต่ละประเภท
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. - คณะกรรมการฝ่ายประมวลผลการประเมินและสรุปผลการประกวด
- เวลา ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. - พิธีปิดและมอบรางวัล นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษา จังหวัดสงขลา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

หมายเหตุ การแต่งกายในพิธีเปิด (วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖)

- ผู้บริหาร ครูและบุคลากรทางการศึกษา แต่งกายด้วยเสื้อสีแดงของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- นักเรียน นักศึกษา สวมเครื่องแบบนักเรียน นักศึกษา



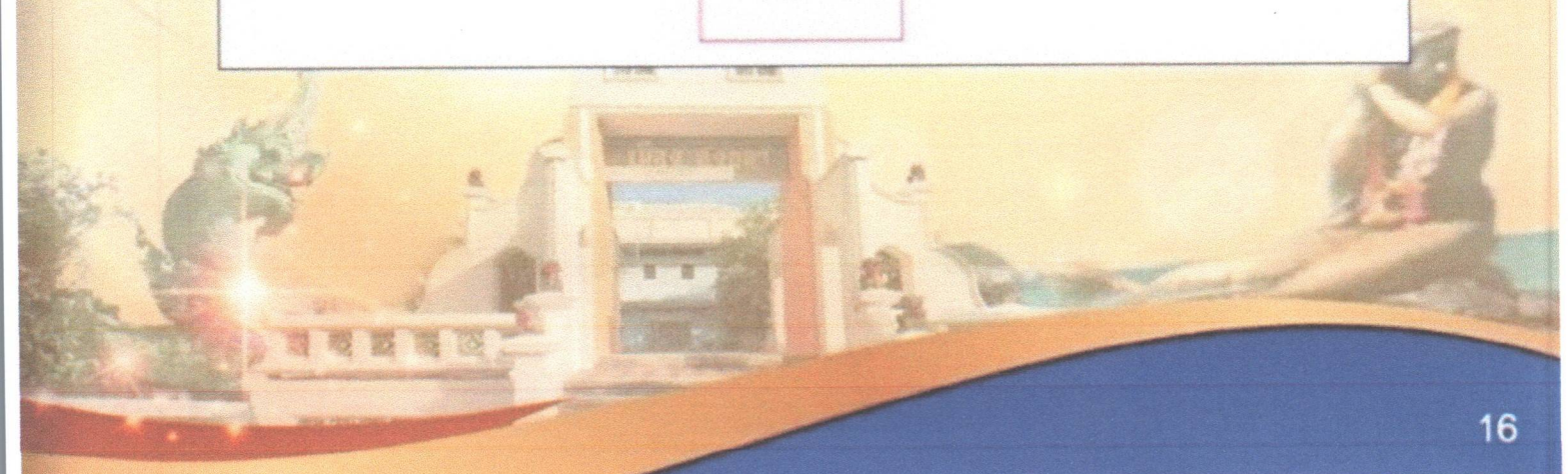
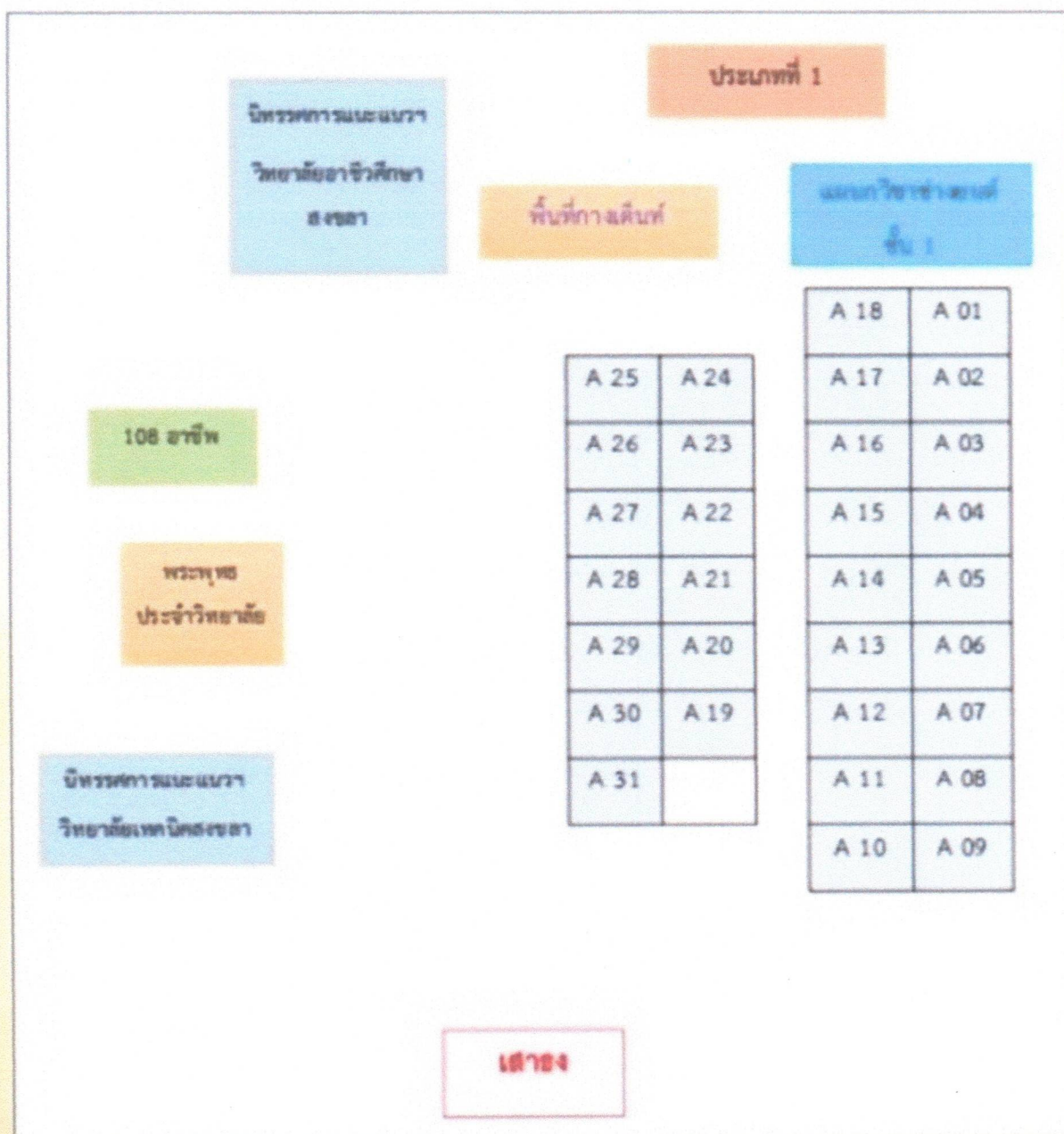
กำหนดการ
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา
ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖
ณ วิทยาลัยเทคนิคสงขลา และ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา

วัน เวลา	กิจกรรมที่ปฏิบัติ	สถานที่
๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖	ลงทะเบียนส่งเอกสารข้อเสนอเชิงแนวคิดข้อเสนอโครงการฯ (ข้อเสนอเชิงแนวคิด Concept Paper) การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา ๒๕๖๖	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖	คณะกรรมการประเมินพิจารณาเอกสารข้อเสนอโครงการฯ (ข้อเสนอเชิงแนวคิด Concept Paper) การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ปีการศึกษา ๒๕๖๖	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
๑ ธันวาคม ๒๕๖๖	แจ้งผลการประเมินไปยังสถานศึกษาในสังกัด สอจ.สงขลา ทุกแห่ง	แจ้งไปยังสถานศึกษา สอจ.สงขลา ทุกแห่ง
๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๖ ภายใน ๑๖.๓๐ น.	วันสุดท้ายของการลงทะเบียนออนไลน์ ฐานข้อมูล Thaiinvention.net ** (ไฟล์อัปโหลด ว-สอศ.๒/ว-สอศ.๓/ภาคผนวก)	Thaiinvention.net
๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ภายใน ๑๖.๓๐ น.	ลงทะเบียนส่งผลงานเข้าร่วมประกวดสิ่งประดิษฐ์ฯ ** (ส่งรูปเล่ม แบบ ว-สอศ.๒/ว-สอศ.๓/ภาคผนวก)	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ภายใน ๑๖.๓๐ น.	ติดตั้งผลงานชิ้นใหญ่และบูธแสดงผลงาน	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
	ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรม สมัยใหม่ ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	
๒๑-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖	ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
	ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรม สมัยใหม่ ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)	
๒๑-๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖	ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์	วิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลา
	ประกาศผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖	วิทยาลัยเทคนิคสงขลา
๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖	สรุปผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖	แจ้งไปยังสถานศึกษา สอจ.สงขลา ทุกแห่ง

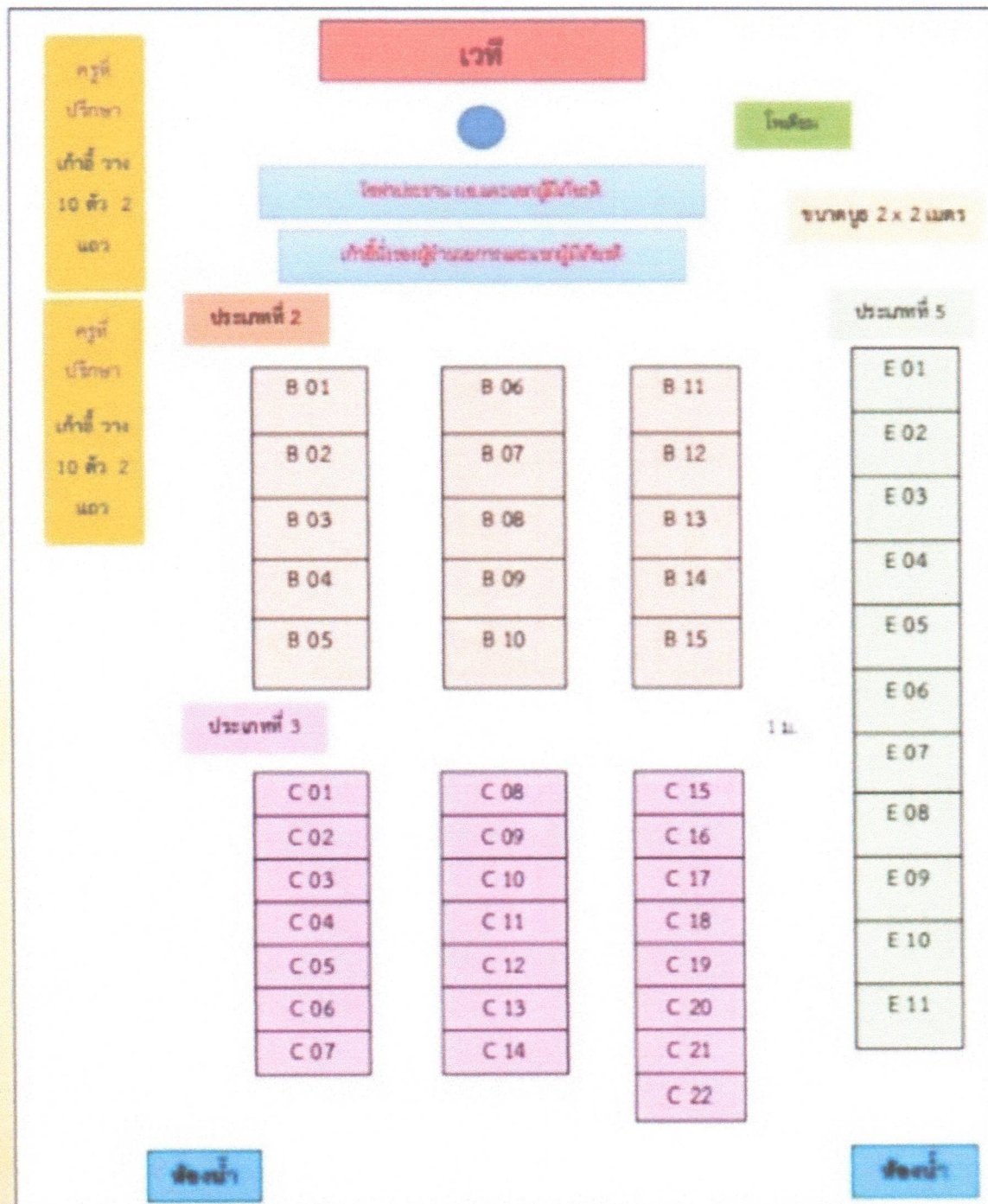
หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แผนผังงานสิ่งประดิษฐ์

แผนผังการจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระหว่างวันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2566
ณ ลานประตู และอาคารอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคสงขลา



แผนผังการจัดการประกวด/ประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระหว่างวันที่ 21 - 22 ธันวาคม 2566
ณ หอประชุมสองทะเล วิทยาลัยเทคนิคสงขลา



เกียรติบัตรงานสิ่งประดิษฐ์

ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณรัตน์ ไชยบุญ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

รางวัลชมเชย ระดับเหรียญทองแดง

ประเภทที่ ๕

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (Health Care)

ไม้เท้าอัจฉริยะ (Smart walking stick)

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภัทรพงศ์ เดยะดี

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

รางวัลชมเชย

ประเภทที่ ๒

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

โมเดล Smart Home แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Smart Home Model Notifications Past LINE Application)

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสาริตา บินทยา

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๔

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

เยลลี่โพรไบโอติก

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพรภรณ์ ชุ่มซอน
วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

รางวัลชมเชย

ประเภทที่ ๑

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่
เครื่องมือเจาะโรตารี

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายคชาวุธ แก้วคง

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๑

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

เครื่องกวนเนกประสงค์

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพัชราภรณ์ ยอดสวัสดิ์

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

รางวัลชมเชย

ประเภทที่ ๒

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภูมินทร์ แยมสุวรรณ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๑

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

อุปกรณ์ขนย้ายถังแก๊ส Gas tank transport equipment

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายคมสัน อักษรคง

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๑

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี การเกษตรอุตสาหกรรมสมัยใหม่

รถตัดหญ้าระบบไฟฟ้า

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายภาคภูมิ พิมพน้อย

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๒

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

รถตุ๊กตุ่นเซนเซอร์วัดระยะจากวัตถุ

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายรัฐวุฒิ พันธุ์ช่วง

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๓

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

รถจักรยานไฟฟ้า

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอภิชาติ สวัสดิ์

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

รองชนะเลิศ อันดับ ๒ ระดับเหรียญเงิน

ประเภทที่ ๓

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

รถจักรยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวกรกัญญา เทพแก้ว

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๖

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์เครื่องประดับศีรษะไต้ฝุ่น

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพุดธิดา มากแสง

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

รางวัลชมเชย ระดับเหรียญเงิน

ประเภทที่ ๔

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

ผลิตภัณฑ์คุกกี้เปลือกกล้วยหอม(Product Development of cookie Banana peels.)

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวเยาวเรศ ป่องกัน

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๖

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

ตุ๊กตาการบูรจากผ้าเหลือใช้ (Camphor doll from leftover fabric)

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอริสา พรหมจรรย์

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๖

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

คอลย์เพิ่มสมรรถนะรถยนต์ (คอลย์โม) V.๒

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายกรวิชญ์ ขวดทอง

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

รางวัลชมเชย

ประเภทที่ ๒

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

คอนโดปลูกผักอัจฉริยะ

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายริสกี ทองใบเพชร

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เข้าร่วมการประกวดระดับอาชีวศึกษาจังหวัด

ประเภทที่ ๒

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

กล่องไปรษณีย์อัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Line

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้ความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



ทดสอบเกียรติบัตร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชลธิดา หวังดี

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

รางวัลชมเชย

ประเภทที่ ๖

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

Dahlia patch แผ่นแปะลดเลือนฝ้ากระจุดต่างดํา จากสารสกัดดอกดาหลา

"สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา

ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา จังหวัดสงขลา

ขอให้มีความเจริญก้าวหน้ายิ่ง ๆ ขึ้นไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

(.....)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

