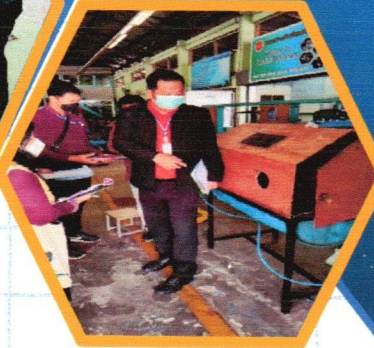
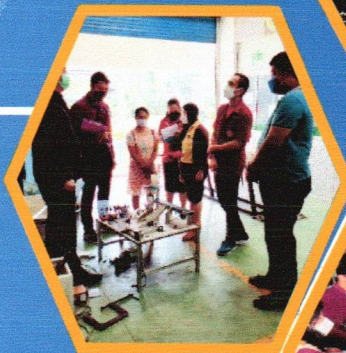


ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔



## วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม



รายงานผลการประกวด สิ่งประดิษฐ์ของ  
คนรุ่นใหม่ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับ สถานศึกษา ในรูปแบบออนไลน์

งานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

### จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระดับสถานศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมเห็นความสำคัญของการสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่จะนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน สถานศึกษา และชุมชน รวมถึงมีการส่งเสริมเผยแพร่ผลงานออกสู่ภายนอก เช่น การเผยแพร่ทางเว็บไซต์ การเผยแพร่ให้กับ สถานศึกษาในเครือข่าย โครงการวิชาชีพของนักศึกษาทุกสาขาวิชา ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากกระบวนการเรียน การสอนที่มุ่งเน้นการใช้งานวิจัย การใช้สื่อ นวัตกรรม และการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ รวมถึงการ จัดทำโครงการวิชาชีพของ นักเรียน นักศึกษา ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาสังคม ชุมชน โดยทุกสาขางานมี การจัดทำหรือสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียน การสอน การประกอบอาชีพ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมมีการเผยแพร่ผลงาน สิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ในการ พัฒนาการเรียนการสอน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ของครูผู้สอน ผู้บริหาร และนักศึกษาดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	แผนกวิชา	จำนวนผลงาน	จำนวนผลงาน		หมายเหตุ
			จำนวนเล่ม	คิดเป็น ร้อยละ	
๑	สามัญสัมพันธ์	-พืชม่าสำหรับอายุคลอเรลล่า -แผ่นอโรมาบำบัดใช้จากกระดาดเปลือก ทุเรียน	๒	๑๐.๕	
๒	เทคนิคพื้นฐาน		-	-	
๓	ช่างไฟฟ้ากำลัง	-เครื่องจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย -อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหล เอนกประสงค์ -แบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะผ่านไลน์ แจ้งเตือนด้วยเครื่องจับ -ตู้ไปรษณีย์ เปิด ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือน ผ่านทางไลน์ -เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ -ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา -เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ -ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด -ตู้อบแห้งสองพลังงาน -เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงาน แสงอาทิตย์	๑๐	๕๒.๖	
๔	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	-SMART FARM	๑	๕.๒	

๕	ช่างก่อสร้าง	-เครื่องยิงทราย	๑	๕.๒	
๖	ช่างยนต์	-เครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซิลรถจักรยานยนต์	๑	๕.๒	
๗	ช่างกล	-ระบบลำเลียงอัตโนมัติ	๑	๕.๒	
๘	ช่างเชื่อมโลหะ				
๙	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	-แอปพลิเคชันคำนวณค่าดัชนีมวลกาย (BMI) V.2	๑	๕.๒	
๑๐	การบัญชี				
๑๑	การตลาด	-ตัวช่วยใบเตยน้ำขิงกระชาย	๑	๕.๒	
๑๒	การโรงแรม				
๑๓	คหกรรม	-ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดหมู่บูชา	๑	๕.๒	
๑๔	อาหารและโภชนาการ				
๑๕	หัตถกรรม				
๑๖	ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์				
รวม			๑๙	๑๐๐	

### สัดส่วนจำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์

ปีการศึกษา	เป้าหมาย	จำนวนผลงานที่เข้าร่วมทั้งหมด	ร้อยละ
๒๕๖๔	๑๙	๑๙	๑๐๐
รวม	๑๙	๑๙	๑๐๐



## บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

เลขที่รับ ๒๔๗๐/๒๕๖๕

วันที่ ๓๑.๑.๖๕

เวลา ๑๗.๐๐ น.

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ที่ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร

ตามคำสั่งวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร ที่ ๒๐๗๖ / ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะและการจัดทำ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และโครงการงานวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ให้สามารถคิดค้นผลงานสิ่งประดิษฐ์ สนับสนุน ต่อยอดโครงการงานวิชาชีพสู่สิ่งประดิษฐ์และงานวิจัย นั้น

ในการนี้ งานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ได้ดำเนินการโครงการข้างต้น เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลสรุปโครงการ ดังเอกสารที่แนบท้ายบันทึกข้อความฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

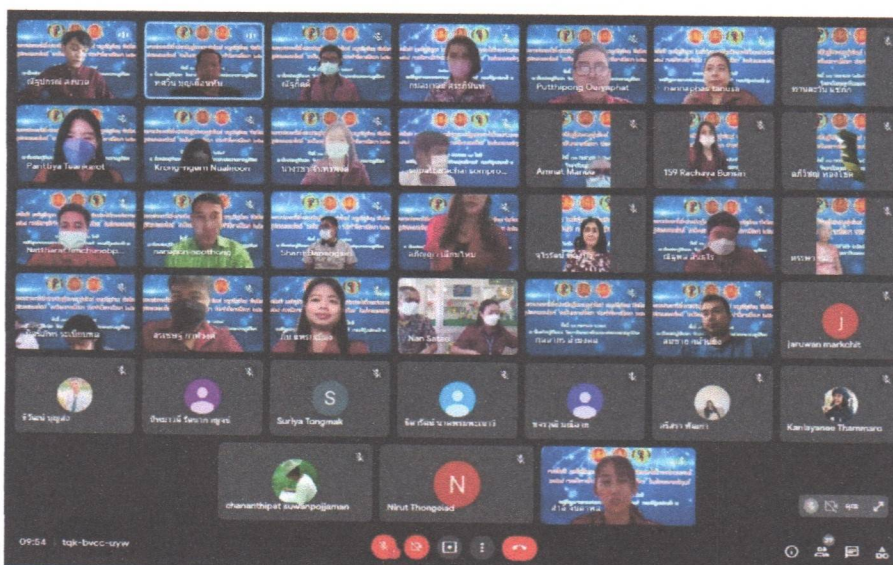
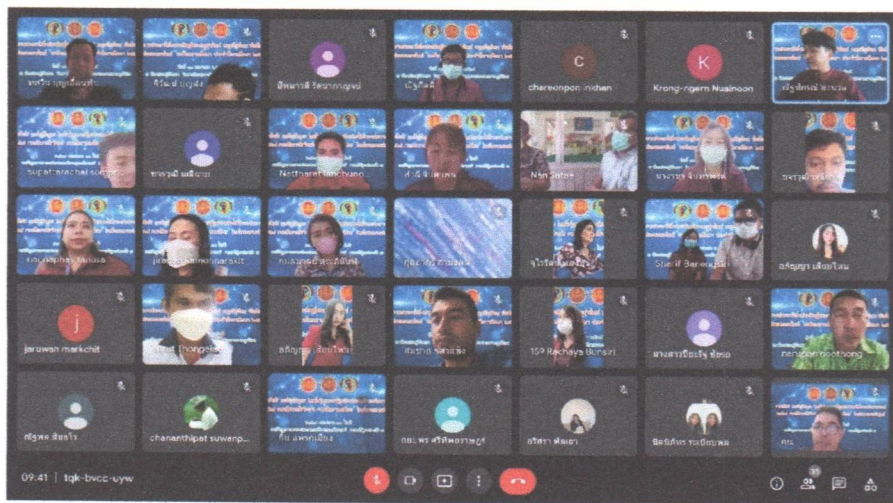
ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

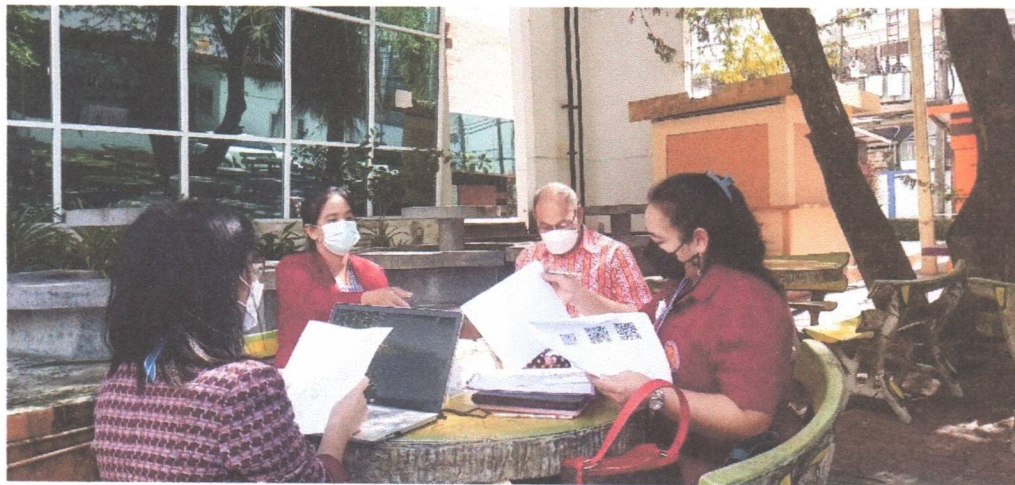
หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

<input checked="" type="radio"/> ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดทราบ <input type="radio"/> ..... ลงชื่อ..... (นายทศวิน บุญเถื่อนทับ) รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วันที่.....	<input checked="" type="radio"/> ทราบ <input type="radio"/> ..... ลงชื่อ..... (นายณัฐกิตติ ศรีสงศักดิ์ธนา) ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหหลวงประธานราษฎร์นิกร วันที่.....
---	--

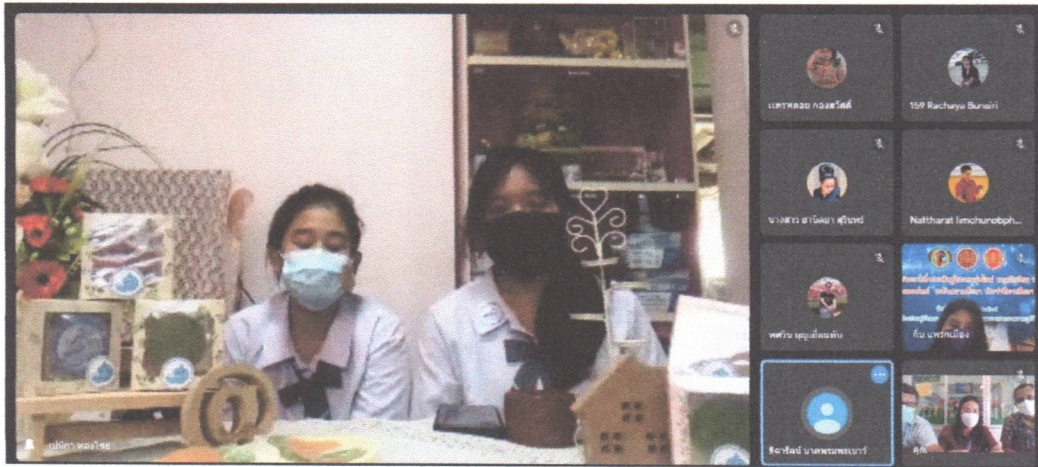
ภาพประกอบ การแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่(สอศ.) ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564



ภาพประกอบการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่(สอศ.)ระดับสถานศึกษาประจำปีการศึกษา2564 (ต่อ)



ภาพประกอบการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่(สอศ.)ระดับสถานศึกษาประจำปีการศึกษา2564 (ต่อ)



ภาพประกอบการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่(สอศ.)ระดับสถานศึกษาประจำปีการศึกษา2564 (ต่อ)





รายงานผลการประเมินสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ “ นวัตกรรมอาชีวศึกษาเพื่อแก้ปัญหาความยากจน”  
ประจำปีการศึกษา 2564 ระดับอาชีวศึกษาจังหวัดสงขลา ดังนี้

ลำดับ ที่	ประเภทที่	ชื่อผลงาน	แผนกวิชา	ระดับเหรียญ	รางวัลที่ได้รับ	หมายเหตุ
๑	๑	การพัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณ ค่าดัชนีมวลกาย (BWI V. ๒ )	แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศ อันดับ 1	
๒	๑	อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหล เอนกประสงค์	แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ	เหรียญเงิน	-	
๓	๑	ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	เหรียญทองแดง	-	
๔	๑	แบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะ ผ่านไลน์แจ้งเตือนด้วยเครื่องจับ เซนเซอร์อัลตราโซนิก	แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ	เหรียญทองแดง	-	
๕	๑	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	เหรียญทองแดง	-	
๖	๑	ตู้โปรขมีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้ง เตือนผ่านทางLine	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	ชมเชย	-	
๗	๑	ระบบลำเลียงอัตโนมัติ	แผนกวิชาช่างกลโรงงาน		-	
๘	๒	ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	เหรียญทองแดง	-	
๙	๒	เครื่องซาร์โทรศัพท์แบบหยอด เหรียญ	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	เหรียญทองแดง	-	
๑๐	๒	เครื่องช่วยล้างและทดสอบ หัวฉีดรถจักรยานยนต์	แผนกวิชาช่างยนต์	เหรียญทองแดง	-	
๑๑	๒	ตู้อบแห้ง ๒ พลังงาน	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	ชมเชย	-	
๑๒	๒	เครื่องยิงทราย	แผนกวิชาช่างเชื่อม	ชมเชย	-	
๑๓	๓	เต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย	แผนกวิชาการตลาด	เหรียญทองแดง	-	
๑๔	๔	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติ พลังงานแสงอาทิตย์	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม	เหรียญทองแดง	-	
๑๕	๔	SMART FARM	แผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์	เหรียญทองแดง	-	
๑๖	๕	แผ่นแปะโรมาป้องกันหวัด และเชื้อแบคทีเรีย	แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์		-	
๑๗	๕	เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวม หน้ากากอนามัย	แผนกวิชาไฟฟ้าควบคุม		-	
๑๘	๕	พืชฆ่าสาหร่ายคลอเรลล่า	แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์		-	
๑๙	๕	ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทย ประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจาก ผ้าลายไทยทอง	แผนกวิชาคหกรรม ศาสตร์		-	



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.

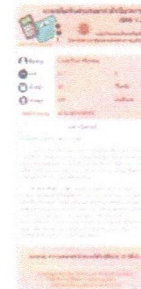
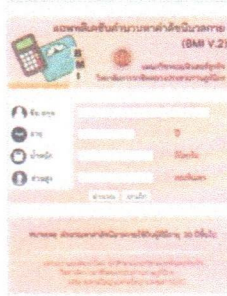


ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : การพัฒนาแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2)

งบประมาณ : 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 อ.กาญจนนิษฐ์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว สาธิกา เจริญสง

2. นางสาว ณัฐภรณ์ อูโรกุล

3. นาย สุกกิ้นท์ ศรีสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นาย นฤพล หนูทอง

narupon912@gmail.com

0954395508

2. นาย ขจรวุฒิ มณีฉาย

Kajonwut10@gmail.com

0801406744

3. นางสาว นันทิศา ขาดิกระพันธ์

nanthisa16@gmail.com

0655635915

4. นาย ธนวรรณ ถนอมชู

583014@egat.co.th

0842582519

5. นาง อรทัย หนูทอง

orathai.n1980@gmail.com

0849781019

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาการพัฒนแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ สถิติที่ใช้ในการวิจัย คือ ค่าเฉลี่ย ผลการวิจัยมีดังนี้ ประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2) พบว่าค่าประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2) สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2) อยู่ในระดับดีมาก ( = 4.50) และค่าความพึงพอใจของแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย (BMI V.2) อยู่ในระดับดีมาก ( = 4.56)

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

1. เป็นแอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย สำหรับบุคคลที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป
2. ระบบการทำงานเป็นแบบเว็บแอปพลิเคชันออนไลน์
3. เพื่อใช้บอกดัชนีความสัมพันธ์กับระดับไขมันที่สะสมอยู่ใต้ผิวหนังในร่างกาย
4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการดูแลสุขภาพของบุคคลที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป
5. เพื่อให้ทุกคนที่สนใจเรื่องสุขภาพเกิดความตระหนักและดูแลสุขภาพให้ดียิ่งขึ้น
6. เพื่อให้บุคคลทั่วไปที่ยังไม่เคยดูแลสุขภาพเข้าใจและเริ่มดูแลสุขภาพมากยิ่งขึ้น
7. เพื่อให้ทราบถึงปริมาณอาหารที่ควรทานในแต่ละวันให้ครบถ้วน



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.

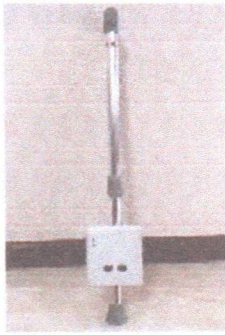


ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา

งบประมาณ : 3,400 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย กิตติพงศ์ คงชนะ

2. นาย ธนพล ไจระจำง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย สว่าง คงชนะ	Sawang2516@hotmail.co.th	0897338074
3. นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติรี	su.jeerayu@gmail.com	0987127929
4. นาย ทฤบดีรินทร์ บุญเลิศ	p.t.-khon@hotmail.com	0896545243
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

บทคัดย่อ :

ผลการวิจัยมีดังนี้ ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.37 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก (= 4.50) และคุณภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.44)

คุณลักษณะ

ไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา หมายถึง

และประโยชน์ :

เป็นไม้เท้าที่สามารถใช้ในการขับเคลื่อนโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบเซนเซอร์อัลตราโซนิกใช้ไฟ 5 V เป็นตัวเซ็นระยะสิ่งกีดขวาง ในระยะ 50 cm โดยมีการประมวลผลและแสดงผลออกมาในรูปแบบของเสียงได้สะดวกตามความต้องการของผู้ใช้ ใช้แบตเตอรี่ 9 V จ่ายไฟให้กับไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา

1. ช่วยลดอันตรายจากอุบัติเหตุการชนสิ่งของ
2. ช่วยให้ผู้พิการทางสายตาสะดวกสบายมากขึ้นไปไหนมาไหนคนเดียวได้
3. ลดมลพิษ



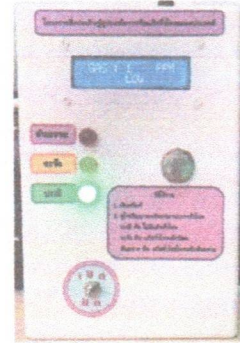
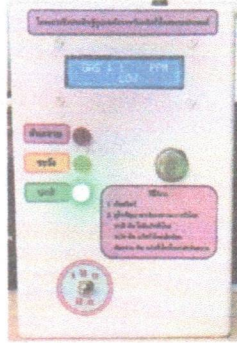
แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : โครงการสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์      งบประมาณ : 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. นางสาว ธัญญา ยอดแก้ว     | 2. นางสาว วิมลสิริ นาคติลก |
| 3. นางสาว สุพิชฌาย์ แก่นทอง |                            |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย นฤพล หนูทอง	narupon912@gmail.com	0954395508
2. นาย ขจรวุฒิ มณีฉาย	Kajonwut10@gmail.com	0801406744
3. นางสาว นันทิศา ซาติกระพันธ์	nanthisa16@gmail.com	0655635915
4. นาง อรทัย หนูทอง	orathai.n1980@gmail.com	0849781019
5. นาย ธนวรรณ ถนอมชู	583014@egat.co.th	0842582519

**บทคัดย่อ :** เนื่องจากอัคคีภัยเป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากความประมาท รู้เท่าไม่ถึงการณ์ในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า การใช้พลังงานเชื้อเพลิง ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัยแล้วย่อมก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ปัจจุบันระบบเตือนภัยภายในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะขนาดใหญ่ ขนาดย่อย บริษัท ร้านค้า และอยู่อาศัยมีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมาก เพื่อให้ผู้ดูแลควบคุมทราบและแก้ไขปัญหาป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ได้ทันเวลา ซึ่งภัยอันตรายที่เกิดขึ้นบ่อยที่สุดคือภัยอันตรายเกี่ยวกับแก๊สรั่วไหล ดังนั้นผู้วิจัยเห็นความสำคัญดังกล่าวจึงจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์ เพื่อป้องกันและลดการสูญเสีย

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องจับตรวจจับแก๊สรั่วไหล แสดงผลปริมาตรของแก๊สผ่านหน้าจอ monitor พร้อมทั้งแสดงสถานะเป็นไฟและเสียงแจ้งเตือน แจ้งเตือนแก๊สรั่วไหลให้รับรู้ถึงสถานการณ์ล่วงหน้าก่อนที่จะมีเหตุร้ายเกิดขึ้น



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ระบบลำเลียงอัตโนมัติ

งบประมาณ : 20,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. นาย ชัยวัฒน์ ชัยฉิม      | 2. นาย ฉันทกร โฉมอุทัย |
| 3. นาย ดนุรจ โขะเบ็ญอาหลี   | 4. นาย นพตล แก้วสมวงศ์ |
| 5. นาย มุฮัมหมัด เบ็ญกัวลัฟ |                        |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย อีรัชัย มากชิต	TEERACHAIMARK@gmail.com	0813682355
2. นาย อตินันต์ สะแต	Adinan2235@gmail.com	0856408574
3. นาย มีนิจ บุญแพทย์	Memij_b@yahoo.com	0848547195
4. นาย ณภัทร โฆษิตพันธ์วงศ์	napat_k@hotmail.com	0816797696
5. นาย ณัฐพล สินธโร	nuttapho30105@gmail.com	0831830105

**บทคัดย่อ :** การสร้างระบบลำเลียงอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบลำเลียงอัตโนมัติที่สามารถลำเลียงชิ้นงานได้จริงและเพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและระบบลำเลียงอัตโนมัติเครื่องสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ และสามารถสร้างได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้จำนวน 1 เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**คุณลักษณะและประโยชน์ :**

1. ได้ชิ้นงานที่ลำเลียงจากระบบลำเลียงอัตโนมัติ
2. ช่วยให้การดำเนินงานสะดวกรวดเร็วขึ้น
3. ได้ชิ้นงานเพื่อต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงวิชาการ
4. เป็นแนวทางให้ผู้สนใจนำไปศึกษาวิจัยและพัฒนาต่อ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย อธิพงษ์ พูลประภัย
2. นาย นันทวัฒน์ ยะฉิน

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย สว่าง คงชนะ	Sawang2516@hotmail.co.th	0897338074
3. นาย เอกชัย มณี	Eakachai@hotmail.com	0900742563
4. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิ่น	Noog_mmm_ptl@hotmail.com	0996124513
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก (= 4.53) และคุณภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.49)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLineที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้ปกติ ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLineสามารถใช้งานได้ 24 ชั่วโมง ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLineที่สร้างขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับดี ใช้เป็นข้อเสนอความคิดเห็น  
เพิ่มความสะอาดสวยงามต่อผู้ใช้งาน  
เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับข่าวสารได้ทันที่



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย วรวิทย์ ชูทอง

2. นาย ชนศักดิ์ แซ่ลู่

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุรียา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย อำนาจ ลาพินี	ampnuay.la@hotmail.com	0816093049
3. นาย สุรชัย แยมทิม	scym2812@gmail.com	0869630322
4. นางสาว พีรดา พรหมยก	pherada664@gmail.com	0973548503
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ใน ระดับดี (= 4.48) และคุณภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ใน ระดับดี (= 4.45)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ หมายถึง อุปกรณ์สำหรับตรวจวัดค่าสภาพอากาศ ประมวลผลและเก็บข้อมูลไว้ในบอร์ด โดยอาศัยพลังงานจากแสงอาทิตย์ ส่งพลังงานให้เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่นละออง ค่าที่ตรวจได้จะส่งไปยังหน้าจอ เพื่อแสดงค่า ระบบส่งกำลัง ใช้แบตเตอรี่ 9 V จำนวน 2 ก้อน ใช้เฝ้าระวังสุขภาพอนามัย ใช้ตรวจสอบฝุ่นละอองในอากาศ ใช้วัดค่าฝุ่นละอองในอากาศไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดรถจักรยานยนต์ งบประมาณ : 13,550 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| 1. นาย ธนากร ดวงใจ     | 2. นาย พัทธพล หานุกภาพ       |
| 3. นาย ชาญชัย แก่นนาดี | 4. นางสาว วรรณพร เฉลิมวรบุตร |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย นิรุตต์ ทองเอียด	nirutt44@gmail.com	0992478552
2. นางสาว กมลมาลย์ สุระภินันท์	kamonmarn6674@gmail.com	0640456674
3. นาย อำนาจ มณี	p.le2533@hotmail.com	0887900526
4. นาย สิรพงษ์ สุขเกษม	Pongengine@gmail.com	0862902717

**บทคัดย่อ :** การศึกษาวิจัยเครื่องล้างหัวฉีดมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างเครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซินรถจักรยานยนต์ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของเครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซินรถจักรยานยนต์ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ นักศึกษา ปวช. (ประกาศนียบัตรวิชาชีพ) ชั้นปีที่ 1 จำนวน 20 คน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล แบบประเมินความพึงพอใจโครงการเครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซินรถจักรยานยนต์ การเก็บรวบรวมข้อมูล สื่อการเรียนการสอนชุดนี้เหมาะสำหรับผู้สนใจศึกษาค้นคว้าและนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี และสามารถนำสิ่งประดิษฐ์สู่เชิงพาณิชย์ เพื่อให้สถานประกอบการหรือผู้ประกอบการจักรยานยนต์ใช้เป็นอุปกรณ์ในการซ่อมหัวฉีดรถจักรยานยนต์

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ใช้ในการล้างและทดสอบหัวฉีดรถจักรยานยนต์ เป็นการพัฒนานวัตกรรมที่ใช้ในกระบวนการเรียนการสอนที่มีศาสตร์และศิลป์ทางสาขาวิชาชีพด้านงานยานยนต์และสามารถนำผลการสร้างนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาสื่อที่จะใช้ประกอบการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับนักศึกษาได้อย่างเหมาะสมกับความรู้ความสามารถและเพื่อให้นักศึกษามีพัฒนาการทั้งทางด้านความรู้ทักษะในการปฏิบัติงานด้านการบำรุงรักษาจักรยานยนต์และต่อยอดความคิดของผู้เรียนที่จะพัฒนาสื่อหรืออุปกรณ์นำสิ่งประดิษฐ์สู่เชิงพาณิชย์ เพื่อให้สถานประกอบการหรือผู้ประกอบการจักรยานยนต์ใช้เป็นอุปกรณ์ในการซ่อมหัวฉีดรถจักรยานยนต์





แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.

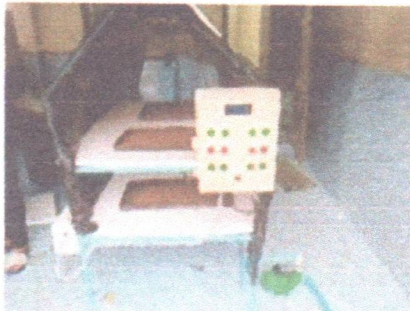


ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด

งบประมาณ : 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ต.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ปิยะพงษ์ นวลจันทร์

2. นาย พรเทพ พานิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติ	su.jeerayu@gmail.com	0987127929
3. นาง รชา จันทรวงศ์	phing_racha@hotmail.com	0862957121
4. นางสาว กรองเงิน นวลนุ่น	nualnoon2010@hotmail.com	0862974870
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดสามารถทำงานได้ปกติประสิทธิภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 15.36 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้คุณภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก (= 4.34) และคุณภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.44)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด หมายถึง ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด และอาศัยไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นหน่วยประมวลผลกลาง โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จของโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12 V  
 1. ใช้เป็นตู้ควบคุมสำหรับเกษตรกรที่ทำฟาร์มระบบปิด  
 2. ทำให้ผู้ใช้งานมีเวลาไปทำอย่างอื่นมากขึ้น เช่น พัฒนาตัวเอง หรือทำอาชีพเสริม  
 3. สามารถลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรได้



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ

งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ธนาวุฒิ มีดมาก

2. นาย ธนัตต์ สุริยาภรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิน	Noog_mmm_ptl@hotmail.com	0996124513
3. นาย ทฤบดีนทร์ บุญเลิศ	p.t.-khon@hotmail.com	0896545243
4. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453
5. นางสาว พีรดา พรหมยก	pherada664@gmail.com	0973548503

<b>บทคัดย่อ :</b>	ผลการวิจัยมีดังนี้ ประสิทธิภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ พบว่าสามารถใช้งานได้เฉลี่ย 11.2 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดี และคุณภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก
<b>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</b>	เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ หมายถึง เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ เป็นโดยอาศัยหลักการพลังงานแสงอาทิตย์ 12V และใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้า กระบวนการขับเคลื่อนของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญและอาศัยไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นหน่วยประมวลผล กลาง โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12V 1. เสริมรายได้ให้แก่ชุมชน 2. เป็นแหล่งพลังทดแทน 3. สดมลพิษ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้อบแห้ง 2 พลังงาน

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพพลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ต.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว สุทธิกานต์ สุวรรณมณี

2. นาย ปິณณธร ไชยพูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิน	Noog_mmm_ptl@hotmail.com	0996124513
3. นาย ชนนท์ธิพัฒน์ สุวรรณพจมาน	Chanan6651@gmail.com	0992936651
4. นาย สุรชัย แยมทิม	scym2812@gmail.com	0869630322
5. นาย อำนวย ลาพินี	ampnuay.la@hotmail.com	0816093049

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้อบแห้ง 2 พลังงานสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงานพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.21 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี ( = 4.45 ) และคุณภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( = 4.48)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ตู้อบแห้ง 2 พลังงาน หมายถึง, ที่สามารถป้องกันรังสี UV จากแสงอาทิตย์ระบบทำความร้อนร่วม ฮีตเตอร์ภายในตัวตู้อบในกรณีที่แสงอาทิตย์น้อย หรือต้องการอบต่อในช่วงที่ไม่มีแสงแดด(ออฟชั่น)ระบบกระจายความร้อนและขับเคลื่อนด้วยพัดลม DC 12V ตัวแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 20 วัตต์ ใช้สำหรับป้องกันแมลงวันวางไข่หรือสัตว์มากัดกิน ใช้ป้องกันฝุ่นละอองต่างๆ ใช้เพื่อลดเวลาการตากแห้งลงเมื่อเทียบกับตากตามธรรมชาติ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย

งบประมาณ : 2,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. นางสาว นิลนัทธ ระเบียบพล | 2. นางสาว ทานตะวัน แซ่ก๊ก |
| 3. นาย สिरา นิยิ            | 4. นาย อภิวิษณุ ทองโชค    |
| 5. นางสาว กนกวรรณ ศรีทองคำ  | 6. นางสาว นภกร พรหมมา     |
| 7. นางสาว สรียา มะหมื่น     | 8. นางสาว กัญธิกา พุดัย   |
| 9. นางสาว อุษา สอนมา        |                           |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว ธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม	thanyajen.x@gmail.com	0954435997
2. นางสาว ปรียา ทองวงศ์	preeyajook@hotmail.com	0869666983
3. นางสาว สุปรียา ทองสง	supriya.thongsong@gmail.com	0989155309
4. นาง กอบพร ศรีพิทยราษฎร์	s_kobpon@hotmail.com	0810968716
5. นางสาว อภิญญา เสียมไหม	seammaiapinya@gmail.com	0990341316

บทคัดย่อ :

รายงานการวิจัย เรื่อง เต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย 1.1 ปริมาณน้ำตาลในเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชายต่างกันคะแนนทางด้านประสาทสัมผัสแตกต่างกัน 1.2 ผู้เชี่ยวชาญให้การยอมรับเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชายที่อัตราส่วน 30:70 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล โดยนำมาวิเคราะห์ข้อมูล ค่าสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) เพื่อพัฒนาเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย 1.1 ศึกษาปริมาณน้ำตาลในเต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชายต่างกันคะแนนทางด้านประสาทสัมผัสแตกต่างกัน สรุปได้ว่า เมื่อนำไปทดลองทางประสาทสัมผัส ทำการประเมินโดยผู้ชิมที่ผ่านกระบวนการฝึกฝนจำนวน 10 คน ในด้านลักษณะปรากฏ กลิ่นหอม รสชาติ สี และ ความชอบโดยรวม พบว่า ปริมาณ 5 กรัมได้รับการยอมรับมากที่สุด 1.2 การศึกษาปริมาณน้ำขิงและกระชาย 3 สูตร ผู้ทดสอบให้การยอมรับ ในระดับมาก ในสูตรที่ขิงปริมาณ 30 กรัม

	ช่องทางบริหารจัดการจำหน่าย และ ด้านการส่งเสริม อยู่ในระดับมาก (x: 3.67)
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้ช่วยใบเตยน้ำขิงกระชาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาจากการรับประทานอาหารทานเล่น ที่พร้อมรับประทาน</li> <li>2. ได้ช่วยใบเตยน้ำขิงกระชาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างสรรค์ขึ้น จากนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่ ประจำปี 2564 เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่สินค้า และเพิ่มความหลากหลายของผู้บริโภค</li> <li>3. ได้ช่วยใบเตยน้ำขิงกระชาย บรรจุในบรรจุภัณฑ์พลาสติก แบบทนความร้อนและป้องกันอากาศเข้า</li> <li>4. อุดมไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการ ที่ให้พลังงานสูงสุดเพียงแค่ 70 กิโลแคลอรี</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้ผลิตภัณฑ์ได้ช่วยใบเตยน้ำขิงกระชายพร้อมรับประทานบรรจุในถ้วยที่สามารถเวฟให้ร้อนได้</li> <li>2. เป็นแนวทางในการใช้ประโยชน์จากนมถั่วเหลือง และสมุนไพร</li> <li>3. ช่วยส่งเสริมการหารายได้ระหว่างเรียน</li> <li>4. สามารถส่งเสริมเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน</li> </ol>

(61508/1 24-01-2022 11:03)



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.

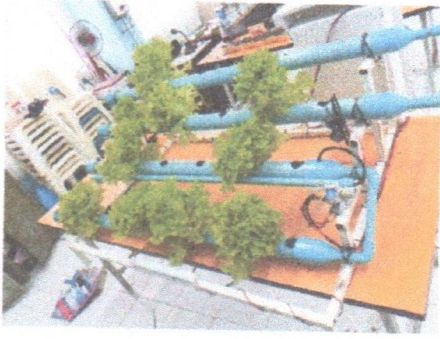


ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : SMART FARM

งบประมาณ : 8,250 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกัร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ศักดิ์ชัย ปรานนารายณ์

2. นาย ปิยะพงศ์ นวลจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุภัทรชัย สมพรหม	suppattarachai2037@gmail.com	0897337607
2. นาย พุทธิพงศ์ อูยยะพัฒน์	putthipong_oui@hotmail.com	0897396321
3. นาง จารวรรณ มากชิต	Jaruwan@hotmail.com	0814568752
4. นางสาว ปิยะณัฐ ชัยรอด	piyanat@gmail.com	0918651485

บทคัดย่อ :

การพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับแปลงผักอัจฉริยะนั้น กำลังเป็นที่สนใจและมีการพัฒนาจากหลากหลายบริษัท ถือได้ว่าเป็นสิ่งที่ชาวเกษตรกร ยุค 4.0 เริ่มมีการใช้งานอย่างแพร่หลายและถือเป็นสิ่งที่เกษตรกรจำเป็นต้องมี แต่เครื่องแปลงผักอัจฉริยะในปัจจุบันยังขาดความสามารถทางด้าน การจดจำอุณหภูมิตามความต้องการของผู้ใช้งานที่มากกว่า 1 คน อีกทั้งเมื่อใช้งานไปในระยะยาว เมื่อต้องการดูข้อมูลด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าและอุณหภูมิ และสภาพอากาศ ในแปลงแปลงผักอัจฉริยะ ทั่วไปในปัจจุบันยังไม่สามารถทำได้ ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาแปลงผักอัจฉริยะในเทคโนโลยีไอโอทีที่มีแนวความคิดให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลสถิติแปลงผักอัจฉริยะโดยสามารถดูรายงานได้ผ่านทาง การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

เพื่อสร้างแปลงผักอัจฉริยะที่ดูรายงานผลผ่านการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต  
เพื่อดูการใช้พลังงานและอุณหภูมิและสภาพอากาศ  
เพื่อเก็บผลด้านสถิติการดูแลแปลงผัก  
แปลงผักอัจฉริยะในเทคโนโลยีไอโอทีที่มีแนวความคิดให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลสถิติแปลงผักอัจฉริยะโดยสามารถดูรายงานได้ผ่านทาง การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ งบประมาณ : 4,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย นราวิชญ์ นิลทรีรัตน์ 2. นาย สิทธิชัย เหล่าทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย ชารีฟ บาเน็งศิริ	deedotcom1@gmail.com	0869660606
3. นาย เอกชัย มณี	Eakachai@hotmail.com	0900742563
4. นาย ชนนท์ธิพัฒน์ สุวรรณพจมาน	Chanan6651@gmail.com	0992936651
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์สามารถทำงานได้ปกติประสิทธิภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.23 ชั่วโมง แสดงว่าคุณภาพประสิทธิภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้คุณภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดี ( = 4.48) และคุณภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( = 4.51)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้ากระบวนการขับเคลื่อนที่เกิดจากการชาร์จของโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12 V

1. เพิ่มความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน
2. ใช้เป็นประโยชน์แก่ผู้เพาะเลี้ยงปลา
3. ลดมลพิษและประหยัดพลังงาน



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แผ่นแปะโรมาป้องกันหวัดและเชื้อแบคทีเรียในอากาศ  
 จากกระดาษเส้นใยเปลือกทุเรียน  
 งบประมาณ : 1,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. นางสาว เปมิกา ทองไสย      | 2. นางสาว อิตารัตน์ นาคพรมพะเนา |
| 3. นางสาว ศิริวรรณ พลสวัสดิ์ | 4. นางสาว ลดาวัลย์ วัฒนณี       |
| 5. นางสาว ชลธิชา นาคทกวิก    | 6. นางสาว จุฑารัตน์ พรมขวัญ     |
| 7. นางสาว ฟารีดา เล่งกุล     |                                 |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาง หทัยชนก จิตปลื้ม	Nokhathai8@hotmail.com	0807157165
2. นาง รชา จันทพงษ์	phine_racha@hotmail.com	0862957121
3. นาง จุไรรัตน์ ทองบัว	jurairat.t@hotmail.com	0819592276
4. นางสาว ศศิวิมล ทิศสักบุรี	Sasiwimon@gmail.com	0936643068
5. นาย ณัฐรัชต์ ลิ้มขุนพรรัตน์	aodlocal@hotmail.com	0815417422

**บทคัดย่อ :** ใช้บำบัดอาการเจ็บป่วยจากอาการเป็นไข้หวัดด้วยใช้โรมาเธอราพี (Aromatherapy) ซึ่งเป็นศาสตร์ในการใช้น้ำมันหอมระเหย เป็นผลิตภัณฑ์แผ่นแปะยาจากสมุนไพรโดยใช้รูปแบบของโรมาเธอราพี (Aromatherapy) และสมุนไพรเดี่ยว ทั้งในรูปแบบของวัตถุดิบและใช้เส้นใยพืชในการกักเก็บกลิ่นของสารสกัดในพืชจากเปลือกทุเรียน ซึ่งเปลือกทุเรียนมีความเป็นเส้นใยค่อนข้างสูงกว่าพืชชนิดอื่น และสามารถกักเก็บกลิ่นของสารสกัดหอมแดงได้ ซึ่งเปลือกทุเรียนเป็นเศษวัสดุเหลือใช้ที่มีปริมาณมากท้องถิ่นทางภาคใต้

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** แผ่นแปะโรมาป้องกันหวัดและเชื้อแบคทีเรียในอากาศ จากกระดาษเส้นใยเปลือกทุเรียน ใช้บำบัดอาการไข้หวัดจากสารสกัดธรรมชาติ ด้วยใช้โรมาเธอราพี (Aromatherapy) หรือ สุนทรบำบัด ซึ่งเป็นศาสตร์ในการใช้น้ำมันหอมระเหยที่ได้จากการสกัดพืชหอม

1. ได้ผลิตภัณฑ์แผ่นแปะโรมาบำบัดอาการหวัดและเชื้อแบคทีเรียในอากาศจากกระดาษเส้นใยเปลือกทุเรียน ที่ผลิตจากพืชธรรมชาติ ซึ่งใช้วัตถุดิบหลักในท้องถิ่น ลดการนำเข้าวัตถุดิบและลดอัตราการใช้และซื้อขายที่ใช้บำบัดโรคที่มีส่วนผสมของสารเคมีจากต่างประเทศ

2. สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน พร้อมทั้งพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมสู่การผลิตได้จริงในเชิงพาณิชย์





แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทย งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. นาย เอกวิทย์ อินทหะสระ  | 2. นางสาว ชนินาถ ชำนิธูกรการ |
| 3. นางสาว กัลญารัตน์ สมนวน | 4. นางสาว พัชรนันท์ คำดี     |
| 5. นาย จินฉนวนิตร สมพงษ์   |                              |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาว สุนิษา แพรกเมือง	kibkib250336@gmail.com	0927508800
2. นางสาว รชยา บุญศิริ	saiparnrachaya14@gmail.com	0937176750
3. นาย กิตติศักดิ์ สุรัตน์	kittisakk5715@gmail.com	0815408767

**บทคัดย่อ :** การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาคุณภาพผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทยและเพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทย วิธีดำเนินการวิจัย ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่านตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ และปรับปรุงแก้ไขส่วนที่บกพร่อง โดยให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทยจากนั้นนำแบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทย โดยกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย ครูผู้สอนประจำแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร จำนวน 3 คน บุคคลที่เชี่ยวชาญในด้านงานประดิษฐ์จำนวน 3 คน และผู้ที่ขึ้นงานประดิษฐ์จำนวน 24 คน และใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทยมีคุณภาพในระดับดีมากและมีความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าลายไทยระดับมากที่สุด

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เป็นการประยุกต์งานไทยดอกไม้สดที่มีมาตั้งแต่สมัยโบราณโดยมีการนำเอาผ้าลายไทยมาดัดแปลงและประดิษฐ์เป็นส่วนต่างๆ ของชุดบูชาโต๊ะหมู่แทนดอกไม้สดเพื่อที่จะใช้งานได้เป็นเวลานานขึ้น ใช้ในการจัดตั้งโต๊ะหมู่บูชาในงานพิธีต่างๆ เช่น งานขึ้นบ้านใหม่ งานแต่งงาน งานศพ เป็นต้น



แบบคุณลักษณะ "สื่อยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย

งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ชลสิทธิ์ โชติช่วง

2. นางสาว กัลยาณี ธรรมโร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นาย สุริยา ทองมาก

Tongmaksuriya@gmail.com

0898777453

2. นาย สันติ สุวรรณวงศ์

Santisuwanvong@gmail.com

0812076002

3. นาย ชาร์ฟ บาเน็งศิริ

deedotcom1@gmail.com

086-9660606

4. นาย ชนนท์ธิพัฒน์ สุวรรณพจมาน

Chanan6651@gmail.com

0992936651

5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก

beumam@hotmail.com

0898777453

บทคัดย่อ :

ผลการวิจัยมีดังนี้ เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 10 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัยด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( = 4.56 ) และคุณภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( = 4.41 )

คุณลักษณะ และประโยชน์ :

เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับบุคคลโดยประมาณผ่านบอร์ด Raspbberri Pi โดยมีกล้องที่เป็นตัวตรวจจับบุคคลที่ไม่สวมหน้ากากอนามัย ซึ่งถ้าบุคคลใดบุคคลหนึ่งไม่สวมหน้ากากอนามัยเครื่องตรวจจับจะมีเสียงดังขึ้นมาและมีกรแจ้งเตือนผ่านไลน์โดยอัตโนมัติ

- 1.ตรวจจับใบหน้าได้อย่างแม่นยำ
- 2.ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด 19
- 3.แจ้งเตือนด้วยเสียงพูดเมื่อไม่สวมหน้ากาก



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : แบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะผ่านไลน์แจ้งเตือน  
ด้วยเครื่องตรวจจับเซนเซอร์อัลตราโซนิก

งบประมาณ : 3,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนาภิเษย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว อริสรา พดงยา

2. นางสาว อริสา หมดทั้ง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นาย นฤพล หนูทอง

narupon912@gmail.com

0954395508

2. นาย ชรวุฒิ มณีฉาย

Kajonwut10@gmail.com

0801406744

3. นาง อรทัย หนูทอง

orathai.n1980@gmail.com

0849781019

4. นาย ธนวรรณ ถนอมชู

583014@egat.co.th

0842582519

5. นางสาว นันทิศา ซาดิกระพันธ์

nanthisa16@gmail.com

0655635915

บทคัดย่อ :

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านไลน์ในติพาย เพื่อศึกษาและพัฒนาการทำงานของแบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านไลน์ด้วย Sensor Ultra Sonic ในการอำนวยความสะดวกของการรับพัสดุและแยกพัสดุของคณะครูและบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม ไม่ให้ปะปนกัน เพื่อลดปัญหาหีบพัสดุของตัวผู้รับเอง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 100 คน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

แบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะผ่านไลน์แจ้งเตือนด้วยเครื่องตรวจจับเซนเซอร์อัลตราโซนิก (The E-Box Receive Parcel Using Sensor Ultra Sonic) โดยมีระบบการทำงานที่ไม่ซับซ้อน ใช้งานง่าย เมื่อพนักงานหรือบุคคลที่นำพัสดุมาส่งให้ทำการนำพัสดุส่งผ่านยังตัวเซนเซอร์ เพื่อตรวจสอบพัสดุและส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังไลน์ในติพาย ระบบโดยทั่วไปของตู้คือสามารถรับพัสดุได้ แม้กระทั่งไม่มีผู้รับอยู่และสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่านทาง LINE Notify

- ลดปัญหาในการรับพัสดุ เมื่อไม่มีผู้รับ
- ลดการสัมผัสโดยตรงระหว่างผู้ส่งและผู้รับ เนื่องจากสถานการณ์ Covid-19
- เตือนให้ผู้ใช้งานทราบว่าพัสดุมาส่งผ่าน LINE Notify

ศึกษาและพัฒนาการทำงานของแบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะผ่านไลน์แจ้งเตือนด้วยเครื่องตรวจจับเซนเซอร์อัลตราโซนิก



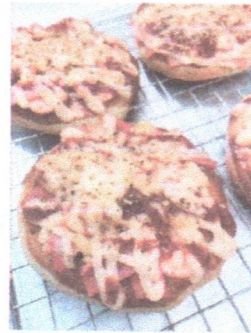
แบบคุณลักษณะ "สื่อยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : พืชสาหร่ายคลอเรลล่า งบประมาณ : 50,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ต.กาญจนวนฉัย ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. นางสาว แพรพลอย กองสวัสดิ์ | 2. นางสาว นิภาวรรณ ชุคดี |
| 3. นางสาว อานิตยา สุรินทร์   |                          |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาง ทวีติยา จันทร์พริ้ม	tatootwo@gmail.com	0897343955
2. นาง กอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์	s_kobpon@hotmail.com	0810968716
3. นาง รชยา บุญศิริ	Saiparnrachaya14@gmail.com	0937176750
4. ว่าที่ ร.ต. ศุภชัย เพ็ชรสลัศรี	Nongdongsuppchai@gmail.com	0918476300
5. นางสาว สุณิษา แพรกเมือง	Sunisa@gmail.com	0927508800

บทคัดย่อ :

จำนวนภาคีเครือข่ายเป็นกลุ่มเป้าหมาย การฝึกอบรมมีผู้เข้าร่วมโครงการเครือข่ายทั้งสิ้น 50 คนความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ยรวม ( = 4.58)  
ความพึงพอใจต่อการฝึกอบรมการทำพืชสาหร่ายคลอเรลล่า พบว่าค่าเฉลี่ยรวมของผู้เข้าฝึกอบรม มีค่าเฉลี่ยรวมความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ( = 4.52)  
ท่านสามารถนำสิ่งที่ได้รับจากโครงการนี้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และ สิ่งที่ท่านได้รับจากโครงการครั้งนี้ตรงตามความคาดหวังของท่านหรือไม่  
อยู่ในระดับมากที่สุดบัญชีรายได้ของการจำหน่ายพืชสาหร่ายคลอเรลล่าของนักเรียนบัญชีประจำเดือน พฤศจิกายน- ธันวาคม 2564 พบว่ามีรายได้ 2,268 บาท รายจ่าย 1,737 บาท ได้กำไร 531 บาท

คุณลักษณะ

- และประโยชน์ :
1. สามารถสร้างเครือข่ายพัฒนาทักษะทางอาชีพให้สอดคล้องกับสถานการณ์COVID-19 ด้วยการประยุกต์วัสดุท้องถิ่นกับ อาหารสากล:พืชสาหร่ายคลอเรลล่า
  2. สามารถพัฒนาทักษะในการประกอบอาหารพืชจากสาหร่ายคลอเรลล่าของนักเรียนและกลุ่มเป้าหมาย
  3. สามารถพัฒนานวัตกรรมอาหารด้วยพืชที่เป็นพืชท้องถิ่นให้แก่กลุ่มเป้าหมาย นักเรียนด้วยโอกาสสามารถหารายได้ระหว่างเรียน ด้วยการจำหน่ายพืชสาหร่ายคลอเรลล่า



คำสั่งวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ที่ ๒๐๗๖ / ๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

ด้วยวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ได้กำหนดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของ  
คนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ชั้น เพื่อส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษา เสนอผลงานความก้าวหน้าทางวิชาการ  
นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีทางการศึกษา ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในวงกว้างเพื่อเป็นการสนอง  
นโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา นั้น เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและ  
บรรลุวัตถุประสงค์ จึงขอแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อเป็นคณะกรรมการดำเนินการจัดประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียน นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ในวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมอัสสนา วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

มีหน้าที่ กำหนดแนวทาง โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ให้  
ให้คำปรึกษาแนะนำสนับสนุน ส่งเสริม กำกับ ดูแล ติดตามและอำนวยการความสะดวก ให้กับคณะกรรมการ  
ทุกฝ่าย เพื่อให้การดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมายบรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑ นายณัฐกิตติ์	ศรีสงคราม	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายจันทน์	คงพรหม	กรรมการ
๑.๓ นายนิธิศ	สมทรัพย์	กรรมการ
๑.๔ นายธนพล	ขุนเชื้อ	กรรมการ
๑.๕ นายทศวิน	บุญเถื่อนทับ	กรรมการและเลขานุการ
๑.๖ นางสาวหทัยชนก	จิตปลื้ม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน

มีหน้าที่ วางแผนกำหนดแนวทางการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการฝ่ายต่างๆ กำกับ ติดตาม ดูแล  
แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของวิทยาลัยฯ  
ติดต่อประสานงานกับคณะกรรมการทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ นายทศวิน	บุญเถื่อนทับ	ประธานกรรมการ
๒.๒ นายอำนาจ	มณี	กรรมการ

๒.๓ นายธีรชัย...

๒.๓ นายธีรชัย	มากชิต	กรรมการ
๒.๔ นายสมชาย	กล้าแข็ง	กรรมการ
๒.๕ นายสุรียา	ทองมาก	กรรมการ
๒.๖ นางจารุวรรณ	มากชิต	กรรมการ
๒.๗ ว่าที่ ร.ต.เจริญพล	อินขัน	กรรมการ
๒.๘ นางจุไรรัตน์	ทองบัว	กรรมการ
๒.๙ นางสาวปรียา	ทองวงศ์	กรรมการ
๒.๑๐ นายนฤพล	หนูทอง	กรรมการ
๒.๑๑ นางสาวสุณิษา	แพรงเมือง	กรรมการ
๒.๑๒ นางจิระนันท์	หมานปุเต๊ะ	กรรมการ
๒.๑๓ นางสาววรรณิสา	รัฐจักร	กรรมการ
๒.๑๔ นางสาวนันทน์ภัส	ตะนุสะ	กรรมการ
๒.๑๕ นางดวงกมล	พรหมชาติ	กรรมการ
๒.๑๖ นายปริญญา	อินทศร	กรรมการ
๒.๑๗ นางสาวอุษา	บินหริ่ม	กรรมการ
๒.๑๘ นางกอบพร	ศรียไพยราชฎ์	กรรมการ
๒.๑๙ นายภาคภูมิ	สว่างรัตน์	กรรมการ
๒.๑๐ นายกรวิทย์	ชูวิจิตร	กรรมการ
๒.๒๑ นายชนันท์ธิพัฒน์	สุวรรณหงมาน	กรรมการ
๒.๒๒ นางนิภาภรณ์	ทองมาก	กรรมการ
๒.๒๓ นางสาวศศิวิมล	ทิศสักบุรี	กรรมการ
๒.๒๔ นายศุภชัย	เพชรสลับศรี	กรรมการ
๒.๒๕ นางสาวปิยะณัฐ	ชัยรถ	กรรมการ
๒.๒๖ นางสาวกนกอร	บุญยืน	กรรมการ
๒.๒๗ นางสาวหทัยชนก	จิตปลื้ม	กรรมการและเลขานุการ
๒.๒๘ นายณัฐรัชต์	ลิ้มขุนพรรัตน์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

### ๓. คณะกรรมการฝ่ายพิธีการ

มีหน้าที่ เตรียมการในพิธีเปิด-ปิด จัดทำคำกล่าวรายงาน คำกล่าวเปิด ตลอดจนดำเนินรายการ ให้เป็นไปตามกำหนดการที่กำหนดไว้

๓.๑ นายนิธิต	สมทรัพย์	ประธานกรรมการ
๓.๒ นางสาวจันทพร	กล่อมหอม	กรรมการ
๓.๓ นางสาวศศิวิมล	ทิศสักบุรี	กรรมการ
๓.๔ นางนิภาภรณ์	ทองมาก	กรรมการ

๓.๕ นางรชา...

๓.๕ นางรชา	จันทรพงศ์	กรรมการ
๓.๖ นางสาวกรองเงิน	นวลนุ่น	กรรมการ
๓.๗ นางสาวปัทมาวดี	รัตนากาญจน์	กรรมการ
๓.๘ นางสาวกนกอร	บุญยืน	กรรมการ
๓.๑๐ นายซารีฟ	บาเน็งศิริ	กรรมการและเลขานุการ
๓.๑๑ นายณัฐปกรณ์	สงนวล	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### ๔. คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์ และโสตสื่อต่างๆ

มีหน้าที่ ประสานงานกับฝ่ายต่างๆ ประชาสัมพันธ์ และบันทึกภาพ ดำเนินการเกี่ยวกับระบบเครื่องขยายเสียง

๔.๑. นายนิธิศ	สมทรัพย์	ประธานกรรมการ
๔.๒ นายณัฐพล	สินธโร	กรรมการ
๔.๓ นายสุภัทรชัย	สมพรหม	กรรมการ
๔.๔ นางสาววีรพร	สาแก้ว	กรรมการ
๔.๕ ประสิทธิ์	ทองบัว	กรรมการ
๔.๖ นางอรทัย	หนูทอง	กรรมการ
๔.๗ นายณัฐพล	หวันสู	กรรมการ
๔.๘ นางสาวอภิญญา	เสียมใหม่	กรรมการ
๔.๙ นางสาวกมลมาลย์	สุระภินันท์	กรรมการและเลขานุการ
๔.๑๐ นายณภัทร	โมชิตพันธวงศ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

#### ๕. คณะกรรมการฝ่ายรับสมัครและรับลงทะเบียน

มีหน้าที่ จัดเตรียมเอกสารสำหรับการลงทะเบียนสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวดและผู้เข้าร่วมงานรับลงทะเบียน จัดทำสูจิบัตร ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับนักเรียน นักศึกษา และครูที่ส่งผลงานเข้าร่วมประกวด

๕.๑ นายทศวิน	บุญเดือนทับ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางนิภาภรณ์	ทองมาก	กรรมการ
๕.๓ นางสาวปิยะณัฐ	ชัยรถ	กรรมการ
๕.๔ นายศุภชัย	เพ็ชรสลัปศรี	กรรมการ
๕.๕ นายวิษณุ	ทัดสอน	กรรมการ
๕.๖ นายกรวิทย์	ชูวิจิตร	กรรมการ
๕.๗ นายภาคภูมิ	สว่างรัตน์	กรรมการ
๕.๘ นางสาวจิตาภา	ตันจะโซ	กรรมการ

๕.๙ นางจิราภรณ์...

๕.๙ นางจิราภรณ์	เพชรสลับศรี	กรรมการ
๕.๑๐ นางสาวกนกอร	บุญยืน	กรรมการ
๕.๑๑ นางสาวททัยชนก	จิตปลื้ม	กรรมการและเลขานุการ
๕.๑๒ นางสาวศศิวิมล	ทิศลักบุรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**๖. คณะกรรมการฝ่ายการเงินและฝ่ายพัสดุ**

มีหน้าที่ สรุปรายค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดโครงการให้เป็นไปตามระเบียบและเบิกจ่ายในโครงการ

๖.๑ นายนิธิศ	สมทรัพย์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายมีนิจ	บุญแพทย์	กรรมการ
๖.๓ นายอนุชาติ	นาแก้ว	กรรมการ
๖.๔ นายชลอธร	ลีลาวุฒิประเสริฐ	กรรมการ
๖.๕ นางสาวจริยา	ชนะถาวร	กรรมการ
๖.๖ นางสาวอัญชลี	คำสุวรรณ	กรรมการ
๖.๗ นางสาวนาเดีย	เบ็ญโส๊ะ	กรรมการ
๖.๘ นายจำลอง	ลักกิตโร	กรรมการ
๖.๙ นางสาวนันท์นภัส	ตะนุสะ	กรรมการ
๖.๑๐ นางสาวประภัสสร	จันทภาโส	กรรมการ
๖.๑๑ นางสาวณัฐธา	หนูเสน	กรรมการ
๖.๑๒ นายอดิพนธ์	สะแต	กรรมการและเลขานุการ
๖.๑๓ นางสาวจุฑามาศ	ขวัญเดช	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

**๗. คณะกรรมการฝ่ายตัดสินโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา**

มีหน้าที่ วางแผนและดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดทำแบบประเมินที่ใช้ประกอบการให้คะแนน พิจารณาการให้คะแนนที่ส่งเข้าประกวดให้เป็นไปตามกติกา และเกณฑ์ที่กำหนดอย่างถูกต้องและยุติธรรม พร้อมกับสรุปรายงานตัดสินส่งให้คณะกรรมการฝ่ายดำเนินการ เพื่อประกาศผลมอบรางวัลต่อไป

**ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว**

๑. นายทศวิน	บุญเถื่อนทับ	ประธานกรรมการ
๒. นายอำนาจ	มณี	กรรมการ
๓. นายพุทธิพงศ์	อวยยะพัฒน์	กรรมการ
๔. นายนฤพล	หนูทอง	กรรมการและเลขานุการ



**ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ**

๑. นายธนพล	ขุนเชื้อ	ประธานกรรมการ
๒. ว่าที่ ร.ต. เจริญพล	อินขัน	กรรมการ
๓. นายณัฐรัชต์	ลิมขุนพรัตน์	กรรมการ
๔. นางจารุวรรณ	มากชิต	กรรมการและเลขานุการ

**ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร**

๑. นายจ้านนท์	คงพรหม	ประธานกรรมการ
๒. นางกุลอากร	อ๋ามงคล	กรรมการ
๓. นางจุไรรัตน์	ทองบัว	กรรมการ
๓. นางสาวนันทภัท	ตะนุสะ	กรรมการและเลขานุการ

**ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร**

๑. นางกอบพร	ศรีทิพย์ราษฎร์	ประธานกรรมการ
๒. นายสมชาย	กล้าแข็ง	กรรมการ
๓. นางสาวสุณิษา	แพรงเมือง	กรรมการ
๔. นางสาวหทัยชนก	จิตปลื้ม	กรรมการและเลขานุการ

**ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์สาธารณะชน (ต้องร่วมกับหน่วยงานภายนอก  
องค์กร ชุมชน)**

๑. นายนิริศ	สมทรัพย์	ประธานกรรมการ
๒. นายธีรชัย	มากชิต	กรรมการ
๓. นางจิระนันท์	หมานปุเต๊ะ	กรรมการ
๔. นายอดิพันธ์	สะแต	กรรมการและเลขานุการ

**๘. คณะกรรมการฝ่ายจัดทำเกียรติบัตร**

มีหน้าที่ จัดทำเอกสารเกียรติบัตร โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน  
นักศึกษา ระดับสถานศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ และประสานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

๘.๑ นายทศวิน	บุญเถื่อนทับ	ประธานกรรมการ
๘.๒ นายณัฐพล	หวันสู	กรรมการ
๘.๓ นายขจรวุฒิ	มณีสาย	กรรมการ
๘.๔ นางสาวนันทิตา	ชาติกระพันธ์	กรรมการ
๘.๕ ว่าที่ ร.ต. ธิวัฒน์	บุญส่ง	กรรมการ
๘.๖ นายนฤพล	หนูทอง	กรรมการและเลขานุการ
๘.๗ นายพุทธิพงศ์	อุยยะพัฒน์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๒. คณะกรรมการฝ่ายวัดผลและประเมินผล

มีหน้าที่ จัดทำแบบสอบถามประเมินผลโครงการฯ เก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำเครื่องมือสำหรับเก็บ  
ข้อมูลวิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงานเสนอวิทยาลัยฯ

๑๒.๑ นายทศวิน	บุญเดือนทับ	ประธานกรรมการ
๑๒.๒ นายอำนาจ	มณี	กรรมการ
๑๒.๔ นายกรวิทย์	ชวีจิตร	กรรมการ
๑๒.๕ นายชนันท์ธิพัฒน์	สุวรรณพจมาน	กรรมการ
๑๒.๖ นางนิภาภรณ์	ทองมาก	กรรมการ
๑๒.๗ นายสุภัทรชัย	สมพรหม	กรรมการ
๑๒.๘ นางสาวศศิวิมล	ทิศสักบุรี	กรรมการ
๑๒.๙ นายศุภชัย	เพชรสลับศรี	กรรมการ
๑๒.๑๐ นางสาวกนกอร	บุญยีน	กรรมการ
๑๒.๑๑ นางสาวหทัยชนกจิตปल्लीม		กรรมการและเลขานุการ
๑๒.๑๒ นายณัฐรัชต์	ลิ้มขุนพันธ์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการฯ ดังกล่าวปฏิบัติงานตามหน้าที่ด้วยความมุ่งมั่น ตั้งใจ และให้เป็นไปตาม  
ระเบียบของทางราชการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายณัฐกิตต์ ศรีสงศักดิ์ธนา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร



## บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

เลขที่รับ 1130 / ๖๖๕

วันที่ ๒3 ก.พ ๖๕

เวลา 13.๐๘ น.

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ที่ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานสรุปผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ได้มีคำสั่งที่ ๒๐๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ซึ่งได้ดำเนินการจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ในวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการฝ่ายตัดสินโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน นักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ จัดส่งรายงานสรุปผลการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ มาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ได้ตรวจสอบแล้วถูกต้อง โปรดทราบ

.....

ลงชื่อ.....

(นายทศวิน บุญเดือนห้า)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

วันที่ ๒๓ กพ ๖๕

ทราบ

.....

ลงชื่อ.....


(นายณัฐกิตติ ศรีสังข์ศิรินา)


ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร


วันที่ ๒๓ กพ ๖๕


แบบลงคะแนนประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1. เอกสารประกอบการนำเสนอ					2. ข้อกำหนด		3. การนำเสนอผลงาน					4. ความเหมาะสม			5. ออกแบบ/พัฒนาผลงาน		6. คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม											
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	รวม	2.1	2.2	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	รวม	4.1	4.2	4.3	รวม	5.1			5.2	5.3	5.4	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม			
A 01	ระบบลำเลียงอัตโนมัติ		1	1	2	0	0	1	2	7	5	2	7	2	2	1	2	3	10	2	2	3	7	4	4	3	3	3	3	14	7	7	4	18	63
	คณะกรรมการคนที่ 1		1	1	2	0	0	1	2	7	5	2	7	2	2	1	2	3	10	2	2	3	7	4	4	3	3	3	14	7	7	4	18	63	
	คณะกรรมการคนที่ 2		2	2	2	0	0	2	2	9	5	2	7	2	2	2	2	3	10	2	2	3	6	4	3	3	3	3	13	7	5	4	16	61	
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	2	1	1	1	1	2	9	5	2	7	2	2	2	2	3	10	2	1	4	4	2	2	2	2	2	8	3	5	1	9	47	
	ค่าเฉลี่ย		1	1	2	0	0	1	2	8	5	2	7	2	2	2	2	3	10	6	5	6	6	3	3	3	3	3	12	6	6	3	14	57	

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายทศวิน บุญเลื่อนทับ) ประธานกรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอำนาจ มณี) กรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายพิทักษ์ อัยยะพัฒน์) กรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายณภาพล หนูทอง) กรรมการและเลขานุการ


แบบลงคะแนนประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการดำเนินงานเสนอ					รวม	2.ข้อกำหนด		รวม	3.การนำเสนอผลงาน					รวม	4.ความเหมาะสม			รวม	5.ออกแบบ/พัฒนาผลงาน				รวม	6.คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม					
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5		2.1	2.2		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		4.1	4.2	4.3		5.1	5.2	5.3	5.4		6.1	6.2	6.3							
A 02	อุปกรณ์ตรวจจับแม่สีวีวไทยเอนกประสงค์		2	2	2	2	1	2	2	11	2	2	4	2	3	1	2	4	4	12	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	16	5	7	7	19	68
	คณะกรรมการคนที่ 1		2	2	2	2	1	2	11	2	2	4	2	3	1	2	4	4	12	2	2	2	4	4	4	4	4	4	16	5	7	7	21	74		
	คณะกรรมการคนที่ 2		2	2	2	2	2	2	14	2	2	4	2	2	2	2	4	4	12	2	2	2	4	4	4	4	4	4	16	7	7	7	21	74		
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	2	2	2	1	2	11	5	3	8	2	2	2	2	4	4	12	3	2	3	4	4	4	4	4	16	7	7	1	15	70			
	ค่าเฉลี่ย		2	2	2	2	1	2	12	3	2	5	2	2	2	2	4	4	12	7	6	9	7	4	4	4	4	16	6	7	5	18	70			

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายทศวิน บุญเลื่อนทับ) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอำนาจ มณี) กรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายพงษ์ศักดิ์ อัยยะพัฒน์) กรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายณภัทล หุ่นทอง) กรรมการและเลขานุการ





แบบประเมินประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์ (Software & Embedded System Innovation)

รหัส	ชื่อผลงานประดิษฐ์	ผู้คิดค้น	1. เอกสารประกอบการนำเสนอ					รวม (15)	2. สิทธิบัตร		รวม (10)	3. การนำเสนอผลงาน					รวม (15)	4. ความเหมาะสม			รวม (10)	5. ต้นทุน/พัฒนาผลงาน				รวม (20)	6. คุณภาพผลงาน			รวม (30)	รวม (100)	
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5		2.1	2.2		3.1	3.2	3.3	3.4	3.5		4.1	4.2	4.3		5.1	5.2	5.3	5.4		6.1	6.2	6.3			
A 04	แบบจำลองตัวรับพัลส์อิมพัลส์ผ่านไมโครคอนโทรลเลอร์ที่รองรับสถานะหรือตัวรับพัลส์		2	2	2	2	2	2	12	5	2	7	2	3	3	2	5	15	2	2	3	7	4	4	4	4	16	7	7	7	21	78
	คณะกรรมการคนที่ 1		2	2	2	2	2	2	12	5	2	7	2	3	3	2	5	15	2	2	3	7	4	4	4	4	16	7	7	7	21	61
	คณะกรรมการคนที่ 2		2	0	0	0	0	2	4	2	4	2	3	3	2	5	15	2	2	2	6	4	3	3	4	14	7	7	7	21	66	
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	0	0	2	1	2	7	5	2	7	2	2	1	4	11	2	2	3	7	3	4	4	4	15	5	7	7	19	66	
	ค่าเฉลี่ย		2	1	1	1	1	2	8	4	2	6	2	3	3	2	5	13	6	6	8	7	4	4	4	15	6	7	6	19	68	

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายทศวิน บุญเตือนทับ) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอำนาจ มณี) กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายสุทธิพงษ์ อุยะพัฒน์) กรรมการ

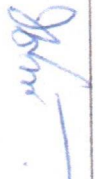
ลงชื่อ.....  .....  
 (นายสุพล หนูทอง) กรรมการและเลขานุการ








แบบลงคะแนนประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

รางวัล	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการนำเสนอ					รวม	2.ข้อคำถาม		3.การนำเสนอผลงาน					รวม	4.ความเหมาะสม			5.ออกแบบ/พัฒนาผลงาน				6.คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม							
			1.2รายละเอียด	1.3ข้อมูลเชิง	1.4คู่มือประกอบการใช้งาน	1.5 อื่นๆ	2.1		2.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1		4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3										
A 06	ตู้ประณีตเปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทาง Line		1.1 แบบเสนอโครงการ (2,1,5,1,0)	1.2.1รูปแบบการวิจัย (2,1,5,1,0)	1.2.2เนื้อหาสมบูรณ์ (3,2,1,0)	1.3.1รูปแบบขั้นตอนการพัฒนา (2,1,5,1,0)	1.3.2ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (2,1,5,1,0)	1.4คู่มือประกอบการใช้งาน (2,1,5,1,0)	1.5 อื่นๆ (15)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (7,5,2,1)	2.2ความเหมาะสมวัสดุประสม (3,2,1,5,1)	รวม (10)	3.1บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน(2,1,5,1,0)	3.2การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)(3,2,1,0)	3.3การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)(3,2,1,0)	3.4การตอบคำถามครบถ้วนชัดเจน(2,1,5,1,0)	3.5ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี(5,4,3,2)	รวม (15)	4.1การใช้งาน/เข้าใจง่าย (3,2,1,0)	4.2ข้อมูล/วัสดุอุปกรณ์ เหมาะสม (3,2,1,0)	4.3ผลลัพธ์ถูกต้อง/เสถียร และระบบมั่นคง (4,3,2,1)	รวม (10)	5.1การวิเคราะห์ระบบ (5,4,3,2)	5.2การออกแบบระบบ(5,4,3,2)	5.3การพัฒนาาระบบ(5,4,3,2)	5.4การติดตั้ง/ทดสอบระบบ(5,4,3,2)	รวม (20)	6.1ประสิทธิภาพ(10,7,5,3)	6.2ประโยชน์ที่ได้รับ(10,7,5,3)	6.3สามารถพัฒนาสู่สังคม(10,7,4,1)	รวม (30)	รวม (100)			
	คณะกรรมการรอบที่ 1		2	2	2	2	2	2	2	5	2	7	2	3	2	4	4	13	2	2	3	7	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	21	76
	คณะกรรมการรอบที่ 2		2	0	0	0	0	2	2	5	2	4	1	2	2	4	4	11	1	1	2	4	3	3	4	4	4	3	4	4	5	5	4	14	50
	คณะกรรมการรอบที่ 3		2	0	0	1	1	2	2	8	5	7	2	2	2	3	10	3	3	3	8	4	4	3	3	4	3	3	3	14	7	5	1	13	60
	ค่าเฉลี่ย		2	1	1	1	1	2	2	8	4	6	2	2	2	4	11	6	5	8	6	4	4	3	4	4	4	4	4	6	6	4	16	62	

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายทศวิน บุญเตือนทับ) ประธานกรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอำนาจ มณี) กรรมการ

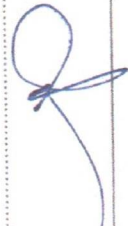
ลงชื่อ.....  .....  
 (นายพชรพงศ์ อูยะพัฒน์) กรรมการ


ลงชื่อ.....  .....  
 (นายณฤพล หุ้ทอง) กรรมการและเลขานุการ


แบบลงคะแนนประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการนำเสนอ					2.ข้อกำหนด		3.การนำเสนอผลงาน					4.ความเหมาะสม			5.ออกแบบ/พัฒนาผลงาน				6.คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม	
			1.2 จำนวนวิจัย	1.3 ต้นทุนเขียน	1.4 คู่มือประกอบการใช้งาน	1.5 อัปโหลดไฟล์ PDF	รวม	2.1 ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา	2.28 ความเหมาะสมวัสดุประสงค์	รวม	3.1 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน	3.2 การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)	3.3 การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)	3.4 การตอบคำถามครบถ้วนชัดเจน	3.5 ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี	รวม	4.1 การใช้งาน/เข้าใจง่าย	4.2 ข้อมูล/วัสดุอุปกรณ์ เหมาะสม	4.3 ผลลัพธ์ถูกต้อง/เสถียร และระบบมั่นคง	รวม	5.1 การวิเคราะห์ระบบ	5.2 การออกแบบระบบ	5.3 การพัฒนาระบบ	5.4 การติดตั้ง/ทดสอบระบบ			รวม
A 07	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.28	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	6.1	6.2	6.3	11.3		
	คณะกรรมการคนที่ 1		1.5	1.5	2	1.5	1.5	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.5
	คณะกรรมการคนที่ 2		1.5	2	3	0	0	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5	
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	2	2	1	1	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	
	ค่าเฉลี่ย		1.7	1.8	2.3	0.8	0.8	1.8	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.3	

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายทศวิน บุญเอี่ยมทวย) ประธานกรรมการ





ลงชื่อ.....  .....  
 (นายอำนาจ มณี) กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายพุทธิพงษ์ อัยยะพัฒน์) กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....  
 (นายณภาพล หนูทอง) กรรมการและเลขานุการ

แบบลงคะแนนประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1. เอกสารประกอบการดำเนินงาน					2. ข้อกำหนด		3. การนำเสนอผลงาน					4. ความเหมาะสม			5. ออกแบบ/พัฒนาผลงาน				6. คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม								
			1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	รวม	2.1	2.2	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	รวม	4.1	4.2	4.3	รวม	5.1	5.2	5.3			5.4	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม		
A 08	เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย		1.1 แบบเสนอโครงการ (2,1,5,1,0)	1.2.1รูปแบบการวิจัย (2,1,5,1,0)	1.2.2เนื้อหาสมบูรณ์ (3,2,1,0)	1.3.1รูปแบบขั้นตอนการพัฒนา (2,1,5,1,0)	1.3.2ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (2,1,5,1,0)	1.4คู่มือประกอบการใช้งาน (2,1,5,1,0)	1.5 อัปโหลดไฟล์ PDF (2,0)	รวม (15)	2.1 ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (7,5,2,1)	2.2 ความเหมาะสมวัตถุประสงค์ (3,2,1,5,1)	รวม (10)	3.1 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอผลงาน (2,1,5,1,0)	3.2 การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)(3,2,1,0)	3.3 การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)(3,2,1,0)	3.4 การตอบคำถามครบถ้วนชัดเจน(2,1,5,1,0)	3.5 ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี(5,4,3,2)	รวม (15)	4.1 การใช้งานเข้าใจง่าย (3,2,1,0)	4.2 ข้อมูล/วัสดุอุปกรณ์ เหมาะสม (3,2,1,0)	4.3 ผลลัพธ์ถูกต้อง/เสถียร และระบบมั่นคง (4,3,2,1)	รวม (10)	5.1 การวิเคราะห์ระบบ (5,4,3,2)	5.2 การออกแบบระบบ(5,4,3,2)	5.3 การพัฒนาระบบ(5,4,3,2)	5.4 การติดตั้ง/ทดสอบระบบ(5,4,3,2)	รวม (20)	6.1 ประสิทธิภาพ(10,7,5,3)	6.2 ประโยชน์ที่ได้รับ(10,7,5,3)	6.3 สามารถพัฒนาสู่สังคม(10,7,4,1)	รวม (30)	รวม (100)	
	คณะกรรมการคนที่ 1		2	1	2	1	1	2	2	11	7	2	9	2	3	1	2	4	12	2	2	3	7	4	4	5	4	4	17	7	10	7	24	80
	คณะกรรมการคนที่ 2		2	2	2	0	0	2	2	10	5	3	8	2	2	2	2	4	11	3	2	3	8	4	4	4	5	4	17	7	7	21	75	
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	2	2	2	2	2	2	12	7	5	12	2	3	2	2	3	11	2	2	3	7	4	4	4	4	16	7	5	7	19	77	
	ค่าเฉลี่ย		2	2	2	1	1	2	2	11	6	3	10	2	3	2	2	4	11	7	6	9	7	4	4	4	4	17	7	7	21	77		

ลงชื่อ.....  (นายทศวิน บุญเอื้อนทับ) ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....  (นายอำนาจ มณี) กรรมการ  
 ลงชื่อ.....  (นายพุทธิพงษ์ อวยยะพัฒน์) กรรมการ  
 ลงชื่อ.....  (นายณฤพล หนูทอง) กรรมการและเลขานุการ

รายงานผลการให้คะแนน  
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564  
วันที่ 13 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก  
สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	คะแนน	ระดับเหรียญ	รางวัล
B 03	เครื่องชาร์ตโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ		80.8	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
B 01	เครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซินรถจักรยานยนต์		79.0	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 1
B 05	เครื่องยิงทราย		71.0	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 2
B 02	ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด		70.0	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 3
B 04	ตู้อบแห้ง 2 พลังงาน		9.2	-	เข้าร่วม

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....

(นายธนพล ขุนเชื้อ)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก  
ประธานกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2

ลงชื่อ.....

(นายณัฐกิตต์ ศรีสงศักดิ์ธนา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

แบบลงคะแนนประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการนำเสนอ					2.สื่อการสอน			3.การนำเสนอผลงาน							4.ความเหมาะสม				5.คุณค่า		6.คุณค่าของผลงาน												
			1.2รายงานวิจัย	1.3คู่มือประกอบการใช้งาน	1.4อีบุ๊กไฟล์ PDF	รวม (30)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา	2.2ตรงตามวัตถุประสงค์	2.3หลักฐานการขยาย	รวม (20)	3.1การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)	3.2บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)	3.3ความชัดเจนนำเสนอ(ไทย)	3.4การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)	3.5บุคคลิกภาพผู้นำเสนออังกฤษ	3.6ความชัดเจนนำเสนอ(อังกฤษ)	3.7ความสามารถในการนำเสนอเทคโนโลยี	รวม (20)	4.1เทคนิคออกแบบระบบ	4.2รูปแบบความเหมาะสม	4.3ความปลอดภัย	4.4การขาดสิ่งแวดล้อม	รวม (20)	5.1วัสดุเหมาะสมกับผลงาน	5.2คุณภาพวัสดุ	รวม (10)	6.1ประโยชน์การใช้งาน	6.2ประสิทธิภาพการทำงาน	6.3ประสิทธิผล	รวม (20)	รวม (100)					
B 01	เครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดแบบขับเคลื่อนด้วยยานยนต์		1.1 แบบเสนอโครงการ (3,2,1,0)	1.2.1การเขียนบทนำ(2,1,5,1,0,5)	1.2.2แนวคิด/ทฤษฎี/งานวิจัย(1,0,5)	1.2.3วิธีดำเนินการวิจัย(2,1,5,1,0,5)	1.2.4ผลการวิจัย(2,1,5,1,0,5)	1.2.5สรุปอภิปราย/เสนอแนะ(2,1,5,1,0,5)	1.3คู่มือประกอบการใช้งาน (1,1,5,1,0,5)	1.4อีบุ๊กไฟล์ PDF (2,0)	รวม (30)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (10,8,6,4)	2.2ตรงตามวัตถุประสงค์(5,4,3,2)	2.3หลักฐานการขยาย(5,4,3,2)	รวม (20)	3.1การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)(1,5,1,0,5,0)	3.2บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)(1,5,1,0,5,0)	3.3ความชัดเจนนำเสนอ(ไทย)(2,1,5,1,0)	3.4การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)(1,5,1,0,5,0)	3.5บุคคลิกภาพผู้นำเสนออังกฤษ(1,5,1,0,5,0)	3.6ความชัดเจนนำเสนอ(อังกฤษ)(2,1,5,1,0)	3.7ความสามารถในการนำเสนอเทคโนโลยี (5,4,3,2)	รวม (20)	4.1เทคนิคออกแบบระบบ(10,8,6,4)	4.2รูปแบบความเหมาะสม(4,3,2,1)	4.3ความปลอดภัย(4,3,2,1)	4.4การขาดสิ่งแวดล้อม(2,1,5,1,0,5)	รวม (20)	5.1วัสดุเหมาะสมกับผลงาน(5,4,3,2)	5.2คุณภาพวัสดุ(5,4,3,2)	รวม (10)	6.1ประโยชน์การใช้งาน(5,4,3,2)	6.2ประสิทธิภาพการทำงาน(10,8,6,4)	6.3ประสิทธิผล(5,4,3,2)	รวม (20)	รวม (100)
	คะแนนกรรมการคนที่ 1		1	1	0.5	1	1	1	0.5	0	6	8	5	2	15	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	4	14	10	4	2	20	5	5	10	4	10	5	19	84	
	คะแนนกรรมการคนที่ 2		1	1	0.5	1	1	1	0.5	0	6	8	5	2	15	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	4	14	10	4	2	20	5	5	10	4	10	5	19	84	
	คะแนนกรรมการคนที่ 3		1	1	0	1	1	1	0	0	5	8	4	2	14	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	5	15	8	2	2	14	4	4	8	4	8	4	16	71	
	ค่าเฉลี่ย		1	1	0.3	1	1	1	0.3	0	5.7	8	4.7	2	14.7	1.5	1.5	2	1.5	1.5	1.5	4.3	14	9.3	3.3	1.8	18	4.7	4.7	9.3	4	9.3	4.7	18	79	

ลงชื่อ..... (นายอเนก ขุนเชื้อ) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... (จ.ท. รศ. เจริญพร อึ้งชัน) กรรมการ

ลงชื่อ..... (นายณัฐรัตน์ สัมพันธ์รัตน์) กรรมการ

ลงชื่อ..... (นางจรรวรม มาก็ค) กรรมการและเลขานุการ

แบบประเมินแบบประเมินที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.ผลการประกอบอาชีพ/งาน						2.ศึกษาค้นคว้า			3.การรับชมผลงาน							4.ความเหมาะสม				5.การเผยแพร่/จัดแสดง		6.คุณค่าของผลงาน			รวม (20)	รวม (100)							
			1.2รายละวัช						รวม (30)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (10,8,6,4)	2.2ตรงตามวัตถุประสงค์(5,4,3,2)	2.3หลักฐานการอธิบาย(5,4,3,2)	รวม (20)	3.1การนำเสนอ/สื่อนิต(ไทย)(1.5,1.0,5.0)	3.2บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)(1.5,1.0,5.0)	3.3ความชัดเจนนำเสนอ(ไทย)(2,1.5,1.0)	3.4การนำเสนอ/สื่อนิต(อังกฤษ)(1.5,1.0,5.0)	3.5บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(อังกฤษ)(1.5,1.0,5.0)	3.6ความชัดเจนนำเสนอ(อังกฤษ)(2,1.5,1.0)	3.7ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี(5,4,3,2)	รวม (20)	4.1เทคนิคออกแบบระบบ(10,8,6,4)	4.2รูปแบบความเหมาะสม(4,3,2,1)	4.3ความปลอดภัย(4,3,2,1)	4.4ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(2,1.5,1.0,5)	รวม (20)	5.1วัสดุเหมาะสมกับผลงาน(5,4,3,2)			5.2คุณภาพวัสดุ(5,4,3,2)	รวม (10)	6.1ประโยชน์การใช้งาน(5,4,3,2)	6.2ประสิทธิผลการทำงาน(10,8,6,4)	6.3ประสิทธิภาพ(5,4,3,2)	รวม (20)	รวม (100)
B 02	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ		1.1แบบเสนอโครงการ (3,2,1,0)	1.2.1การเขียนบทนำ(2,1.5,1,0.5)	1.2.2แนวคิด/ทฤษฎี/งานวิจัย(1,0.5)	1.2.3วิธีดำเนินการวิจัย(2,1.5,1,0.5)	1.2.4ผลการวิจัย(2,1.5,1,0.5)	1.2.5สรุปอภิปราย/เสนอแนะ(2,1.5,1,0.5)	1.3คู่มือประกอบการใช้งาน (1,1.5,1,0.5)	1.4ฉบับโมดูลไฟล์ PDF (2,0)	รวม (30)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (10,8,6,4)	2.2ตรงตามวัตถุประสงค์(5,4,3,2)	2.3หลักฐานการอธิบาย(5,4,3,2)	รวม (20)	3.1การนำเสนอ/สื่อนิต(ไทย)(1.5,1.0,5.0)	3.2บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)(1.5,1.0,5.0)	3.3ความชัดเจนนำเสนอ(ไทย)(2,1.5,1.0)	3.4การนำเสนอ/สื่อนิต(อังกฤษ)(1.5,1.0,5.0)	3.5บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(อังกฤษ)(1.5,1.0,5.0)	3.6ความชัดเจนนำเสนอ(อังกฤษ)(2,1.5,1.0)	3.7ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี(5,4,3,2)	รวม (20)	4.1เทคนิคออกแบบระบบ(10,8,6,4)	4.2รูปแบบความเหมาะสม(4,3,2,1)	4.3ความปลอดภัย(4,3,2,1)	4.4ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(2,1.5,1.0,5)	รวม (20)	5.1วัสดุเหมาะสมกับผลงาน(5,4,3,2)	5.2คุณภาพวัสดุ(5,4,3,2)	รวม (10)	6.1ประโยชน์การใช้งาน(5,4,3,2)	6.2ประสิทธิผลการทำงาน(10,8,6,4)	6.3ประสิทธิภาพ(5,4,3,2)	รวม (20)	รวม (100)
	คะแนนการประเมินที่ 1		2	1	0.5	1	1	1.5	0.5	0	7.5	6	3	2	11	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	4	12.5	8	3	4	2	17	5	5	10	4	6	3	13	71
	คะแนนการประเมินที่ 2		2	1	0.5	1	1	1.5	0.5	0	7.5	6	3	2	11	1.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	4	12.5	8	3	4	2	17	5	5	10	4	6	3	13	71
	คะแนนการประเมินที่ 3		1	1.5	0.5	1.5	1	1	0.5	0	7	6	3	2	11	1.5	1.5	1.5	2	1	1.5	4	12.5	8	2	2	1.5	13.5	4	4	8	4	8	4	16	68
	ค่าเฉลี่ย		1.67	1.17	0.5	1.17	1	1.33	0.5	0	7.33	6	3	2	11	1.5	1.17	1.67	1.33	1.33	1.5	4	12.5	8	2.67	3.33	1.83	15.8	4.67	4.67	9.33	4	6.67	3.33	14	70

ลงชื่อ.....  
 (นายคณพล วัฒนชัย)  
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (รพี ร.ต.เจษฎาพร อิ่มชื่น)  
 กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิทย์ สัมบุณราชกุล)  
 กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นางจรรวณ ภาคิณ)  
 กรรมการเลขานุการ



แบบคณะกรรมการประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการบ้านเลขที่										2.ตัวอย่าง			3.การนำเสนอผลงาน							4.ความเหมาะสม				5.วัสดุ/วัสดุ		6.คุณค่าของผลงาน										
			1.2รายงานวิจัย										รวม	2.1	2.2	2.3	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	รวม	4.1	4.2	4.3	4.4	รวม	5.1	5.2	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม	รวม	
B 04	ตู้เย็นแห้ง 2 พลังงาน		1.1	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.3	1.4	รวม	2.1	2.2	2.3	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	รวม	4.1	4.2	4.3	4.4	รวม	5.1	5.2	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม	รวม			
	คณะกรรมการคนที่ 1		1	2	1	2	2	2	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
	คณะกรรมการคนที่ 2		1	1.5	0.5	1	1.5	1.5	0.5	0	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.5	0	
	คณะกรรมการคนที่ 3		2	1.5	0.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	
	ค่าเฉลี่ย		1.3	1.7	0.7	1.5	1.7	1.7	0.7	0	9.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.2	0		

ลงชื่อ.....  
 (นายชนพล ขุนชัย) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (ว่าที่ ร.ต. เจริญพล อินรัมย์) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นายณัฐวิทย์ สิมขุนพันธ์) กรรมการ

ลงชื่อ.....  
 (นางจางวรรณี มากคิด) กรรมการและเลขานุการ



แบบลงคะแนนประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการนำเสนอ										2.ข้อกำหนด			3.การนำเสนอผลงาน							4.ความเหมาะสม				5.การประดิษฐ์คิดค้น		6.คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม				
			1.2 รายงานวิจัย										รวม	2.1 ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา	2.2 ตรงตามวัตถุประสงค์	2.3 หลักฐานการซื้อขาย	รวม	3.1 การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)	3.2 บุคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)	3.3 ความชัดเจนนำเสนอ(ไทย)	3.4 การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)	3.5 บุคลิกภาพผู้นำเสนอ(อังกฤษ)	3.6 ความชัดเจนนำเสนอ(อังกฤษ)	3.7 ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี	รวม	4.1 เทคนิคออกแบบระบบ	4.2 รูปแบบความเหมาะสม	4.3 ความปลอดภัย	4.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รวม	5.1 วัสดุเหมาะสมกับผลงาน			5.2 คุณภาพวัสดุ	รวม	6.1 ประโยชน์การใช้งาน	6.2 ประสิทธิภาพการทำงาน
B 05	เครื่องยิงทราย		1.1	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.3	1.4	รวม	2.1	2.2	2.3	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	รวม	4.1	4.2	4.3	4.4	รวม	5.1	5.2	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม	รวม	
	คณะกรรมการคนที่ 1		1	1	1	1	1	1	1	0	0	6	4	2	12	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1	4	11	8	4	4	2	18	5	5	10	4	6	4	14	72	
	คณะกรรมการคนที่ 2		1	1	1	1	1	1	1	0	0	6	4	2	12	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1	4	11	8	4	4	2	18	5	5	10	4	6	4	14	72	
	คณะกรรมการคนที่ 3		1	1	1	1	1	1	1	0	0	6	4	2	12	1.5	1.5	2	1	1	4	13	8	2	2	1.5	14	4	4	8	4	8	4	16	68		
	ค่าเฉลี่ย		1	1.3	0.5	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	0	7	6	4	2	12	1.5	1.5	1.7	0.7	0.7	1.2	4	11	8	3.3	3.3	1.8	17	4.7	4.7	9.3	4	6.7	4	15	71

ลงชื่อ.....  
(นายชามพล

ขุนชัย)

ลงชื่อ.....  
(ว่าที่ ร.ต. เจริญพล

อึ้งชัน)

ลงชื่อ.....  
(นายณัฐวัฒน์

คุ้มขุนพรตน์)

ลงชื่อ.....  
(นางจรรยาพร

มาชาติ)

รายงานผลการให้คะแนน  
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564  
วันที่ 13 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก  
สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	คะแนน	ระดับเหรียญ	รางวัล
C 01	เต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย		45.8	-	ชนะเลิศ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....

(นายจันทน์ คงพรหม)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก  
ประธานกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 3

ลงชื่อ.....

(นายณัฐกิตติ ศรีสงศักดิ์ธนา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก



รายงานผลการให้คะแนน  
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564  
วันที่ 13 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก  
สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	คะแนน	ระดับเหรียญ	รางวัล
D 01	SMART FARM		77.0	เหรียญเงิน	ชนะเลิศ
D 02	เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์		68.0	เหรียญทองแดง	รองชนะเลิศอันดับ 1

ลงชื่อ.....


(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....

(นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์)

หัวหน้าแผนกวิชาสามัญสัมพันธ์  
ประธานกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 4

ลงชื่อ.....

(นายณัฐกิตติ ศรีสงศักดิ์ธนา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก





แบบประเมินประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการดำเนินงาน				2.ชื่อรางวัล		3.การนำเสนอผลงาน							4.ความเหมาะสม			5.ความคุ้มค่า		6.คุณค่าของผลงาน			รวม	รวม							
			1.1	1.2	1.3	1.4	รวม	2.1	2.2	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	รวม	4.1	4.2	4.3	รวม	5.1			5.2	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม	รวม
D 03	เครื่องวัดระดับน้ำในบ่อข้าว 3 ระดับ		1.1	1.2	1.2.1	1.2.2	1.3	1.4	รวม	2.1	2.2	รวม	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	รวม	4.1	4.2	4.3	รวม	5.1	5.2	รวม	6.1	6.2	6.3	รวม	รวม
	คณะกรรมการคนที่ 1								0			0								0				0							0	0
	คณะกรรมการคนที่ 2								0			0								0				0						0	0	
	คณะกรรมการคนที่ 3								0			0								0				0						0	0	
	ค่าเฉลี่ย		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ลงชื่อ.....  
 (นางกอบพร ศรีพิทยราษฎร์)

ลงชื่อ.....  
 (นายสมชาย กลิ่นแจ้ง)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวสุเมษา แพรกเมือง)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวหทัยชนก จิตเต็ม)





รายงานผลการให้คะแนน  
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564  
วันที่ 13 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร  
สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์สาธารณะชน

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	สถานศึกษา	คะแนน	ระดับเหรียญ	รางวัล
E 02	พืชข้าสำหรับรายคลอเรลล่า		80.7	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
E 03	แผ่นอโรม่าบำบัดไข้จากกระดาษเปลือกทุเรียน		74.5	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 1
E 01	ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดหมูปูชาจาก		70.1	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 2

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลั่ง)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....

(นายนิธิศ สมทรัพย์)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร  
ประธานกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5

ลงชื่อ.....

(นายณัฐกิตต์ ศรีสงศักดิ์ธนา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร





แบบลงคะแนนประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์สาธารณะ

รหัส	ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์	สังกัด	1.เอกสารประกอบการนำเสนอ					2.ข้อกำหนด			3.การนำเสนอผลงาน							4.ความเหมาะสม			5.คุณค่าของผลงาน				รวม (30)	รวม (100)					
			1.1 แบบเสนอโครงการ (2,1,5,1,0)	1.2.1รูปแบบการวิจัย (3,2,1,0)	1.2.2เนื้อหาสมบูรณ์ (5,4,3,2)	1.3คู่มือประกอบการใช้งาน (2,1,5,1,0)	1.4ความถูกต้องชัดเจนของข้อมูล(1,0,5,0,0)	1.5 อับโหลดไฟล์ PDF (2,0)	รวม (15)	2.1ประดิษฐ์ใหม่/พัฒนา (10,8,6,4)	2.2ตรงตามวัตถุประสงค์(5,4,3,2)	2.3สามารถพัฒนาได้(5,4,3,2)	รวม (20)	3.1การนำเสนอ/สาธิต(ไทย)(1.5,1,0,5)	3.2บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(ไทย)(1.5,1,0,5)	3.3ความชัดเจนการนำเสนอ(ไทย)(2,1,5,1)	3.4การนำเสนอ/สาธิต(อังกฤษ)(1.5,1,0,5)	3.5บุคคลิกภาพผู้นำเสนอ(อังกฤษ)(1.5,1,0,5)	3.6ความชัดเจนการนำเสนอ(อังกฤษ)(2,1,5,1)	3.7ความสามารถในการใช้สื่อ/เทคโนโลยี(5,4,3,2)	รวม (15)	4.1เทคนิค/ออกแบบ/ระบบ(8,6,4,2)	4.2ความเหมาะสม/คุณภาพ วัสดุ(8,6,4,2)	4.3ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม(4,3,2,1)			รวม (20)	5.1ประโยชน์การใช้งาน(10,8,6,4)	5.2งบประมาณสนับสนุน(10,8,6,4)	5.3ประสิทธิภาพ(5,3,2,1)	5.4ประสิทธิผลต่อการลงทุน(5,3,2,1)
E 03	แผ่นอบรม่าบัดใช้จากกระดาษเปลือกทุเรียน		1.5	1	4	0	1	0	7.5	10	4	5	19	1.5	1	2	1	1	1.5	4	12	8	8	4	20	8	4	5	3	20	78.5
	คณะกรรมการคนที่ 1		1.5	1	4	0	1	0	7.5	10	4	5	19	1.5	1	2	1	1	1.5	4	12	6	6	3	15	10	4	5	2	21	74.5
	คณะกรรมการคนที่ 2		1.5	1	4	0	1	0	7.5	8	4	5	17	1	1	1.5	1	1	1.5	4	11	8	6	4	18	8	4	3	2	17	70.5
	คณะกรรมการคนที่ 3		1.5	1	4	0	1	0	7.5	9.3	4	5	18.3	1.3	1.2	1.8	1.3	1	1.3	4	11.7	7.3	6.7	3.7	18	8.7	4	4.3	2.3	19.3	74.5
	ค่าเฉลี่ย																														

ลงชื่อ..... (นายนิธิศ สมทรัพย์) ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... (นายธีรชัย มากชิต) กรรมการ

ลงชื่อ..... (นางจิระนนท์ หนานบุเต๊ะ) กรรมการ

ลงชื่อ..... (นายอดิพันธ์ สะเมต) กรรมการและเลขานุการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ที่

วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเวลาเรียนให้กับนักเรียนนักศึกษาเพื่อเสนอผลงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ของนักเรียนนักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

ตามคำสั่งวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ที่ ๒๐๗๖/๒๕๖๔ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ ในวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมอำนวยการ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม และมีนักเรียนนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว นั้น

ในการนี้ จึงใคร่ขอเวลาเรียนให้กับนักเรียน นักศึกษา เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมหากนักเรียน นักศึกษา มีภารกิจเกี่ยวกับการสอบเก็บคะแนนหรือกิจกรรมอื่นใด เกี่ยวกับการเรียนการสอนในระหว่างวันและเวลาดังกล่าว ขอความกรุณาครูผู้สอนให้ความอนุเคราะห์ นักเรียน นักศึกษา สอบเก็บคะแนนหรือทำกิจกรรมในโอกาสต่อไปด้วย ดังรายชื่อเอกสารแนบท้ายบันทึกฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)

หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

<input checked="" type="radio"/> ได้ตรวจสอบความถูกต้อง โปรดอนุมัติ <input type="radio"/> ..... ลงชื่อ..... (นายจันทน์ คงพรหม) รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ วันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๕	<input checked="" type="radio"/> ได้ตรวจสอบความถูกต้อง โปรดอนุมัติ <input type="radio"/> ..... ลงชื่อ..... (นายทศวิน บุญเถื่อนทับ) รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ วันที่ ๑๒ ม.ค. ๖๕
<input checked="" type="radio"/> อนุมัติ <input type="radio"/> ..... ลงชื่อ..... (นายณัฐกิตติ ศรีสังศักดิ์ธนา) ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม วันที่ 13 ม.ค. ๒๕๖๕	

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม

๑. ประเภทที่.....๑.....ชื่อประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

๒. ชื่อผลงาน .....ระบบลำเลียงอัตโนมัติ.....

๓. แผนกวิชา.....ช่างกลโรงงาน.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

- ๓.๑.....นายชัยวัฒน์ ชัยฉิม..... สาขาวิชา...เทคนิคการผลิต..... ระดับชั้น...ปวส.๒..  
๓.๒.....นายณัฐกร โฉมอุทัย..... สาขาวิชา...เทคนิคการผลิต..... ระดับชั้น.....ปวส.๒.....  
๓.๓.....นายตนุรุจ โส๊ะเบ็ญอาหลี..... สาขาวิชา...เทคนิคการผลิต.... ระดับชั้น.... ปวส.๒.....  
๓.๔.....นายนพดล แก้วสมวงศ์..... สาขาวิชา ..เทคนิคการผลิต.... ระดับชั้น ....ปวส.๒.....  
๓.๕ ..นายนพดล สุวรรณ..... สาขาวิชา ....เทคนิคการผลิต..... ระดับชั้น ....ปวส.๒.....  
๓.๖.....นายมุฮัมหมัด เบ็ญกัวลัฟ.....สาขาวิชา ....เทคนิคการผลิต..... ระดับชั้น.....ปวส.๒.....

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

- ๔.๑ .....นายธีรชัย มากชิต..... ตำแหน่ง ....ครูชำนาญการพิเศษ.... สาขาวิชา...ช่างกลโรงงาน...  
๔.๒ .....นายอดิพันธ์ สะแต..... ตำแหน่ง ....ครูชำนาญการ... สาขาวิชา...ช่างกลโรงงาน...  
๔.๓ .....นายณัฐพล สินธโร..... ตำแหน่ง ....ครูอัตราจ้าง..... สาขาวิชา...ช่างกลโรงงาน..  
๔.๔ .....นายมีนิจ บุญแพทย์..... ตำแหน่ง.....พนักงานราชการ... สาขาวิชา...ช่างกลโรงงาน...  
๔.๕.....นายณภัทร โฆจิตพันธ์วงศ์.....ตำแหน่ง.....พนักงานราชการ สาขาวิชา...ช่างกลโรงงาน.

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

๑. ประเภทที่.....๑.....ชื่อประเภท.....สิ่งประดิษฐ์ด้านซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว.....
๒. ชื่อผลงาน .....โครงการสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลอเนกประสงค์.....
๓. แผนกวิชา.....คอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นางสาวณัญญา	ยอดแก้ว	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๒ นางสาววิมลสิริ	นาคติลก	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๓ นางสาวสุพิชฌาย์	แก่นทอง	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๔ นางสาวสาธิตา	เจริญสง	สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๑
๓.๕ นางสาวณัฐพร	อุไรกุล	สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๒
๓.๖ นายสุภกัณห์	ศรีสุวรรณ	สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๑/๑
๓.๗ นางสาวอาริสา	หมาดหึ่ง	สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๒
๓.๘ นายธนดล	อักษรคง	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๙ นางสาวอริสา	พัฒยา	สาขาวิชา	เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๑

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นายณฤพล	หนูทอง	ตำแหน่ง	ครูชำนาญการ	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
๔.๒ นายขจรวุฒิ	มณีฉาย	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
๔.๓ นายธนวรรณ	ถนอมชู	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	สามัญ
๔.๔ นางอรทัย	หนูทอง	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	การตลาด
๔.๕ นางสาวนันทิศา	ชาติกระพันธ์	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

๑. ประเภทที่.....๑.....ชื่อประเภท.....สิ่งประดิษฐ์ด้านซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว.....

๒. ชื่อผลงาน .....แอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย BMI V.2.....

๓. แผนกวิชา.....คอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นางสาวสาธิตา	เจริญสูง	สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๑
๓.๒ นางสาวณัฐพร	อุไรกุล	สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๒
๓.๓ นายสุภกิตน์	ศรีสุวรรณ	สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๑/๑
๓.๔ นางสาวณัญญา	ยอดแก้ว	สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๕ นางสาววิมลสิริ	นาคติลก	สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๖ นางสาวสุพิชฌาย์	แก่นทอง	สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๗ นางสาวอาริสา	หมาดทั้ง	สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๒
๓.๘ นายธนดล	อักษรคง	สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	ระดับชั้น	งคพ.๓/๑
๓.๙ นางสาวอริสา	พัฒยา	สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	ระดับชั้น	สธด.๒/๑

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นายณฤพล	หนูทอง	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
๔.๒ นายขจรวุฒิ	มณีฉาย	ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
๔.๓ นายธนวรรณ	ถนอมชู	ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	สามัญ
๔.๔ นางอรทัย	หนูทอง	ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	การตลาด
๔.๕ นางสาวนันทิศา	ชาติกระพันธ์	ตำแหน่ง ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕





แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.

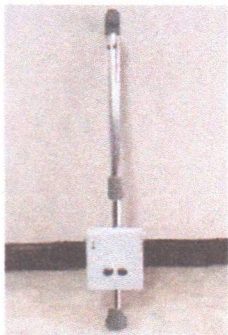


ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา

งบประมาณ : 3,400 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 อ.กาญจนวิชัย ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย กิตติพงศ์ คงชนะ

2. นาย ธนพล ใจกระจ่าง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย สว่าง คงชนะ	Sawang2516@hotmail.co.th	0897338074
3. นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติรี	su.jeerayu@gmail.com	0987127929
4. นาย ทฤบดีรินทร์ บุญเลิศ	p.t.-khon@hotmail.com	0896545243
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ไม้เท้าผู้พิการทางสายตา สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 3.37 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก (= 4.50) และคุณภาพของไม้เท้าผู้พิการทางสายตา ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.44)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา หมายถึง เป็นไม้เท้าที่สามารถใช้ในการขับเคลื่อนโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบเซนเซอร์อัลตราโซนิกใช้ไฟ 5 V เป็นตัวเซ็นระยะสิ่งกีดขวาง ในระยะ 50 cm โดยมีผลการประมวลผลและแสดงผลออกมาในรูปแบบของเสียงได้สะดวกตามความต้องการของผู้ใช้ ใช้แบตเตอรี่ 9 V จ่ายไฟให้กับไม้เท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา

1. ช่วยลดอันตรายจากอุบัติเหตุการชนสิ่งของ
2. ช่วยให้ผู้พิการทางสายตาสะดวกสบายมากขึ้นไปไหนมาไหนคนเดียวได้
3. สดมลพิษ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine

งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราษฎรนิกร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ธีรพงศ์ พูลประภัย

2. นาย นันทวัฒน์ ยะฉันทน์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย สว่าง คงชนะ	Sawang2516@hotmail.co.th	0897338074
3. นาย เอกชัย มณี	Eakachai@hotmail.com	0900742563
4. นาย ศุภชัย ฉนวนกลิ่น	Noog_mmm_ptl@hotmail.com	0996124513
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดีมาก (= 4.53) และคุณภาพของตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.49)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ที่สร้างขึ้นสามารถทำงานได้ปกติ ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine สามารถใช้งานได้ 24 ชั่วโมง ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทางLine ที่สร้างขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับดี ใช้เป็นข้อเสนอความคิดเห็น เพิ่มความสะดวกสบายต่อผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ใช้ได้รับข่าวสารได้ทันที่



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.

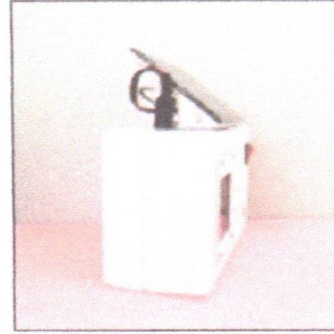


ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย วรภูมิ ชูทอง

2. นาย ชนศักดิ์ แซ่ลู่

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย อำนวย ลาพิณี	ampnuay.la@hotmail.com	0816093049
3. นาย สุรชัย แยมทิม	scym2812@gmail.com	0869630322
4. นางสาว พีรดา พรหมยก	pherada664@gmail.com	0973548503
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8.30 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ใน ระดับดี (= 4.48 ) และคุณภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ใน ระดับดี (= 4.45)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ หมายถึง อุปกรณ์สำหรับตรวจวัดค่าสภาพอากาศ ประมวลผลและเก็บข้อมูลไว้ในบอร์ด โดยอาศัยพลังงานจากแสงอาทิตย์ ส่งพลังงานให้เซ็นเซอร์ตรวจจับฝุ่นละออง ค่าที่ตรวจได้จะส่งไปยังหน้าจอ เพื่อแสดงค่า ระบบส่งกำลัง ใช้แบตเตอรี่ 9 V จำนวน 2 ก้อน ใช้ฝั้วระวังสุขภาพอนามัย ใช้ตรวจสอบฝุ่นละอองในอากาศ ใช้วัดค่าฝุ่นละอองในอากาศไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน

(61541/1 08-01-2022 12:16)



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 อ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ชลสิทธิ์ โชติช่วง 2. นางสาว กัลยาณี ธรรมโร

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย สันติ สุวรรณวงศ์	Santisuwanvong@gmail.com	0812076002
3. นาย ชาร์ฟ บาเน็งศิริ	deedotcom1@gmail.com	086-9660606
4. นาย ชนนท์ธิพัฒน์ สุวรรณพจมาน	Chanan6651@gmail.com	0992936651
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

บทคัดย่อ :

ผลการวิจัยมีดังนี้ เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย สามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 10 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัยด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( = 4.56 ) และคุณภาพของเครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี ( = 4.41 )

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

เครื่องตรวจจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย หมายถึง อุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับบุคคลโดยประมวลผ่านบอร์ด Raspbberri Pi โดยมีกล้องที่เป็นตัวตรวจจับบุคคลที่ไม่สวมหน้ากากอนามัย ซึ่งถ้าบุคคลใดบุคคลหนึ่งไม่สวมหน้ากากอนามัยเครื่องตรวจจับจะมีเสียงดังขึ้นมาและมีการแจ้งเตือนผ่านไลน์โดยอัตโนมัติ

- 1.ตรวจจับใบหน้าได้อย่างแม่นยำ
- 2.ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโควิด 19
- 3.แจ้งเตือนด้วยเสียงพูดเมื่อไม่สวมหน้ากาก

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕  
วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕  
วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

๑. ประเภทที่.....๒.....ชื่อประเภท.....สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ.....

๒. ชื่อผลงาน .....เครื่องยิงทราย.....

๓. แผนกวิชา.....ช่างเชื่อมโลหะ.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นายณัฐพล อินทร์ตัน สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ระดับชั้น ปวส.๒

๓.๒ นายอาระเบีย ระห์ส สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ระดับชั้น ปวส.๒

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นายไชยา มาฉิม ตำแหน่ง ...ครู... สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

๔.๒ นางสาวสำลี จินดาพล ตำแหน่ง ...ครู... สาขาวิชา...การบัญชี

๔.๓ นายสมชาย กล้าแข็ง ตำแหน่ง ...ครู... สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

๔.๔ นายสุรเชษฐ์ กาทวงศ์ ตำแหน่ง ...ครูอัตราจ้าง สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

๔.๕ นายกฤติเดช พินชนะ ตำแหน่ง ...ครูอัตราจ้าง สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

๔.๕ นายกรกฎ นวลโยม ตำแหน่ง ...ครูอัตราจ้าง สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

๔.๕ นางสาวอรทัย ทองนุ่น ตำแหน่ง ...ครูอัตราจ้าง สาขาวิชา...ช่างเชื่อมโลหะ

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม

๑. ประเภทที่.....๒.....ชื่อประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านประกอบอาชีพ

๒. ชื่อผลงาน เครื่องช่วยล้างและทดสอบหัวฉีดเบนซินรถจักรยานยนต์

๓. แผนกวิชา ช่างยนต์

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นายธนกร ใจดวง	สาขาวิชา ช่างยนต์	ระดับชั้น ปวช.๒
๓.๒ นายพิทพล หานุภาพ	สาขาวิชา ช่างยนต์	ระดับชั้น ปวช.๒
๓.๓ นายชาญชัย แก่นนาดี	สาขาวิชา ช่างยนต์	ระดับชั้น ปวช.๒
๓.๔ นางสาววรรณพร เฉลิมวรบุตร	สาขาวิชา การโรงแรม	ระดับชั้น ปวช.๑

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นายอำนาจ มณี	ตำแหน่ง ครู คศ. ๒	สาขาวิชา ช่างยนต์
๔.๒ นายสิริพงศ์ สุขเกษม	ตำแหน่ง ครู คศ. ๑	สาขาวิชา ช่างยนต์
๔.๓ นางสาวกมลมาลย์ สุระภินันท์	ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย	สาขาวิชา การโรงแรม
๔.๔ นายนิรุทธ์ ทองเอียด	ตำแหน่ง ครูอัตราจ้าง	สาขาวิชา ช่างยนต์

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
 การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
 ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด

งบประมาณ : 9,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวิชัย ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ปิยะพงษ์ นวลจันทร์

2. นาย พรเทพ พานิชย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย จิระยุทธ สุวรรณชาติตรี	su.jeerayu@gmail.com	0987127929
3. นาง รชา จันทร์พงศ์	phing_racha@hotmail.com	0862957121
4. นางสาว กรองเงิน นวลนุ่น	nualnoon2010@hotmail.com	0862974870
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

บทคัดย่อ :

ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดสามารถทำงานได้ปกติประสิทธิภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 15.36 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิดสูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้คุณภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก (= 4.34) และคุณภาพของตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.44)

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด หมายถึง ตู้ควบคุมระบบฟาร์มแบบปิด และอาศัยไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นหน่วยประมวลผลกลาง โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จของโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12 V

1. ใช้เป็นตู้ควบคุมสำหรับเกษตรกรที่ทำฟาร์มระบบปิด
2. ทำให้ผู้ใช้งานมีเวลาไปทำอย่างอื่นมากขึ้น เช่น พัฒนาตัวเอง หรือทำอาชีพเสริม
3. สามารถลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรได้



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ      งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ธนาวุฒิ มิตมาก      2. นาย ธนัตถ์ สุริยาภรณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สว่าง คงชนะ	Sawang2516@hotmail.co.th	0897338074
2. นาย สันติ สุวรรณวงศ์	Santisuwanvong@gmail.com	0812076002
3. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิ่น	Noog_mmm_ptl@hotmail.com	0996124513
4. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453
5. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ประสิทธิภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ พบว่าสามารถใช้งานได้เฉลี่ย 11.2 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้  
คุณภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดี และคุณภาพของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ หมายถึง เครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญ เป็นโดยอาศัยหลักการพลังงานแสงอาทิตย์ 12V และใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้า กระบวนการขับเคลื่อนของเครื่องชาร์จโทรศัพท์แบบหยอดเหรียญและอาศัยไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นหน่วยประมวลผลกลาง โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12V

1. เสริมรายได้ให้แก่ชุมชน
2. เป็นแหล่งพลังทดแทน
3. ลดมลพิษ





แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตู้อบแห้ง 2 พลังงาน

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราษฎรนิกร 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว สุทธิกานต์ สุวรรณมณี

2. นาย ปิณณธร ไชยพูล

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย ศุภชัย ฉ้วนกลิ่น	Noog_mmm_pt@hotmail.com	0996124513
3. นาย ชนนท์ฉิพัฒน์ สุวรรณพจมาน	Chanan6651@gmail.com	0992936651
4. นาย ทฤปดินทร์ บุญเลิศ	p.t.-khon@hotmail.com	0896545243
5. นางสาว พีรดา พรหมยก	pherada664@gmail.com	0973548503

**บทคัดย่อ :** ผลการวิจัยมีดังนี้ ตู้อบแห้ง 2 พลังงานสามารถทำงานได้ปกติ ประสิทธิภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.21 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.45) และคุณภาพของตู้อบแห้ง 2 พลังงาน ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดี (= 4.48)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** ตู้อบแห้ง 2 พลังงาน หมายถึง, ที่สามารถป้องกันรังสี UV จากแสงอาทิตย์ระบบทำความร้อนร่วม ฮีตเตอร์ภายในตัวตู้อบในกรณีที่แสงอาทิตย์น้อย หรือต้องการอบต่อในช่วงที่ไม่มีแสงแดด(ออฟชั่น)ระบบกระจายความร้อนและขับเคลื่อนด้วยพัลลวม DC 12V ตัวแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 20 วัตต์ ใช้สำหรับป้องกันแมลงวันวางไข่หรือสัตว์มากัดกิน ใช้ป้องกันฝุ่นละอองต่างๆ ใช้เพื่อลดเวลาการตากแห้งลงเมื่อเทียบกับตากตามธรรมชาติ

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม

๑. ประเภทที่.....๓.....ชื่อประเภท.....สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหารไทย.....

๒. ชื่อผลงาน.....เต้าฮวยใบเตยน้ำขิงกระชาย.....

๓. แผนกวิชา.....การตลาด.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นายอภิวิชญ์ ทองโชค	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๒ นางสาวทานตะวัน แซ่ก๊ก	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๓ นางสาวสิรา นีย	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๔ นางสาวอารยา อาจแก้ว	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๕ นางสาวอุษา สอนมา	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๖ นางสาวนกวรณ ศรีทองคำ	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๗ นางสาวกัญฐิกา พุด้อย	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๘ นางสาวนภกร พรหมมา	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑
๓.๙ นางสาวอัสรียา มะหมื่น	สาขาวิชา การตลาด	ระดับชั้น	ปวส.๑

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นางสาวปรีญา ทองวงศ์	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	สาขาวิชา การตลาด
๔.๒ นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	สาขาวิชา การตลาด
๔.๓ นางสาวภิญญา เสียมใหม่	ตำแหน่ง ครูอัตราจ้าง	สาขาวิชา การตลาด
๔.๔ นางสาวสุปรีญา ทองสง	ตำแหน่ง ครูอัตราจ้าง	สาขาวิชา การตลาด
๔.๕ นางสาวธัญญลักษณ์ แซ่ลิ้ม	ตำแหน่ง ครูอัตราจ้าง	สาขาวิชา การตลาด

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : SMART FARM

งบประมาณ : 8,250 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ศักดิ์ชัย ปราบนารายณ์

2. นาย ปิยะพงศ์ นवलจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุภัทรชัย สมพรหม	suppattarachai2037@gmail.com	0897337607
2. นาย พุทธิพงษ์ อวยยะพัฒน์	putthipong_oui@hotmail.com	0897396321
3. นาง จารุวรรณ มากชิต	Jaruwan@hotmail.com	0814568752
4. นางสาว ปิยะณัฐ ชัยรด	piyanat@gmail.com	0918651485

บทคัดย่อ :

การพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับแปลงผักอัจฉริยะนั้น กำลังเป็นที่สนใจและมีการพัฒนาจากหลากหลายบริษัท ถือได้ว่าเป็นสิ่งที่ชาวเกษตรกร ยุค 4.0 เริ่มมีการใช้งานอย่างแพร่หลายและถือเป็นสิ่งที่เกษตรกรจำเป็นต้องมี แต่เครื่องแปลงผักอัจฉริยะในปัจจุบันยังขาดความสามารถทางด้านการจัดจำอุณหภูมิตามความต้องการของผู้ใช้งานที่มากกว่า 1 คน อีกทั้งเมื่อใช้งานไปในระยะยาว เมื่อต้องการดูข้อมูลด้านการใช้พลังงานไฟฟ้าและอุณหภูมิ และสภาพอากาศ ในแปลงแปลงผักอัจฉริยะ ทัวไปในปัจจุบันยังไม่สามารถทำได้ ดังนั้น ผู้พัฒนาจึงเห็นความสำคัญในการพัฒนาแปลงผักอัจฉริยะในเทคโนโลยีไอโอทีที่มีแนวความคิดให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลสถิติแปลงผักอัจฉริยะโดยสามารถดูรายงานได้ผ่านทาง การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

เพื่อสร้างแปลงผักอัจฉริยะที่ดูรายงานผลผ่านการสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต  
เพื่อดูการใช้พลังงานและอุณหภูมิและสภาพอากาศ  
เพื่อเก็บผลด้านสถิติการดูแลแปลงผัก  
แปลงผักอัจฉริยะในเทคโนโลยีไอโอทีที่มีแนวความคิดให้ผู้ใช้งานสามารถอ่านข้อมูลสถิติแปลงผักอัจฉริยะโดยสามารถดูรายงานได้ผ่านทาง การสื่อสารข้อมูลอินเทอร์เน็ต



แบบคุณลักษณะ "สื่อยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ งบประมาณ : 4,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย นรวิชัย นิลทะรัตน
2. นาย สิทธิชัย เหล่าทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย ชาร์ฟ บาเน็งศิริ	deedotcom1@gmail.com	0869660606
3. นาย เอกชัย มณี	Eakachai@hotmail.com	0900742563
4. นาย ชนนท์ธิวัฒน์ สุวรรณพจมาน	Chanan6651@gmail.com	0992936651
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์สามารถทำงานได้ปกติประสิทธิภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 6.23 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ สูงกว่าสมมติฐานที่ตั้งไว้คุณภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดี ( $= 4.48$ ) และคุณภาพของเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( $= 4.51$ )

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้ากระบวนการขับเคลื่อนที่เกิดจากการชาร์จของโซลาร์เซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 12 V

1. เพิ่มความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน
2. ใช้เป็นประโยชน์แก่ผู้เพาะเลี้ยงปลา
3. ลดมลพิษและประหยัดพลังงาน



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ

งบประมาณ : 5,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวนฉิษย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ศักดิ์สิทธิ์ ศิริคุณ

2. นาย เพชรรัตน์ สายสมบัติ

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุริยา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย อำนาจ ลาพินี	ampnuay.la@hotmail.com	0816093049
3. นาย สุรัชย์ แยมติม	scym2812@gmail.com	0869630322
4. นางสาว พีรดา พรหมยก	pherada664@gmail.com	0973548503
5. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453

**บทคัดย่อ :** เครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ สามารถทำงานได้ปกติประสิทธิภาพของเครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับพบว่าสามารถใช้งานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับสูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้คุณภาพของเครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ ด้านการออกแบบและการสร้างพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( = 4.53) และคุณภาพของเครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ ด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก ( = 4.55)

**คุณลักษณะ และประโยชน์ :** เครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ หมายถึง เป็นเครื่องวัดระดับน้ำที่สามารถใช้โดยอาศัยหลักการพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานไฟฟ้า 220 V แปลงเป็น 24 V และใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้ากระบวนกรขับเคลื่อนของเครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จของโซล่าเซลล์ส่งไปแบตเตอรี่ 24 V เครื่องวัดระดับน้ำในนาข้าว 3 ระดับ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565  
ภาคใต้ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ

งบประมาณ : 4,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม 1456 ถ.กาญจนวณิชย์ ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย พัทพล เพ็งหนู

2. นาย พีระพัฒน์ เชื้อพราหมณ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย สุรียา ทองมาก	Tongmaksuriya@gmail.com	0898777453
2. นาย จีระยุทธ สุวรรณชาติ	su.jeerayu@gmail.com	0987127929
3. นาย ทฤตดิษฐ์ บุญเลิศ	p.t.-khon@hotmail.com	0896545243
4. นาง นิภาภรณ์ ทองมาก	beumam@hotmail.com	0898777453
5. นางสาว กรองเงิน นวลนุ่น	nualnoon2010@hotmail.com	0862974870

บทคัดย่อ : ประสิทธิภาพของเครื่องรดน้ำอัตโนมัติ พบว่าสามารถรดน้ำต้นไม้ได้เฉลี่ย 3.13 ลิตร แสดงว่าค่าประสิทธิภาพของเครื่องรดน้ำอัตโนมัติ สูงกว่าสมมุติฐานที่ตั้งไว้ คุณภาพของเครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้านการออกแบบและการสร้างพบว่า อยู่ในระดับดี และคุณภาพของเครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติด้านการนำไปใช้งานพบว่าอยู่ในระดับดีมาก

คุณลักษณะ และประโยชน์ : เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ หมายถึง เป็นเครื่องรดน้ำต้นไม้ที่สามารถใช้ปั้มน้ำโดยอาศัยหลักการพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเป็นตัวขับเคลื่อนมอเตอร์ปั้มน้ำ 12V และใช้แหล่งจ่ายจากแบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์หลักในระบบส่งกำลังไฟฟ้าการหมุนของมอเตอร์ โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ที่เกิดจากการชาร์จโซล่าเซลล์ส่งไปแบตเตอรี่แล้วนำมาขับเคลื่อนมอเตอร์ปั้มน้ำ 12V

1. ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้
2. สามารถรดพลังงานน้ำได้
3. สามารถลดแรงงานของมนุษย์ได้

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕  
วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕  
วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาณราชฤทธิ์นิก

๑. ประเภทที่ ๕ ชื่อประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน

๒. ชื่อผลงาน ผลิตภัณฑ์จำลองงานไทยประดิษฐ์ชุดโต๊ะหมู่บูชาจากผ้าสายไทย

๓. แผนกวิชา คหกรรมศาสตร์

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑ นายเอกวิทย์ อินทหะสระ	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์	ระดับชั้น	ปวช.๓
๓.๒ นางสาวชนินาถ ชำนิธุการ	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์	ระดับชั้น	ปวช.๓
๓.๓ นางสาวกัญญารัตน์ สมนวล	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์	ระดับชั้น	ปวช.๓
๓.๔ นางสาวพัทธนันท์ คำดี	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์	ระดับชั้น	ปวช.๓
๓.๕ นายจิณณวัตร สมพงษ์	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์	ระดับชั้น	ปวช.๓

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ นางสาวสุนิษา แพรกเมือง	ตำแหน่ง	ครูผู้ช่วย	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์
๔.๒ นางสาวรชยา บุญศิริ	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์
๔.๓ นายกิตติศักดิ์ สุรัตน์	ตำแหน่ง	ครูพิเศษสอน	สาขาวิชา	ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์

หมายเหตุ กรุณาส่งภายใน วันศุกร์ ที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๕

แบบสำรวจ รายชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ในรูปแบบออนไลน์ ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๕

วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกม

๑. ประเภทที่.....๕.....ชื่อประเภท.....สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะชน.....

๒. ชื่อผลงาน .....พีชซ่าสำหรับรายคลอเรลล่า.....

๓. แผนกวิชา.....สามัญสัมพันธ์.....

๔. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

๓.๑.....นางสาวอนิตยา สุรินทร์.....สาขาวิชา...ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์.. ระดับชั้น.....ปวช.๒.....

๓.๒.....นางสาวนิภาวรรณ ชุคคี..... สาขาวิชา...ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์..ระดับชั้น.....ปวช.๒.....

๓.๓.....นางสาวแพรวพลอย กองสวัสดิ์.....สาขาวิชา.....ธุรกิจดอกไม้และงานประดิษฐ์..ระดับชั้น.....ปวช.๒.....

๕. ชื่อครูที่ปรึกษา

๔.๑ .....นางกอบพร ศรีทิพย์ราษฎร์.. ตำแหน่ง ..ครูชำนาญการ....สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์...

๔.๒ .....นางดาวใจ ฤทธิเดช..... ตำแหน่ง ...ครูชำนาญการ....สาขาวิชา.....คณิตศาสตร์...

๔.๓.....นางสาวสุณิษา แพรกเมือง..... ตำแหน่ง...ครูชำนาญการ.....สาขาวิชา.....คหกรรม.....

๔.๔.....ว่าที่ ร.ต ศุภชัย เพ็ชรสลับศรี.... ตำแหน่ง.....ครูอัตราจ้าง.....สาขาวิชา.....ภาษาอังกฤษ...

๔.๕.....นางรชยา บุญศิริ..... ตำแหน่ง.....ครูอัตราจ้าง.....สาขาวิชา....ดอกไม้และงานประดิษฐ์



วิทยาลัยการอาชีพทลวงประจานราชบุรีนิคม

๑. ประเภทที่.....๕..... ชื่อประดิษฐ์..... ชื่อประดิษฐ์เพื่อประโยชน์สาธารณะ.....

๒. ชื่อผลงาน.....แผ่นอะไรม่าป่าบดใช้จากกระดาษเปลือกทุเรียน.....

๓. รายชื่อผู้ประดิษฐ์

- ๓.๑. นางสาวณิศา ทอโธ..... สาขาวิชา..... การบัญชี..... ระดับชั้น..... ปวช. ๒
- ๓.๒. นางสาวอริสรา นาคพรมตะนารี..... สาขาวิชา..... การบัญชี..... ระดับชั้น..... ปวช. ๒
- ๓.๓. นางสาวชอริษา นวศทวิก..... สาขาวิชา..... การบัญชี..... ระดับชั้น..... ปวช. ๒
- ๓.๔. นางสาวจุฑาวิรัตน์ พาทนชวัญ..... สาขาวิชา..... การบัญชี..... ระดับชั้น..... ปวช. ๒
- ๓.๕. นางสาวสุทธิกานต์ สุวรรณณณี..... สาขาวิชา..... ไฟฟ้ากำลัง..... ระดับชั้น..... ปวช. ๒

๔. ชื่อครูที่ปรึกษา

- ๔.๑. นางสาวรัชชชญา จิตปิ่น..... ตำแหน่ง..... ครู..... สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์
- ๔.๒. นวธรา จันทร์พลค์..... ตำแหน่ง..... ครู..... สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์
- ๔.๓. นวนิษาภรณ์ ทอณา..... ตำแหน่ง..... ครู..... สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์
- ๔.๔. นางสาวศศิวิมล จิตสักดิ์..... ตำแหน่ง..... ครู..... สาขาวิชา..... อีกรวม
- ๔.๕. นวณัฐวิรัชต์ ธีรบุญพรรัตน์..... ตำแหน่ง..... ครู..... สาขาวิชา..... อิเล็กทรอนิกส์

๕. อุปกรณ์ที่ใช้ในการสาธิตการแข่งกัน

- ๕.๑. ปืนไฟฟ้า..... จำนวน..... ชุด
- ๕.๒. ไม้วางขนาดรองาน..... จำนวน..... ตัว
- ๕.๓.  ใช้น้ำ  ไม่ใช้น้ำ
- ๕.๔. อื่นๆ..... นิ้วมือ

รายงานผลการให้คะแนน  
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ของนักเรียน นักศึกษา  
ระดับสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

วันที่ 13 มกราคม 2565 ณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร  
สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว

รหัส	สิ่งประดิษฐ์	คะแนน	ระดับเหรียญ	รางวัล
A 03	แอปพลิเคชันคำนวณหาค่าดัชนีมวลกาย BMI V.2	81.0	เหรียญทอง	ชนะเลิศ
A 08	เครื่องจับบุคคลไม่สวมหน้ากากอนามัย	77.0	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 1
A 02	อุปกรณ์ตรวจจับแก๊สรั่วไหลเอนกประสงค์	70.0	เหรียญเงิน	รองชนะเลิศอันดับ 2
A 04	แบบจำลองตู้รับพัสดุอัจฉริยะผ่านไลน์แจ้งเตือนด้วยเครื่องจับ	68.0	เหรียญทองแดง	รองชนะเลิศอันดับ 3
A 06	ตู้ไปรษณีย์เปิด-ปิดอัตโนมัติแจ้งเตือนผ่านทาง Line	62.0	เหรียญทองแดง	รองชนะเลิศอันดับ 4
A 01	ระบบลำเลียงอัตโนมัติ	57.0	-	เข้าร่วม
A 07	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ	11.3	-	เข้าร่วม
A 05	ไม่เข้าผู้พิจารณา	11.0	-	เข้าร่วม

ลงชื่อ.....  
(นางสาวหทัยชนก จิตปลื้ม)  
หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ลงชื่อ.....  
(นายทศวิน บุญเดือนทับ)  
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร  
ประธานกรรมการตัดสินสิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1

ลงชื่อ.....  
(นายณัฐกิตติ ศรีสงศักดิ์ธนา)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร