



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิชาการ

ที่ ผว.๐๔๘๕/๒๕๖๓

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๒

เลขที่รับ	๐๘๕๗
วันที่	๒๕ มี.ค. ๒๕๖๒
เวลา	๑๐.๐๐ น.
ชื่อผู้รับ	สพ.น

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ผลการประกวดโครงวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ครั้งที่ ๓๐ ระดับภาค ภาคตะวันออก และกรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

ตามที่วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา ได้ส่งนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ครั้งที่ ๓๐ ระดับภาค ภาคตะวันออกและกรุงเทพมหานคร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน ๑ ผลงาน และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๒ ผลงาน และการดำเนินการดังกล่าว ได้สำเร็จเสร็จสิ้นแล้ว นั้น

ในการนี้งานวิจัยฯ จึงขออนุญาตเผยแพร่ผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษาของนักเรียน นักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ที่เข้าร่วมประกวดในระดับภาค ภาคตะวันออกและกรุงเทพมหานคร ทั้งระดับ ปวช. และ ปวส. รวมทั้งหมด ๓ ผลงาน ต่อหน่วยงานและผู้สนใจ เพื่อใช้เป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน รวมถึงการดำเนินงานเกี่ยวกับประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา โดยสามารถดาวน์โหลด <http://www.cvc-cha.ac.th> และ <http://www.boga.vec.go.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต



(นางสาวพิไลวรรณ ชุมพร)

หัวหน้างานวิจัยพัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความเห็นรองฯ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

เรียนเสนอ ผอ.

1๐๔/๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสวิตี วัฒนะบุตร)

ครูชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ

๐๙๔/๒๕๖๒
๒๕ มี.ค. ๒๕๖๒

(นายสุพจน์ ทองเหลือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา

ภาพประกอบการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
โครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ครั้งที่ ๓๐ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระดับอาชีวศึกษาเชิงเทรา
การศึกษากรรมวิธีการทำชาใบชะพลู



ภาพประกอบการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
โครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ครั้งที่ ๓๐ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระดับอาชีวศึกษาเขต
สมุทรปราการ



ภาพประกอบการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
โครงงานวิทยาศาสตร์อาชีวศึกษา ครั้งที่ ๓๐ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๒ ระดับอาชีวศึกษาเขต
ยาหม่องสูตรกะเพราแดง





การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ อาชีวศึกษา ครั้งที่ 30

ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

โดย ศูนย์ส่งเสริมอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคระยอง

วันที่ 15 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม 2562

ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ระยอง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงงาน	ชื่อสถานศึกษา	คะแนนเฉลี่ย	ระดับเหรียญ
1	ปวช37	การพัฒนาเครื่องพ่นขดลวดแบบอัตโนมัติ	วิทยาลัยการอาชีวศึกษาปทุมธานี	85.30	ทอง
2	ปวช09	การศึกษาสัณฐานวิทยาของงานลงยาสี เครื่องประดับ	กาญจนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทอง หลวง	84.00	ทอง
3	ปวช03	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	83.25	ทอง
4	ปวช38	เครื่องกรองอากาศในรถยนต์	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	82.90	ทอง
5	ปวช19	การศึกษาประสิทธิภาพของโลชั่นกันยุงจากดอก พญาสัตบรรณ	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการ ท่องเที่ยวกรุงเทพ	82.40	ทอง
6	ปวช17	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แครกเกอร์สูตรไร้กูลูเตน	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเอี่ยมล่อ	81.80	ทอง
7	ปวช12	การศึกษาแบบจำลองบ้านอัจฉริยะแจ้งเตือน และควบคุมเทคโนโลยี Internet of Thing (IoT)	วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา	81.10	ทอง
8	ปวช10	การพัฒนาปุ๋ยเม็ดจากน้ำหมักจุลินทรีย์ สังเคราะห์ด้วยแสง	วิทยาลัยพณิชยการเชตุพน	80.70	ทอง
9	ปวช14	เยื่อกระดาษจากเปลือกต้นกระถิน	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	79.20	เงิน
10	ปวช28	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขอสกัดไทยสับปะรด	วิทยาลัยเทคนิคพัทธยา	78.20	เงิน
11	ปวช22	ผลของการเสริมสมุนไพรใบแก้วและใบย่านาง ในอาหารต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโต ของสุกรขุน	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี ฉะเชิงเทรา	77.50	เงิน
12	ปวช11	การผลิตเม็ดคอมที่มีส่วนผสมจากสารสกัดจาก ใบสะระแหน่	วิทยาลัยอาชีวศึกษาชลบุรี	77.00	เงิน
13	ปวช23	สบู่เหลวสมุนไพร	วิทยาลัยสารพัดช่างฉะเชิงเทรา	76.20	เงิน
14	ปวช29	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นมข้นหวานมาแรงไขมัน ต่ำโดยกระบวนการพาสเจอร์ไรส์เข้มข้น	วิทยาลัยเทคโนโลยีพงษ์สวัสดิ์	75.90	เงิน
15	ปวช35	ซากังหวาน	วิทยาลัยการอาชีพกบินทร์บุรี	75.50	เงิน



การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ อาชีวศึกษา ครั้งที่ 30

ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

โดย ศูนย์ส่งเสริมอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคระยอง

วันที่ 15 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม 2562

ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ระยอง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงงาน	ชื่อสถานศึกษา	คะแนนเฉลี่ย	ระดับเหรียญ
16	ปวช30	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการอุ้มน้ำและลักษณะการเปลี่ยนแปลงรูปทรงของกระถางเพาะชำจากขุยมะพร้าวและขี้ข้าวโพด	วิทยาลัยการอาชีพพระสมุทรเจดีย์	74.90	เงิน
17	ปวช06	การศึกษากระบวนการหมักโคลนที่มีผลต่อการติดสีของผ้าฝ้ายที่ย้อมด้วยสีจากแก่นฝาง	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	74.50	เงิน
18	ปวช13	การศึกษากิจกรรมวิธีการทำชาใบชะพลู	วิทยาลัยอาชีวศึกษาฉะเชิงเทรา	73.30	เงิน
19	ปวช34	สารเคลือบผิวจากเปลือกแก้วมังกรและใบย่านางสำหรับผักและผลไม้เปลือกบาง	วิทยาลัยการอาชีพพนมทราขุทิศ	73.20	เงิน
20	ปวช31	ผลการใช้สารธรรมชาติในการทำสบูลดกลิ่นคาวของไข่สด	วิทยาลัยสารพัดช่างสมุทรปราการ	72.30	เงิน
21	ปวช27	Seasoning Ball	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี	69.70	ทองแดง
22	ปวช01	ครีมขัดรองเท้าเปลือกกล้วย	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	68.75	ทองแดง
23	ปวช02	กระถางไคโดซาน	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	68.13	ทองแดง
24	ปวช26	Honey Bee	วิทยาลัยการอาชีพพนมสารคาม	67.60	ทองแดง
25	ปวช15	การศึกษาสูตรดินไทยสำหรับการประดิษฐ์ฐานพระพุทธรูป	วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี	67.10	ทองแดง
26	ปวช16	โดนัทเสริมโปรตีนจากผลจิ้งหรีด	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	66.70	ทองแดง
27	ปวช36	หุ่นยนต์ตัดหญ้าสนามควบคุมด้วยโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านแอปพลิเคชัน Blynk	วิทยาลัยการอาชีพนายายอาม	66.20	ทองแดง
28	ปวช25	เครื่องเติมหมึกปากกาไวท์บอร์ดด้วยแรงดันอากาศ	วิทยาลัยการอาชีพวังน้ำเย็น	66.00	ทองแดง
29	ปวช04	กระถางเพาะชำจากปุ๋ยโบโกโดยมีฝักขี้มเป็นตัวประสาน	วิทยาลัยการอาชีพพนสนิมคม	65.80	ทองแดง
30	ปวช07	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เต้าหู้กุ้งขาว	วิทยาลัยการอาชีพองครักษ์	64.50	ทองแดง
31	ปวช32	การพัฒนาแปงจัดแต่งทรงผมเสริมสารสกัดจากใบไผ่	วิทยาลัยพัฒนวิชาการบางนา	64.40	ทองแดง
32	ปวช20	ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไล่แมลงสาบ “สาปส่ง”	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	64.30	ทองแดง
33	ปวช08	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แยมจากมะระ	วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา	64.00	ทองแดง



การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ อาชีวศึกษา ครั้งที่ 30

ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

โดย ศูนย์ส่งเสริมอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกรุงเทพมหานคร ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคระยอง

วันที่ 15 ถึงวันที่ 17 ธันวาคม 2562

ณ โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ระยอง จังหวัดระยอง

ลำดับ	รหัส	ชื่อโครงการ	ชื่อสถานศึกษา	คะแนนเฉลี่ย	ระดับเหรียญ
34	ปวช21	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารยาลูกสำรอง	วิทยาลัยสารพัดช่างตราด	63.60	ทองแดง
35	ปวช18	การศึกษากระบวนการผลิตกระถางปูนจากเศษหลอดไฟ	วิทยาลัยการอาชีพกาญจนาภิเษกหนองจอก	63.30	ทองแดง
36	ปวช05	การศึกษาประสิทธิภาพของขารองโต๊ะกันมดจากดอกดาวเรือง	วิทยาลัยสารพัดช่างนครหลวง	63.00	ทองแดง
37	ปวช24	เครื่อง Mixer Machine	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	62.70	ทองแดง
38	ปวช33	-	-		
39	ปวช39	-	-		

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปาริชาติ ธนาภรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัญจาภา ส่งเสริม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางปิยลักษณ์ รัตนวิทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยยศ มีสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุพงษ์ โพธิ์แก้ว)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสุนนา กันแย้ม)

ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ชีวศึกษา ครั้งที่ 30 ระดับภาค ตะวันออกและกรุงเทพฯ ระดับ ปวส.

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อสถานศึกษา	รวม	ลำดับที่ได้	ระดับเหรียญ
1	การพัฒนาแผ่นบุผนังตู้ดูดซับเสียงภายในอาคารจากวัสดุธรรมชาติ	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานีบุรี	88.50	1	เหรียญทอง
2	การพัฒนาขนมกัมมี่ที่สกัดด้วยน้ำว่าช่วยเสริมสร้างน้ำนมแม่	วิทยาลัยพัฒนการเซตุน	85.10	2	เหรียญทอง
3	ระบบ Smart Farm การรดน้ำอัตโนมัติโดยการใช้ค่าความชื้นในดิน	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	77.75	3	เหรียญเงิน
4	ชุดดึงหม้อแกงกึ่งอัตโนมัติ	วิทยาลัยอาชีพสิริเกษมล้อมละออ	77.00	4	เหรียญเงิน
5	การพัฒนาวัสดุเคลือบแผ่นกระดาษชะลอการสุกของผลไม้	วิทยาลัยพัฒนการบางนา	76.80	5	เหรียญเงิน
6	ตู้รับจดหมายอัจฉริยะแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Line	วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ	76.38	6	เหรียญเงิน
7	การพัฒนาหิ้งพระพะลุ	วิทยาลัยพัฒนการธนบุรี	75.50	7	เหรียญเงิน
8	ศึกษาปริมาณที่เหมาะสมระหว่างยารธรรมชาติ ยางมะตอย และยาง	วิทยาลัยเทคโนโลยีไอทีพีซี	75.40	8	เหรียญเงิน
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เซตเครื่องสำอางและทำสบู่หน้าจากน้ำมันมะพร้าว	วิทยาลัยอาชีพสิริเกษมสมุทร	75.20	9	เหรียญเงิน
10	กัมมี่เยลลี่มะขาม	วิทยาลัยเทคนิคระยอง	74.60	10	เหรียญเงิน
11	สมุนไพรไล่จิ้งจก	วิทยาลัยอาชีพสิริเกษมเชิงเขา	74.30	11	เหรียญเงิน
12	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรสมุนไพรน้ำมันปลาหวาน	วิทยาลัยเทคนิคบางแสน	74.00	12	เหรียญเงิน
13	เครื่องเตือนภัยเชื้อเพลิงรั่วในอุตสาหกรรม	วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง	73.70	13	เหรียญเงิน
14	การพัฒนาตู้ตรวจนมเทียมแก้ว	วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา	73.60	14	เหรียญเงิน
15	การพัฒนาตู้ตรวจดินปนจากเปลือกทุเรียน	วิทยาลัยอาชีพสิริเกษมสมุทร	73.20	15	เหรียญเงิน
16	การศึกษาวัสดุที่เหมาะสมในการพัฒนาโคมไฟลายสีโป๊	วิทยาลัยอาชีพสิริเกษมบุรี	73.10	16	เหรียญเงิน
17	การศึกษาประสิทธิภาพการขจัดคราบสกปรกด้วยสเปรย์ผักฝ่ออเนกนิค	วิทยาลัยการอาชีพภักดีบริหารบุรี	73.00	17	เหรียญเงิน
18	ตู้เก็บของปลัดถ่อกรหัสผ่านลายนิ้วมือ	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี	72.30	18	เหรียญเงิน

(นายณรงค์ ไพฑูริย์คำ)

กรรมการ

(นางติวิธรร สกุลเดช)

กรรมการ

(นายพัชร์พงษ์ จันทร์ดี)

กรรมการ

(นางสุวิทย์รัตน์ คัมประสิทธิ์)

กรรมการ

(นางสาววริศา คัมประสิทธิ์)

กรรมการ

ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์หรือวิชาชีพศึกษา ครั้งที่ 30 ระดับภาค ตะวันออกและกรุงเทพมหานคร ระดับ ปวส.

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อสถานศึกษา	รวม	ลำดับที่	ระดับเหรียญ
19	Ya-Nang Shower Cream	วิทยาลัยการอาชีพนครนายก	72.25	19	เหรียญเงิน
20	เครื่องวัดความเข้มข้นสารละลายกรดแก่แบบพก	วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	71.50	20	เหรียญเงิน
21	การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพผู้ดูแลระบบน้ำไปให้สวน	วิทยาลัยการอาชีพการเกษตร วิทยาลัยเกษตรนอก	71.50	21	เหรียญเงิน
22	ศึกษาและสร้างอุปกรณ์ประกอบโมเดลไฟกระพริบแสง สลับแหล่งจ่ายไฟฟ้า	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกวิทยาลัยสมุทรปราการ	71.00	22	เหรียญเงิน
23	การพัฒนาตู้ครีเอทีฟเก็บของทำ จากถ่านไม้	วิทยาลัยการอาชีพพนาลัยขอม	70.30	23	เหรียญเงิน
24	ยาหม่องสูตรกระเทียมแดง	วิทยาลัยอาชีพศึกษาพระจุลเกล้า	70.30	24	เหรียญเงิน
25	การพัฒนาตู้ครีเอทีฟเก็บของทำ จากถ่านไม้	วิทยาลัยการอาชีพพนาลัยขอม	70.10	25	เหรียญเงิน
26	การพัฒนาตู้ครีเอทีฟเก็บของทำ จากถ่านไม้	วิทยาลัยการอาชีพพนาลัยขอม	68.70	26	เหรียญทองแดง
27	Food Heater Bag	วิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี	68.60	27	เหรียญทองแดง
28	สมุนไพรกำจัดปลวก	วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ	68.10	28	เหรียญทองแดง
29	กระดาษกันน้ำจากเศษผ้าที่ไม่ใช้แล้ว	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก	67.80	29	เหรียญทองแดง
30	เครื่องอัดขึ้นรูปภาชนะจากกาบหมาก	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	67.00	30	เหรียญทองแดง
31	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพร	วิทยาลัยเทคโนโลยีสารสาสน์	64.90	31	เหรียญทองแดง
32	เครื่องถนอมอาหารด้วยระบบ โอโซน	วิทยาลัยเทคนิคราชภัฏวราวุฒ	62.90	32	เหรียญทองแดง
33	การพัฒนาและหาประสิทธิภาพการขึ้นรูปขนมจากแบบผสม	วิทยาลัยเทคนิคราชภัฏวราวุฒ	62.80	33	เหรียญทองแดง
34	การพัฒนาตู้ครีเอทีฟเก็บของทำ จากถ่านไม้	วิทยาลัยการอาชีพวังน้อย	62.40	34	เหรียญทองแดง
35	กระเบื้องใยมะพร้าว	วิทยาลัยการอาชีพวังน้อย	61.80	35	เหรียญทองแดง
36	การศึกษาและออกแบบถังกำจัดเศษอาหารให้กลายเป็นปุ๋ย	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	60.00	36	เหรียญทองแดง

(นายณรงศ์ ฟูพรคำ)

กรรมการ

(นางศิริอร ศฤกษะ)

กรรมการ

(นายชัชพงษ์ จันทรัตน์)

กรรมการ

(นางสุวิทย์รัตน์ ศันประสิทธิ์)

กรรมการ

(นางสาวกริศา ศันเจริญ)

กรรมการ