



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง  
 วันที่ ๑๓ ตุลาคม  
 วันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๔  
 เวลา ๑๕.๕๐ น.

ที่ ศธ ๐๖๔๒.๑๗/ว ๒๒๖

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร  
 ๑๕๖ ถ.พิศิษฐพยาบาล ต.ท่าตะเภา  
 อ. เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกแห่ง

- |                  |   |             |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. บทคัดย่อรายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการสอน | จำนวน ๑ ชุด |
|                  | ๒. แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงาน                 | จำนวน ๑ ชุด |

ด้วยนางณัฐวรรณ แสงสวี ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารผลงานทางวิชาการ การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา ๒๐๐๐๐-๑๓๐๓ สำหรับผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร เพื่อใช้ในการประกอบการขอเลื่อนวิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ นั้น

วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ขอความอนุเคราะห์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสถานศึกษาของท่านต่อไป และขอความอนุเคราะห์ตอบรับเอกสารดังกล่าว ตามเอกสารแบบตอบรับที่ส่งมาด้วยนี้ จักขอบพระคุณยิ่ง

เรียน ผู้อำนวยการ  
 ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๔  
 ๑๕๖ ถนนพิศิษฐพยาบาล  
 ตำบลท่าตะเภา อำเภอเมือง  
 จังหวัดชุมพร ๘๖๐๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. ส่งไปโปรดทราบ
๒. เห็นชอบมอบรางวัล

ขอแสดงความนับถือ

(นายอำนาจ นวลจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

๑๓ ก.ค. ๒๕๖๔  
 ๑. ส่งไปโปรดทราบ  
 ๒. เห็นชอบมอบรางวัล

ฝ่ายบริหารทรัพยากร  
 โทร. ๐ ๗๗๕๑ ๑๒๓๔ ต่อ ๑๒๔  
 โทรสาร ๐ ๗๗๕๑ ๑๒๓๔  
 สารบัญอิเล็กทรอนิกส์ AMS E-office : วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร  
 e-mail : cpvc.ac@gmail.com

ก.ม.ค.  
 ๑๓ ก.ค. ๒๕๖๔

13/06/24

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 – 1303 สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ชื่อผู้วิจัย นางณัฐวรรณ แสงสวี่

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

วุฒิการศึกษา กศ.บ. เคมี, ศษ.ม. หลักสูตรและการสอน (วิทยาศาสตร์)

สถานศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ปีที่ทำการศึกษา 2563

#### บทคัดย่อ

การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 – 1303 สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพเอกสารประกอบการสอน วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 โดยกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80 2) หาค่าดัชนีประสิทธิผลของเอกสารประกอบการสอน วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 มีค่าดัชนีประสิทธิผล 0.5 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 โดยใช้ t-test และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนด้วยเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 – 1303 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 325 คน กลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 – 1303 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 14 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 – 1303 จำนวน 8 หน่วย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนในแต่ละหน่วย และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการ

สอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 - 1303 ผลการศึกษาพบว่า 1) คุณภาพของเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ พบว่า เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 มีคุณภาพอยู่ในระดับสูงมาก 2) ประสิทธิภาพของการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 - 1303 มีค่าประสิทธิภาพรายหน่วย จากหน่วยที่ 1 - 8 เป็นดังนี้ 82.00/80.48, 82.57/81.43, 81.43/81.43, 83.04/80.71, 83.96/82.14, 82.60/82.14, 81.25/80.71 และ 82.14/81.43 ตามลำดับ และมีประสิทธิภาพโดยรวมทั้งรายวิชาเป็น 82.54/81.55 ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 3) ค่าดัชนีประสิทธิผลของเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 เป็นรายหน่วยหน่วยที่ 1- 8 เป็น 0.75 0.72 0.76 0.74 0.77 0.76 0.74 และ 0.74 ตามลำดับ และภาพรวมทั้งรายวิชา มีค่าดัชนีประสิทธิผลเป็น 0.72 4) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 - 1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 โดยใช้ t-test พบว่า ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 5) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000 - 1303 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูงมาก

**คำสำคัญ:** เอกสารประกอบการสอน วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ



ที่ ศธ ...../.....

วิทยาลัย.....

.....  
.....

สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ตอบรับเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

อ้างถึง หนังสือวิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ที่ ศธ ๐๖๔๒.๑๗/..... ลงวันที่.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ได้จัดส่งเอกสารผลงานทางวิชาการ การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา ๒๐๐๐๐-๑๓๐๓ สำหรับผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร เพื่อใช้ในการประกอบการขอเลื่อนวิทยฐานะครูเชี่ยวชาญ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ วิทยาลัย.....ได้รับหนังสือเผยแพร่ผลงานทางวิชาการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย.....

ฝ่ายวิชาการ

โทร. ....

โทรสาร .....

สารบัญช้อีเล็กทรอนิกส์ AMS E-office : .....

e - mail : .....

แบบตอบรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เรื่อง การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303 สำหรับผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

ลำดับ ร.	รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	หัวข้อเรื่องงานวิชาการมีความน่าสนใจ					
2	วัตถุประสงค์ของการดำเนินการมีความชัดเจน					
3	เครื่องมือและวิธีดำเนินการวิจัยเหมาะสม					
4	ผลการวิจัยสอดคล้องกับจุดประสงค์การวิจัย					
5	นำเสนอผลการวิจัยถูกต้องตามหลักวิชาการ					
6	ผลการวิจัยมีประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน					
7	แนวทางการดำเนินการวิจัยสามารถนำไปใช้เป็นแบบอย่างได้					
8	ผลงานวิชาการสามารถนำไปใช้ขยายผลกับสถานศึกษาอื่น ๆ ได้					
9	ผลงานวิชาการก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการ					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....).

ตำแหน่ง.....