

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ  
ชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้  
การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและ  
บริการ รหัสวิชา 30000-1308

ชื่อผู้วิจัย นางณัฐวรรณ แสงสวี่

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

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

สถานศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

ปีที่ทำการศึกษา 2565

### บทคัดย่อ

การพัฒนาการพัฒนาทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนระดับ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ด้วยการ  
จัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนา  
ผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ  
รหัสวิชา 30000-1308 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์  
ทางการเรียนของผู้เรียนเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและ  
บริการ รหัสวิชา 30000 – 1308 ระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียน 2) ศึกษาทักษะสร้างสรรค์  
นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน ในกิจกรรมการ  
พัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร 3) ศึกษาระดับคุณภาพของผลงาน  
สิ่งประดิษฐ์เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพรของผู้เรียนที่ได้รับ  
การจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 4) ศึกษาความพึงพอใจ  
ของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
ในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์  
งานธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 30000 – 1308 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ ผู้เรียน  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัย  
อาชีวศึกษาชุมพร ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 30000 –  
1308 กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชา  
เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและ  
บริการ รหัสวิชา 30000 – 1308 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จำนวน 5 ห้องเรียน  
จำนวนผู้เรียน 125 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แผนการ  
จัดการเรียนรู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ  
รหัสวิชา 30000 – 1308 จำนวน 1 แผน แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนประจำหน่วย  
แบบวัดทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมกรรมสำหรับผู้เรียนสายบริหารธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

แบบประเมินคุณภาพผลงานการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 30000 - 1308 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test) ผลการศึกษาพบว่า 1) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ที่เรียนโดยการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน ในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ผู้เรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐานเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร มีทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์อยู่ในระดับระดับมาก ( $\bar{X} = 4.36$ , S.D. = .06) 3) ระดับคุณภาพของผลงานสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{X} = 18.38$ , S.D. = 1.56) 4) ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 30000 - 1308 อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.51$ , S = .10)

**คำสำคัญ:** ทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ การจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่น



ใบรับรองการใช้ประโยชน์จากโครงการ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานวิจัย

- ใบรับรองการใช้ประโยชน์จาก  โครงการวิชาชีพ/โครงการวิทยาศาสตร์  นวัตกรรม/E-Learning  
 สิ่งประดิษฐ์/ชิ้นงาน  งานวิจัย/วิจัยในชั้นเรียน  
 อื่น ๆ \_\_\_\_\_

ชื่อผลงาน การพัฒนาทักษะสร้างสรรค์นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ของผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล ด้วยการจัดการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน เรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ในกิจกรรมการพัฒนาดิจิทัลที่นำพิมพ์ลายจากใบไม้ในท้องถิ่นจังหวัดชุมพร รายวิชาวิทยาศาสตร์งานธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 30000-1308

ชื่อผู้จัดทำ นางณัฐวรรณ แสงสวี่

ชื่อผู้นำผลงานไปใช้นางสาวสุลัดดา บุญมี ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ที่อยู่ แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ

เบอร์โทรศัพท์ 0936067732

ใช้กับกลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
2. ผู้เรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ผลที่ได้รับ

1. ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนที่เป็นลักษณะ Active Learning
2. เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานวิจัยในชั้นเรียน
3. เป็นแนวทางในการออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน

ลงชื่อ.....*Suladha*.....ผู้ใช้ประโยชน์

(นางสาวสุลัดดา บุญมี)

ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....*Na*.....ผู้รับรอง

(นางสาวลักษณะ ฤทธิเกษร)

ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ทำหน้าที่หัวหน้าแผนกวิชาอาหารและโภชนาการ