

**ชื่อวิจัย** การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การนำวัตถุดิบในชุมชนมาดัดแปลงเครื่องต้มเชิงพาณิชย์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม

**ชื่อผู้จัดทำวิจัย** นางสาวจริยา จันทร์แดง

**หน่วยงาน** แผนกวิชาการโรงแรมและการท่องเที่ยว วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร

**ปี พ.ศ.** 2566

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1.) เพื่อศึกษาคะแนนก่อนเรียนและคะแนนหลังเรียนของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม เรื่อง การนำวัตถุดิบในชุมชนมาดัดแปลงเครื่องต้มเชิงพาณิชย์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) 2.) เพื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและคะแนนหลังเรียนของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม เรื่อง การนำวัตถุดิบในชุมชนมาดัดแปลงเครื่องต้มเชิงพาณิชย์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) 3.) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม หลังจากที่ได้เรียนเรื่อง การนำวัตถุดิบในชุมชนมาดัดแปลงเครื่องต้มเชิงพาณิชย์ โดยการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการเกี่ยวกับกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างคือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร จำนวน 13 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบฝึก แบบทดสอบ และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัย พบว่า จากการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) มีค่าเฉลี่ยก่อนเรียน เท่ากับ 6.77 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4.52 และมีค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียน เท่ากับ 10.53 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 4.22 จากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนเรียน และค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียน มีค่า t-test เท่ากับ -13.91 และค่า Sig. เท่ากับ .000 พบว่าคะแนนหลังเรียนสูงกว่าคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2 สาขาการโรงแรม วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพรดีขึ้น และความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานเป็นฐาน (Project Based Learning : PjBL) โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}$  = 4.58)