



รายงานการวิจัยในชั้นเรียน

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์  
และอุปกรณ์ต่อพ่วง ด้วยเกมส์บิงโก ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2/1  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

นางสาวจันทร์จุฬา อินทวงศ์

แผนกวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี  
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

## บทคัดย่อ

ชื่อวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอรืและอุปกรณ์ต่อพ่วง ด้วยเกมบิงโก ของนักเรียนระดับชั้น ปวช.2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอรืธุรกิจ

ชื่อผู้ทำการวิจัย : นางสาวจันทร์จุฬา อินทวงศ์

แผนกวิชา : เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

หน่วยงาน : วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

ปีการศึกษา : 1/2563

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนทดสอบหลังเรียน วิชาคอมพิวเตอรืและการบำรุงรักษา เรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอรืและอุปกรณ์ต่อพ่วง ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช.2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอรืธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี 2.) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยเกมบิงโก ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช.2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอรืธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช.2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอรืธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 31 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1.) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนทดสอบหลังเรียน วิชาคอมพิวเตอรืและการบำรุงรักษา เรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอรืและอุปกรณ์ต่อพ่วง 2.) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนการสอน วิชาคอมพิวเตอรืและการบำรุงรักษา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับนัยสำคัญทางสถิติ และวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับคะแนนทดสอบหลังเรียน วิชาคอมพิวเตอรืและการบำรุงรักษา เรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอรืและอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่สอนด้วยเกมบิงโก พบว่าผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน ระดับชั้น ปวช.2/1 สาขาวิชาคอมพิวเตอรืธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาอุบลราชธานี คะแนนทดสอบก่อนเรียน มีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ ( $\bar{X} = 17.33$ , S.D. = 5.45) คะแนนทดสอบหลังเรียนสูง กว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน มีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ ( $\bar{X} = 22.83$ , S.D. = 6.35) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05