

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย
สำหรับธุรกิจดิจิทัล โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคจิ๊กซอว์ ของ
นักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ

ชื่อผู้วิจัย นางสาววชิราภรณ์ หนองแคน

ภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2567

บทคัดย่อ

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคจิ๊กซอว์ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ มีวัตถุประสงค์ในการวิจัย 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเรียน ในรายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ ที่ได้เรียนรู้โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคจิ๊กซอว์ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนในการเรียนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัยสำหรับธุรกิจดิจิทัล โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคจิ๊กซอว์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง การติดตั้งสายสัญญาณพื้นฐานบนระบบเครือข่าย LAN 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน สำหรับการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน เรื่องการติดตั้งสายสัญญาณพื้นฐานบนระบบเครือข่าย LAN ผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ของนักเรียนมีค่าเท่ากับ 11.23 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.04 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 56.13 และค่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ของนักเรียนมีค่าเท่ากับ 16.10 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.82 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80.50 ซึ่งคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน 3) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือด้วยเทคนิคจิ๊กซอว์ ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ชั้นปีที่ 2 โดยรวมมีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.52$) อยู่ในระดับมากที่สุด