

ชื่อเรื่อง : ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเทคโนโลยีสำนักงาน เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ระดับชั้นปวช.3 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเจ้าพระยาโดยใช้บทเรียน โปรแกรม

ชื่อผู้วิจัย : นางสาววิรุษา สีเสน

หน่วยงาน/สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเจ้าพระยา

ปีที่ทำวิจัย : พ.ศ.2557

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ (1) เพื่อสร้างบทเรียน โปรแกรม เรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.3)ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.3)เรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้บทเรียน โปรแกรม (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียน โดยใช้บทเรียน โปรแกรมเรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการกับนักเรียนซึ่งกำลังศึกษาอยู่ใน ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.3)วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเจ้าพระยา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 10 คน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการเทคโนโลยีสำนักงาน เรื่อง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ระดับชั้นปวช.3 วิทยาลัยเทคโนโลยีพัฒนวิชาการเจ้าพระยาโดยใช้บทเรียน โปรแกรม เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประกอบด้วย บทเรียน โปรแกรม จำนวน 6 เล่ม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมี ประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 โดยมีแบบแผนการทดลองแบบ One-Group Pretest-Posttest Design สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเฉลี่ย \bar{X} และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบค่าที (t-test แบบ one sample)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ได้บทเรียน โปรแกรม เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.3)มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80.46/81.43
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.3)เรื่อง การเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการสอน โดยใช้บทเรียน โปรแกรมหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.5
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้โดยใช้บทเรียน โปรแกรมเรื่อง การเรียงลำดับข้อมูลด้วยวิธีการสอนโดยใช้บทเรียน โปรแกรม โดยรวมอยู่ในระดับมาก