



การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
เรื่องระบบเครือข่าย โดยใช้แบบชุดฝึกทักษะ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตร
วิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ จังหวัดระยอง

โดย

ว่าที่ร้อยตรีธรรมรัตน์ พึ่งกิจ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน
กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2559

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณา ให้คำปรึกษา และได้รับคำแนะนำจากท่านอาจารย์จตุติ ประนมศรี ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาสละเวลาเป็นที่ปรึกษางานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ ท่านอาจารย์สุพรรณิกา ทิพศรี กล่าวหาญ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ที่สนับสนุนการทำวิจัยในครั้งนี้

ท้ายนี้ขอขอบพระคุณวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง เป็นอย่างสูงที่สนับสนุน และให้โอกาสทำวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาความสามารถในการเรียนวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นและขอขอบคุณนักเรียน – นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ธรรมรัตน์ พึ่งกิจ

โครงการ	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น สำหรับนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3
โดย	ว่าที่ร้อยตรีธรรมรัตน์ พึ่งกิจ
จำนวนหน้า	50 หน้า

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการใช้แบบฝึกหัดระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นของนักเรียน-นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษาบริหารธุรกิจ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียน-นักศึกษา ที่เข้าเรียนในรายวิชาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 จำนวน 1 กลุ่มเรียน รวม 30 คน ได้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือวิจัยได้แก่แบบฝึกหัดทดสอบความสามารถระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ การทดสอบคงที่

ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียน-นักศึกษาที่เข้าร่วมในกิจกรรมการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น โดยภาพรวมมีความสามารถในการใช้การระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นก่อนการทดลองอยู่ในเกณฑ์ดี ที่ระดับค่าเฉลี่ย 3.86 โดยพบว่านักเรียน-นักศึกษาที่มีความสามารถในการใช้การระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นอยู่ในระดับดีร้อยละ 13.3 หลังการทดลองพบว่านักเรียนนักศึกษาสามารถใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นได้ดีมาร้อยละ 93.3

ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้นของนักเรียน-นักศึกษาก่อนและหลังการทดลองพบว่า หลังการทดลองนักเรียน-นักศึกษาสามารถระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เพื่อการสื่อสารได้ดีขึ้น โดยมีความสามารถในการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น หลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05