



การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็กรูป ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.) ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้วยการสอนแบบร่วมมือ
โดยใช้เทคนิค STAD

โดย

ว่าที่ร้อยตรีธรรมรัตน์ พึ่งกิจ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560
วิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณา ให้คำปรึกษา และได้รับคำแนะนำจากท่านอาจารย์ปราโมทย์
กล้าหาญ ผู้รับใบอนุญาตวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ที่ได้กรุณาสละเวลาเป็นที่ปรึกษางานวิจัย
ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยี
อาเซียนบริหารธุรกิจ ท่านอาจารย์สุพรรณิกา ทิพพศรี กล้าหาญ ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียน
บริหารธุรกิจ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ที่สนับสนุนการทำวิจัยในครั้งนี้

ท้ายนี้ขอขอบพระคุณวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง เป็นอย่าง
สูงที่สนับสนุน และให้โอกาสทำวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน และขอขอบคุณนักเรียน –
นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ธรรมรัตน์ พึ่งกิจ

งานวิจัย	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ด้วยการสอนแบบกลุ่มร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD
โดย	ว่าที่ร้อยตรีธรรมรัตน์ พึ่งกิจ
จำนวนหน้า	70 หน้า

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการสอนแบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป สำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการทดลองใช้ของนักเรียนที่เรียนด้วยเทคนิคการสอนแบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนการสอน โดยเทคนิคการสอนแบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป สำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ชั้นปีที่ 2/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ผลการวิจัยปรากฏว่า ในด้านประสิทธิภาพการสอนแบบร่วมมือ รายวิชา เครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป มีประสิทธิภาพ $E_1/E_2 = 76.87 / 78.10$ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 75/75 ด้านผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และด้านความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการสอนแบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD รายวิชาเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น เรื่อง การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบเว็ร็กกรุป พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.54$)