



การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาโปรแกรมประมวลผลคำ  
โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) ชั้นปีที่ 2  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
วิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ จังหวัดระยอง

โดย

นางสาวนรินรัตน์ กล้าหาญ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ  
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน  
กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2559

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณา ให้คำปรึกษา และได้รับคำแนะนำจากท่านอาจารย์  
ปราโมทย์ กล้าหาญ ผู้รับใบอนุญาตวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ที่ได้กรุณาสละเวลา  
เป็นที่ปรึกษางานวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่าน  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ท่านอาจารย์สุพรรณนิภา ทิพนศรี กล้าหาญ  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง ที่สนับสนุนการ  
ทำวิจัยในครั้งนี้

ทำยนี้ขอขอบพระคุณวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ อำเภอแกลง จังหวัดระยอง  
เป็นอย่างสูงที่สนับสนุน และให้โอกาสทำวิจัยเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน และ  
ขอขอบคุณนักเรียน – นักศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีอาเซียนบริหารธุรกิจ ที่ให้ความร่วมมือในการทำ  
วิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

บุญเรือน มรกต

งานวิจัย	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่องระบบตัวเลข โดยใช้ในการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3/2 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์
โดย	นางสาวบุญเรือน มรกต
จำนวนหน้า	72 หน้า

---

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่องระบบตัวเลข สำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังการทดลองใช้ของนักเรียนที่เรียนด้วยเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่องระบบตัวเลข สำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอน โดยเทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน รายวิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่องระบบตัวเลข สำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3/2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ผลการวิจัยปรากฏว่า ในด้านประสิทธิภาพการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน วิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ เรื่องระบบตัวเลข มีประสิทธิภาพ  $E_1 / E_2 = 77.06 / 79.85$  ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 75/75 ด้านผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบหลังเรียนสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และด้านความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน วิชาคณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด