

ชื่อ : นายสมพร หนานมา  
ชื่องานวิจัย : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา พุทธศักราช 2546  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม  
ที่ปรึกษา : นายอรุณ สิงห์คำ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพท่าตูม  
นางสาวภัทรินทร์ อะสงค์ หัวหน้าแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ  
ปีการศึกษา : 2555

#### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนระดับชั้นปวส.1 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยการอาชีพท่าตูมจำนวน 45 คน ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 ที่ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยบทเรียนที่พัฒนาขึ้น แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบท้ายบทเรียน และหลังเรียน

ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนดังกล่าวมีประสิทธิภาพ 87.69/85.97 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งสมมติฐานที่ตั้งไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน โดยใช้การทดสอบค่าทีแบบจับคู่ (Matched-paired t-test) พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยบทเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้