

หัวข้อวิทยานิพนธ์	สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาระบบการสื่อสารข้อมูล หลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษาของสถาบันราชภัฏ
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นายสมศักดิ์ จีวัฒนา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ไพโรจน์ ศิรฉัตรนากุล รศ.นิรันดร์ คำประเสริฐ ผศ.สุทัศน์ พรอานาภาพกุล
ระดับการศึกษา	ครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2541

บทคัดย่อ

การวิจัยเชิงทดลองครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและประเมินกลุ่มข้อมูลบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาระบบการสื่อสารข้อมูล ตามหลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษาของสถาบันราชภัฏ และหาประสิทธิภาพ รวมทั้งศึกษาหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการใช้ชุดบทเรียนนี้

เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1. กลุ่มข้อมูลบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาระบบการสื่อสารข้อมูล และ 2. แบบทดสอบของวิชาระบบการสื่อสารข้อมูล โดยใช้กลุ่มทดลองเป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาวิชาระบบการสื่อสารข้อมูล ระดับปริญญาตรี จากสถาบันราชภัฏบุรีรัมย์ จำนวน 30 คน

ผลการวิจัยพบว่า คะแนนสอบระหว่างเรียนเฉลี่ยรวมคิดเป็นร้อยละเท่ากับ 91.61 และคะแนนสอบหลังเรียนจบทั้งหมดเฉลี่ยรวมคิดเป็นร้อยละเท่ากับ 87.64 สรุปชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ 91.61/87.64 เมื่อนำคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและการทดสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์โดยการทดสอบค่าที (t-test) พบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ 0.05 เมื่อพิจารณาคะแนนเฉลี่ยรวมจากการทดสอบหลังเรียน ($\bar{x} = 87.64$) สูงกว่าคะแนนเฉลี่ยรวมจากการทดสอบก่อนเรียน ($\bar{x} = 56.06$) แสดงให้เห็นว่าชุดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น ทำให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางเรียนเพิ่มขึ้น ดังนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้น สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอน วิชาระบบการสื่อสารข้อมูล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ