

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์การวิจัยครั้งนี้ เพื่อพัฒนาและสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ต เรื่องฐานข้อมูลเบื้องต้นตามหลักสูตรของสถาบันราชภัฏ เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ (Achievement) ทาง การเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ตเรื่องฐานข้อมูลเบื้องต้น จากการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน (Pretest) และหลังเรียน (Posttest) และเพื่อหาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ต เรื่องฐานข้อมูลเบื้องต้น โดยกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันราชภัฏนครสวรรค์ ทำการศึกษาวิจัยโดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ประกอบด้วย นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่เคยเรียนวิชาฐานข้อมูลเบื้องต้นมาแล้วจำนวน 30 คน และชั้นปีที่ 2 โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ที่กำลังเรียนวิชาฐานข้อมูลเบื้องต้นจำนวน 30 คน และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ (Achievement) ทาง การเรียนของนักศึกษา โดยเป็นแบบทดสอบก่อนเรียน (Pretest) และหลังเรียน (Posttest) ชนิด 4 ตัวเลือก ที่ผ่านการหาค่าความยากง่าย อำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่นมาแล้ว และแบบสอบถามเป็นแบบประเมินค่า (Likert scale)

ผลการวิจัย พบว่า การเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ต เรื่องฐานข้อมูลเบื้องต้น ทำให้นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน (Pretest) และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน (Posttest) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และนักศึกษามีความคิดเห็นที่ดีและมีความพึงพอใจต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ตเรื่องฐานข้อมูลเบื้องต้น และบทเรียนนี้ทำให้นักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาวิชามากขึ้น ได้รับความรู้เพิ่มมากขึ้นด้วย และนักศึกษามีความต้องการให้พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนอินเทอร์เน็ตในวิชาอื่น ๆ อีกต่อไป