

ชื่อเรื่อง การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพิมายวิทยา อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ผู้ศึกษา นางจรรยา ธรรมประชา

โรงเรียน พิมายวิทยา ปีการศึกษา 2555

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) หาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต และ 4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 โรงเรียนพิมายวิทยา อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555 จำนวน 50 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต จำนวน 5 แผน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต จำนวน 40 ข้อ มีความยากง่ายตั้งแต่ 0.48 ถึง 0.70 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.30 ถึง 0.57 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับเท่ากับ 0.87 และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 15 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ตั้งแต่ 0.48 – 0.73 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.90 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที (t-test dependent)

ผลการศึกษาพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต มีประสิทธิภาพ 83.25 /85.35 และมีค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต เท่ากับ 0.78 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีจำนวนนักเรียนที่มีคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 หลังเรียนผ่านเกณฑ์คะแนน 80 % จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 88.00 และหลังจากการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต นักเรียนมีความพึงพอใจทั้งในด้านคุณภาพการเรียนและด้านคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับมาก

โดยสรุป บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ท่องโลกอินเทอร์เน็ต มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล สามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ เอาใจใส่ในการเรียน ส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 สูงขึ้น จึงควรส่งเสริมให้มีการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอย่างต่อเนื่องต่อไป