

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ผู้วิจัย นายจักรพันธ์ แสนอุบล

ปีที่วิจัย 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 และหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีคุณภาพ (3) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (4) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (5) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนเทศบาล 3 บ้านเหล่า อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี สำนักงานการศึกษาเทศบาลนครอุดรธานี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 1 ห้องเรียน จำนวน 45 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย (1) บทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (2) แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ (4) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระ

การเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 (5) แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้
บทเรียนบนเครือข่ายรายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 4 เรื่อง การสร้างเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม
Adobe Dreamweaver CS3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 5 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐาน โดยใช้
การทดสอบค่าที (t-test dependent samples) ผลการศึกษาพบว่า

1. การสร้างและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น มีประค่าประสิทธิภาพ
(E1/E2) เท่ากับ 83.77/82.05 ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80

2. การพัฒนาคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น พบว่า ความคิดเห็นของ
ผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.56 ผลการประเมินอยู่ในระดับ
เหมาะสมมากที่สุด

3. ดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนบนเครือข่ายมีค่าเท่ากับ 0.70 แสดงว่านักเรียน
ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น มีความก้าวหน้าในการเรียนสูงขึ้นร้อยละ 70.00

4. การเปรียบเทียบคะแนนทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ของนักเรียน พบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

5. การสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย พบว่า นักเรียนมี
ความพึงพอใจมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.64 ผลการประเมินอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด