

ชื่อเรื่อง การสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี (ว21104)
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อผู้รายงาน วิทยา วรรณมะกอก

สถานศึกษา โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 35

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี (ว21104) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งเป็นรายวิชาหนึ่งในหลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้เครื่องมือระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ของโรงเรียน โดยระบบนี้จะมีคุณสมบัติให้ผู้สอนสร้างเนื้อหา และแบบทดสอบเก็บไว้ในฐานข้อมูลระบบ ผู้เรียนที่ได้รับการลงทะเบียนแล้วสามารถที่จะเข้ามาศึกษาเนื้อหาและทำแบบทดสอบได้ตามเวลาที่ผู้เรียนหรือผู้สอนต้องการ นอกจากนี้ยังได้นำข้อมูลผลการเรียนและคะแนนจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน

ผลการวิจัยการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี (ว 21104) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่สร้างขึ้น เมื่อนำคะแนนเฉลี่ยการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนมาเปรียบเทียบด้วยการทดสอบที (t-test) พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนด้วยบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 แสดงให้เห็นว่า บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย ที่ได้มีการพัฒนาโดยใช้เครื่องมือ ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนออนไลน์ สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนโรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูนได้