

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง บุคคลสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนม่วงไข่พิทยาคม ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552

ชื่อผู้ศึกษา : นางจิตพรรณ ปัญญาแฝง

การศึกษานวัตกรรมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง บุคคลสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อศึกษาผลการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 80 และเพื่อประเมินผลความพึงพอใจของนักเรียนในการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

ผู้ศึกษาได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จำนวน 10 หน่วยย่อย ได้แก่ พ่อขุนรามคำแหงมหาราช สมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สมเด็จพระนารายณ์มหาราช สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช (รัชกาลที่ 1) พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 5) สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระยาดำรงราชานุภาพ ดร.แดน บีช แบรดเลย์ และพระยาภักดีนิคม โดยผู้ศึกษาได้สร้างแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน ซึ่งผ่านการตรวจสอบหาประสิทธิภาพ และพัฒนาจนมีความความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเชื่อมั่น ตามเกณฑ์ที่กำหนด จากนั้นได้นำไปทดลองใช้รายบุคคล และกลุ่มเล็ก เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง และนำไปใช้กับกลุ่มทดลอง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2552 แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่อง จากนั้นนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 โรงเรียนม่วงไข่พิทยาคม จังหวัดแพร่ ปีการศึกษา 2552 จำนวน 37 คนเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน โดยให้นักเรียนศึกษาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) แล้วทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน หลังจากนั้นให้นักเรียนประเมินความพึงพอใจในการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) โดยใช้แบบสอบถามแบบประมาณค่า 5 ระดับ

ผลการศึกษาในครั้งนี้ พบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง บุคคลสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 84.03/82.97 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ที่ใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการใช้บทเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 80 อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05 และความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ในการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.23 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.63