

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง

ผู้ศึกษา นางอัญชลี ธรรมสิทธิ์

ปีการศึกษาที่ศึกษา 2552

บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนา หาประสิทธิภาพและประสิทธิผลของบทเรียนฯ ตามเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนฯ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนฯ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ ผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สาขาการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ โรงเรียนลำปางกัลยาณี ปีการศึกษา 2552 จำนวน 43 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบทดสอบระหว่างเรียน และ 4) แบบสอบถามวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์หาค่าทางสถิติ ดังนี้ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) ผลการศึกษาพบว่า

1. บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนลำปางกัลยาณี จังหวัดลำปาง มีประสิทธิภาพ (E_1/E_2) เท่ากับ 83.84/81.80 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และมีประสิทธิผล (E.I.) สูงกว่า 0.50 ทุกหน่วยการเรียนรู้ ช่วยให้ผู้เรียนเกิดประสบการณ์การเรียนรู้ได้จริง

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังจากที่เรียนด้วยบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงขึ้นเมื่อเทียบกับผลสัมฤทธิ์ก่อนการเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

3. ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่าย (E-Learning) เรื่อง การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย ($\bar{X} = 4.51$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.= 0.69)