

รายงานการศึกษาเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-BOOK) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้ศึกษา นิตยาพร กินบุญ

สถานที่ทำงาน โรงเรียนกุเวียงวิทยาคม อำเภอกุเวียง จังหวัดขอนแก่น
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25

ปีที่ทำผลงาน 2559

บทคัดย่อ

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-BOOK) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกุเวียงวิทยาคม ปีการศึกษา 2559 มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกุเวียงวิทยาคมตามเกณฑ์ที่กำหนด (E_1/E_2) 80/80 2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยการเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนกุเวียงวิทยาคม ปีการศึกษา 2559 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 จำนวน 40 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจงแบบการแบ่งกลุ่มคลัสเตอร์ (Cluster Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 8 เล่ม ประกอบกับแผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 8 แผน 2) เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบปรนัย จำนวน 4 ตัวเลือก ที่มีความเชื่อ 0.89 และแบบสอบถามความพึงพอใจชนิดมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ที่มีความเชื่อมั่น 0.84 การวิเคราะห์ข้อมูลโดย การหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่า t-test (Dependent Samples) หาค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนก่อนเรียนกับหลังเรียน โดยใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ประเด็นเชิงเนื้อหาข้อค้นพบพร้อมนำเสนอเป็นตารางประกอบความเรียง

ผลการศึกษาพบว่า

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 E_1 / E_2 เท่ากับ 84.54/ 85.76
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จากการเปรียบเทียบระหว่างคะแนนก่อน

เรียนกับหลังเรียน โดยนักเรียนมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

4. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.65$, S.D.= 0.41)

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-BOOK) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้รายงานขอขอบพระคุณ นายวิไลศักดิ์ วรรณศรี ผู้อำนวยการโรงเรียนภูเวียงวิทยาคม ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ และอำนวยความสะดวกในการดำเนินการศึกษา ขอขอบคุณคณะผู้บริหารโรงเรียนภูเวียงวิทยาคม ได้แก่ นางเบญจลักษณ์ ไกรศรีวรรณ นายพงษ์พิทักษ์ ศิลปะ และ นายกุศล ประเสริฐไทย ผู้รายงานขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญในความกรุณาให้ข้อเสนอแนะ ได้แก่ รศ.ดร. พรชัย เจดามาน ตำแหน่ง นักวิชาการอาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ และผู้ทรงคุณวุฒิ ขอขอบพระคุณ ดร. จิราภรณ์ ทัพซาย ตำแหน่งอาจารย์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยม (ศึกษาศาสตร์) จังหวัดขอนแก่น ดร. นิกาญจนา ลั่นเหลือ ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ นายสาคร ชำนาญพล ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ นางดุขฎี แสนหล้า ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี และนางปิยะฉัตร บุญยอด ตำแหน่งครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนจตุรมิตรวิทยาการ ที่ได้กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือตลอดจนการให้ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ในการทำผลงานทางวิชาการครั้งนี้

ขอขอบคุณครอบครัวที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในการทำงานในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี รวมทั้งขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนภูเวียงวิทยาคมที่ได้ให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมการเรียนรู้ และขอขอบคุณคณะครูโรงเรียนภูเวียงวิทยาคมทุกท่านที่เป็นกำลังใจให้จนรายงานฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์ของรายงานการศึกษานี้ ขอมอบให้แก่นักเรียน และผู้ที่สนใจได้นำไปศึกษาและใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาการศึกษา รวมทั้งขออุทิศเพื่อบูชาพระคุณบิดามารดาและบูรพคณาจารย์ทุก ๆ ท่านที่ได้อบรมสั่งสอนประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้มีสติปัญญา ความสามารถที่จะพัฒนาการศึกษาของชาติสืบไป

นิตยาพร กิณบุญ

กรกฎาคม 2560