

ชื่อรายงาน แอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์ และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้รายงาน นางอนัญญา นวลเปรม

ปีการศึกษา 2557

สถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล 5 เด่นห้า อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

บทคัดย่อ

รายงานผลการเรียนรู้โดยใช้แอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ (1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีด้วยแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเทศบาล 5 เด่นห้า สำนักการศึกษา เทศบาลนครเชียงราย จังหวัดเชียงราย ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 34 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ (1) แอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (2) แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้แอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เป็นแบบทดสอบแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ และ (4) แบบสอบถามความพึงพอใจ ที่มีต่อแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย

1. ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพของบทเรียน 81.17/83.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้ในสมมุติฐาน
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้แอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้
3. ผู้เรียนมีความพึงพอใจในการเรียนด้วยแอปพลิเคชันบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เรื่อง คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีค่าเฉลี่ย 4.38 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.58 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้