ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน โรงเรียนบ้านพุทธรักษา

ผู้ศึกษา นางวัจนารัตน์ ภูตะเวช

ปีการศึกษา 2556

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทำการศึกษาการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 เพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านพุทธรักษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาอำนาจเจริญ ปีการศึกษา 2556 จำนวน 17 คน ได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Sample Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ (1) แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 7 แผน (2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI จำนวน 7 เรื่อง (3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนก ระหว่าง 0.24 ถึง 0.70 ค่าความยากง่าย ระหว่าง 0.32 ถึง 0.72 และค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.91 (4) แบบสอบถามความพึงพอใจ จำนวน 15 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกระหว่าง 0.54 ถึง 0.76 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.88 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าดัชนีประสิทธิผล

ผลการศึกษา ปรากฏดังนี้

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.53/82.35 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ที่ตั้งไว้

2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน CAI วิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน มีค่าเท่ากับ 0.6654 แสดงว่าผู้เรียนมีค่าความก้าวหน้าทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้นหลังเรียนร้อยละ 66.54

3. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง ไฟฟ้าในบ้าน โดยรวมมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.31 อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก