

## เผยแพร่ผลงานวิชาการ นายไชยเฉลิม เกษตรเวทิน

นำเสนอเมื่อ : 10 ก.ย. 2552

รายงานการสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
นายไชยเฉลิม เกษตรเวทิน

ชื่อเรื่อง รายงานการสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262)  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้รายงาน นายไชยเฉลิม เกษตรเวทิน

โรงเรียน โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ปีการศึกษา ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

รายงานการพัฒนาสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า คือ 1) เพื่อพัฒนาสื่อ การเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนการสอนด้วยสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนด้วยสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้รายงานเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล จำนวน 35 คน ได้มาโดยวิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้รายงานครั้งนี้ ได้แก่ สื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 5 ชุด แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ และแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียน จำนวน 15 ข้อ สถิติที่ใช้ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนด้วย t- test

ผลการศึกษาพบว่า

1. สื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 83.74/87.21

2. นักเรียนที่เรียนด้วยสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.7616  
หมายความว่านักเรียนมีความก้าวหน้าทางการเรียนสูงขึ้นร้อยละ 76.16

3. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการเรียนด้วย สื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สูงวกาก่อนเรียนด้วยสื่อการเรียนรู้อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

4. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนด้วยสื่อการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชา ช่างไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ (ง 40262) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ในระดับพึงพอใจมาก