

เอกสารเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

เรื่อง	รายงานการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร วิชางานไฟฟ้าในอาคาร (ง 32206) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้รายงาน	นายชนกณ ศรีทับทิม
โรงเรียน	ศรีบุญยานนท์
ปีการศึกษา	2551

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร (ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อศึกษาผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร (ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม 3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร (ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนศรีบุญยานนท์ ปีการศึกษา 2551 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร 2) แบบทดสอบวัดผลการ เรียนรู้ 3)แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก ค่าความเชื่อมั่น ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษา พบว่า

1. ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร(ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีค่าเท่ากับ 85.83/86.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
2. ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร(ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 นักเรียนมีคะแนนหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม จำนวน 29 คน จากผู้เรียนทั้งหมด 30 คน คิดเป็นร้อยละ 95.00
- 3.นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ วิชา งานไฟฟ้าในอาคาร (ง 32206) เรื่องงานไฟฟ้าและอุปกรณ์ในอาคาร อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}=4.64$) และ S.D. = 0.48) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้