

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและใช้ชุดการเรียนการสอนเรื่อง ไฟฟ้า สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 และศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดการเรียนการสอนก่อนเรียนและหลังเรียน รวมทั้งศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนการสอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้เป็นการเลือกแบบเจาะจง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 จำนวน 29 คน โรงเรียนวัดสวนดอก จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ ชุดการเรียนการสอนเรื่อง ไฟฟ้า จำนวน 6 ชุดย่อย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ และแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดการเรียนการสอนเรื่อง ไฟฟ้า ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 6 ชุดย่อย ใช้เวลาเรียนชุดละ 2 ชั่วโมง มีความเหมาะสมเชิงโครงสร้างและเนื้อหา และเน้นกระบวนการเรียนรู้ผ่านกระบวนการทดลอง
2. นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้เรียนโดยใช้ชุดการเรียนการสอนเรื่อง ไฟฟ้า มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนนเฉลี่ย 18.52 หรือร้อยละ 61.73 ของคะแนนเต็ม เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนโดยชุดการเรียนการสอนมีความเห็นต่อชุดการเรียนการสอนในระดับมากทุกเรื่อง ทั้งทางด้านเนื้อหา กิจกรรม และผลที่ได้จากการเรียนรู้

ABSTRACT

TE 158678

The purpose of this study is to develop an information system appropriate for monitoring of Human Resource Development effort which is organized by Division of Human Resource Management, Lampang Hospital. The specific software was developed on Visual Basic 6.0 and Microsoft Access 97 as its database storage. The initial database for entired hospital personnel was obtained on date May 1st 2003 from the Personnel Unit. The system consists of two groups of users: the first group is responsible for data collecting, searching analysis and reporting for information on personnel development activities both within and outside hospital, including information about training or group visits provided to different outsides. The second group of users are those administrator of the system in order to maintain, secure, modify, transfer the data as necessary.

The evaluation of this newly developed software was done by means of questionnaire to users. The response for "good" was accounted for 87.50 % of users regarding the application of the software, the design on the frontpage and its data entry procedure, and the instruction manual. 95 % agree at "good" regarding its security and data access for different users. And 85 % agree at "good" regarding its convenience compared to the old system, the accuracy of its report, and its efficiency on data searching for both current and passed data.