

47257408 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : ชุดการสอน / มัลติมีเตอร์

ปริดา ศรีลาศักดิ์ : การศึกษาผลการใช้ชุดการสอนเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์ ของนักศึกษา
หลักสูตรระยะสั้นวิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร.อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : ผศ.ดร.ฐาปนีย์
ธรรมเมธา. 170 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาชุดการสอนเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์ ของ
นักศึกษาหลักสูตรระยะสั้นวิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2)
เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยชุดการสอน เรื่องการใช้มัลติมีเตอร์
ของนักศึกษาหลักสูตรระยะสั้น (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาหลักสูตรระยะสั้นวิทยาลัย
สารพัดช่างพระนคร ที่สอนโดยชุดการสอน ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษา
หลักสูตรระยะสั้น วิทยาลัยสารพัดช่างพระนคร ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 20 คน
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ (1) ชุดการสอนหลักสูตรระยะสั้น
วิชาอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์ (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
ด้วยชุดการสอน จำนวน 30 ข้อ (3) แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอน
เรื่องการใช้มัลติมีเตอร์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าสถิติพื้นฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดการสอนเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีค่าประสิทธิภาพของสื่อ E_1 / E_2 เท่ากับ 90.00/ 85.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยชุดการสอนเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์
หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนคิดเป็นร้อยละ 62.50
3. ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดการสอนเรื่องการใช้มัลติมีเตอร์อยู่ในระดับดี
($\bar{x} = 4.24$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เท่ากับ 0.54

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

47257408 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEY WORD : INSTRUCTIONAL PACKAGES/MULTIMETER

PREEDA SIRLASAK : A STUDY OF THE EFFICIENT OF LEARNING PACKAGES
USING MULTIMETER FOR SHORT COURSE TRAINING STUDENTS OF BANGKOK
POLYTECHNIC COLLEGE. INDEPENDENT STUDY ADVISOR : ASST. PROF. THAPANEE
THAMMETAR. Ph.d. 170 pp.

The purpose of this research has 3 objectives (1)To develop instruction packages by using multimeter in short course training students of Bangkok Polytechnic College standard criterion of 80/80. (2) To compare learning achievement between before and after using the instructional packages (3) and to study the opinion the students by using instructional packages The population of this research has 20 short course training students of Bangkok Polytechnic College on second semester 2008

The instruments of this research include of 3 objective (1) instructional packages of short course electronic training. (2) Achievement co – operative learning test. (3)The Survey of the students' opinions by using Instructional Packages. The achievement data is presented by descriptive statistics

The results inform

1. The results show that the instructional packages have the efficient higher than standard (90.00/85.00)
2. Achievement students in Instructional Packages on How to use Multimeter by Co-operative Learning after learning is higher than before at 62.50
3. The result of student's opinions in Instructional Packages on How to use Multimeter by Co-operative Learning is good (\bar{X} 4.24) and standard deviations is 0.54

Department of Educational Technology Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2008
Student's signature
Independent Study Advisor's signature