บทคัดย่อ

171025

การศึกษาอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างสื่อการเรียนรู้บนเครือข่าย เรื่องอินเตอร์เน็ตเบื้องต้น รายวิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ โดยมีค่าดัชนีประสิทธิผล (E.I.) ไม่น้อยกว่า 0.50

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาอิสระครั้งนี้เป็นนักศึกษาระดับอาชีวศึกษา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกพาณิชยการ โรงเรียนอมตวิทยา อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 จำนวนทั้งสิ้น 41 คน โดยการสุ่มแบบเจาะจง เพื่อทำการทดลองหาประสิทธิผลของสื่อบนเครือข่าย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาอิสระครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้สร้างขึ้นเองประกอบด้วย 1) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาอิสระเป็นสื่อการเรียนรู้บนเครือข่าย เรื่องอินเตอร์เน็ตเบื้องต้น 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องอินเตอร์เน็ตเบื้องต้น ซึ่งเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ แบบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

ผลการศึกษาอิสระพบว่า

1. ผลการสร้างสื่อการเรียนรู้บนเครือข่าย เรื่องอินเตอร์เน็ตเบื้องต้น โดยทำการหาประสิทธิภาพตามขั้นตอนดังนี้

1.1 ทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One to One Testing) จำนวน 3 คน ได้ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) เท่ากับ 0.37

1.2 ทดลองแบบกลุ่มเล็ก (Small Group Testing) จำนวน 10 คน ได้ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) เท่ากับ 0.49

1.3 ทดลองแบบภาคสนาม (Field Group Testing) จำนวน 28 คน ได้ดัชนีประสิทธิผล (E.I.) เท่ากับ 0.66

2. ผลการหาประสิทธิภาพของสื่อการเรียนรู้บนเครือข่าย เรื่องอินเตอร์เน็ตเบื้องต้น มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.66 ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 0.50

3. ผลการสร้างแบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ได้แบบทดสอบมีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.20–0.88 และค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.21–0.50 และมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.64

ABSTRACT

171025

The propose of this study was to a construction learning media on web entitled basic internet in computer at work for student of vocational with the score of the Effectiveness Index : E.I. at least 0.50

The sample consisted of student of vocational at Amatawittaya School, Nongsonhong District, Khonkaen Province in the second semester of the 2004 academic year through specific random sampling of 41 students were selected to test the effectiveness of the learning media on web. The tools created by researcher, were 1) Learning Media on Web Entitled Basic Internet and 2) an achievement test of 20 items multiple choice test (4 choices) on Basic Internet.

The results of this study

1. Result of construction Learning Media for Problem Solving on Web Entitled Basic Internet

1.1 Trying out by One to one testing with 3 persons got the Effectiveness Index (E.I.) of 0.37

1.2 Trying out by Small group testing with 10 persons got the Effectiveness Index (E.I.) of 0.49

1.3 Trying out by Field group testing With 28 persons got the Effectiveness Index (E.I.) of 0.66

2. Result of construction having the Effectiveness Index (E.I) of 0.66 was therefore higher than the designed 0.50

3. Result of construction of the pretest-posttest and got the test with value (p) between 0.20-0.88 and distribution value (r) between 0.21-0.50 and the reliability was 0.64