

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บโดยใช้รูปแบบชิปป่า เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์เอกเซล สำหรับนักศึกษา ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3

ผู้ศึกษา ชุตินา เตียงเลิศ

ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ สองสนิท

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บโดยใช้รูปแบบชิปป่า เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์เอกเซล 2. ศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บโดยใช้รูปแบบชิปป่า เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์เอกเซล ตามเกณฑ์ E_1/E_2 3. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บโดยใช้รูปแบบชิปป่า เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์เอกเซลที่พัฒนาขึ้น 4. ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนหลังจากได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บโดยใช้รูปแบบชิปป่า เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์เอกเซลกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา คือ นักเรียนชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชัยภูมิ จำนวน 14 คน โดยใช้เครื่องมือบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ แบบประเมิน ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ และแบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละ และค่าสถิติ t-test (Dependent)

ผลการวิจัยพบว่า 1. ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บอยู่ในระดับ มากที่สุด ($\bar{X}=4.58$, S.D. = 0.11) 2. ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ เท่ากับ $87.38/83.10$ ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (80/80) 3. ผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ มีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4. ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X}=4.68$, S.D.=0.53)

TITLE The Development of Web-Based Instruction Entitled “Establishment of Database with Microsoft “for 3rd Year Students of the Vocational Certificate Program by Using CIPPA Learning Model

AUTHOR Chutiya Siengloet **DEGREE** M. Ed. (Education Computer)

ADVISOR Asst. Prof. Dr. Songsak Songsanit

RAJABAHT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2012

ABSTRACT

The objectives of this research were to develop the web-based instruction entitled “Establishment of Database with Microsoft “for 3rd year students of the vocational certificate program by using CIPPA learning model , to assess the efficiency of the web-based instruction program based on the 80/80 standardized criteria efficiency, and to compare the achievement of the 3rd year students before and after using the web-based instruction, and to survey the satisfaction of the students with the web-based instruction. The samples were fourteen 3rd year students of the vocational certificate program at Chaiyaphum Agriculture and Technology College by simple random sampling The instruments were web-based instruction programs, an assessment form, an achievement test, and a questionnaire. The research methodology consisted of testing students before using the web-based instruction, teaching students by using the web-based instruction, testing the students after using the web-based instruction and surveying the satisfaction of the students. The statistics used were mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent Sample).

The research finding showed that the average level of the quality of the web-based instruction was very high ($\bar{X} = 4.58$, S.D. = .11). The value of the standardized criteria efficiency of the web-based instruction was 84.52/83.10% which were higher than the 80/80 standardized criteria. The findings indicated that the average score of the post-test of the students was significantly higher than that of the pre-test at the .05 level. The average level of the satisfaction of the students with the web-based instruction was very high ($\bar{X} = 4.71$, S.D. = .53).