

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส 3901-1001 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546
ผู้ศึกษาค้นคว้า	อรอุรา กาทองทุ่ง
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553
คำสำคัญ	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต, เทคโนโลยี สารสนเทศ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส 3901-1001 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (1) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา 3901-1001 ให้ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 85/85 (2) เพื่อเปรียบเทียบคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา 3901-1001 (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนโดยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 วิทยาลัยเทคนิคแพร่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 26 คน ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างที่ได้โดยเลือกแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส 3901-1001 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546 (2) แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัส 3901-1001 (3) แบบทดสอบทางการเรียน (4) แบบวัดความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่า t-test dependent และค่าประสิทธิภาพของบทเรียน E_1/E_2

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า (1) บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา 3901 – 1001 มีประสิทธิภาพ เท่ากับ 84.71/93.94 ซึ่งสูงกว่า เกณฑ์ (2) คะแนนการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา 3901 – 1001 มีผลทำให้ ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 โดยค่าเฉลี่ยรวมของการ ทำแบบทดสอบก่อนเรียนอยู่ที่ 17.42 และค่าเฉลี่ยรวมของการทำแบบทดสอบหลังเรียนอยู่ที่ 37.58 (3) ความพึงพอใจของนักเรียนหลังการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ รหัสวิชา 3901 – 1001 พบว่ามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.55



Title	Development of Web – based Instruction on Internet Information Technology Course Code: 3901-1001. Follow by Diploma Curriculum in 2003.
The study	Onura Kathongthung
Consultants	Assistant Professor Dr. Derek Teerapootorn
Type of composition	Independent studies M.Ed. in Education Technology and Communication, Naresuan University, 2010.
Key words	Web – based Instruction on Internet on the Internet, Information Technology

Abstract

This research aims to create efficiency and Web – based Instruction on Internet Information Technology Courses 3901-1001 Code of Professional Higher Diploma in 2003 of Information and Communication Technology Department of Information Technology Phrae Technical College under the Office of Vocational Education (1) To create efficiency and help teaching with lesson of the Internet Technology course code 3901-1001 performance criteria 85/85 (2) to compare academic achievement of students with learning lessons help teach the network Internet Technology Course Code 3901-1001 before and after the class (3) to study student satisfaction toward learning the lessons taught on the Internet helps the researcher created.

The sample used in the study were diploma students of the first semester of a year in 2009 Phrae Technical College under the Vocational Education Commission, a group of 26 people as a sample specific.

Tools used in the study were: 1) Web – based Instruction course on Internet Information Technology code 3901-1001 of Diploma in 2003 (2) an evaluation of Web – based Instruction course on Internet Information Technology code 3901-1001 (3) Achievement tests (4) A measure of student satisfaction with the Web – based Instruction on the Internet and statistical analysis with Mean, standard deviation, t-test dependent, and the effectiveness of E_1 / E_2 .

Study results showed that (1) Web – based Instruction course on Internet Information Technology Department Code 3901-1001 effective as 84.71/93.94, which was effectively higher than the criterion. (2). achievement of the samples used Web – based Instruction course on Internet Information Technology Code of 3901 - 1001 have resulted in student achievement have a higher statistical significance of 0.05 by the average tests performed before learning at 17.42 and the average performed test after learning at 37.58 (3) satisfaction of the students learning using Web – based Instruction course on Internet Information Technology Department Code 3901-1001 showed that the satisfaction is the highest level with a mean of 4.55

