

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระ การทำงานอาชีพและเทคโนโลยีเรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต
นักศึกษา	นายสุชาติ เกิดเมฆ
รหัสประจำตัว	47068308
ปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอนอาชีวศึกษา
พ.ศ.	2550
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร.ผดุงชัย ภูพัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เพ็ชรแสงศรี

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างวิธีการสอนโดยใช้บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกับวิธีการสอนปกติ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนทรงวิทยาเทพารักษ์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 75 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มหาประสิทธิภาพของบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต 25 คน กลุ่มทดลองเรียนโดยใช้บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 25 คน และกลุ่มควบคุมที่เรียนแบบปกติจำนวน 25 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80:80 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินคุณภาพบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test แบบ Independent Samples

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต มีประสิทธิภาพ 84.46 : 85.33 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่ได้รับการสอนด้วยบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

Thesis Title	Development of Web-based Instruction on Career and Technology Subject Area on Computer Network and Internet
Student	Mr.Suchat Kertmake
Student ID	47068308
Degree	Master of Industrial Education
Program	Vocational Curriculum and Instruction
Year	2007
Thesis Advisor	Dr.Phadungchai Papat
Thesis Co-Advisor	Asst.Prof.Dr.Sirirat Petsangsri

ABSTRACT

The purposes of this research aimed to construct and find effectiveness of Web-based Instruction on Career and Technology Subject Area on Computer Network and Internet, and to compare learning achievement between students learning with Web-Based Instruction and a conventional method.

The samples of the study were 75 students in Sixth Grade at Songvithaya Theparak School in the second semester of 2007. There groups of students were randomly selected with simple sampling method. The first group was experimented with Web-based Instruction. The second one was a controlled group that learned with a traditional method.

The research instruments used were Web-based Instruction with the efficiency criterion at 80:80, achievement tests and evaluation forms. Data analysis were percentage, mean, standard derivation and Independent Sample t-test.

The results of this research were as follows :

1. Web-based Instruction on Career and Technology Subject Area on Computer Network and Internet had efficiency criterion at 84.46 : 85.33.

2. Learning achievement of students who studied with Web-based Instruction was significantly higher than those who leaned with the convention method at .05 level.