

หัวข้อวิทยานิพนธ์

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต วิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ
เรื่อง ความรู้เบื้องต้นและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ

นักศึกษา

นางสาวสุมลทิพย์ ศรีรัตนพิบูล

รหัสประจำตัว

47065547

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.เลิศลักษณ์ กลิ่นหอม

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผศ.พีระวุฒิ สุวรรณจันทร์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ เรื่องความรู้เบื้องต้นและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ให้มีคุณภาพในระดับดีขึ้นไปและมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ E_1/E_2 ไม่น้อยกว่า 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างยนต์ ชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม 1 ห้องเรียน จำนวน 30 คน

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ เรื่องความรู้เบื้องต้นและองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.53 และด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.58 ประสิทธิภาพเท่ากับ 81.80/83.67 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อทบทวนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

Thesis Title	Web-Instruction For Tutoring On Basic Knowledge And Components Of Computer System For Vocational Certificate Students, Samutprakan Technical College
Student	Miss Sumontip Srirattanapiboon
Student ID	47065547
Degree	Master of Science
Programme	Science Education (Computer)
Year	2006
Thesis Advisor	Asst. Prof. Dr. Lertlak Klinhom
Thesis Co-advisor	Asst. Prof. Peerawut Suwanjan

ABSTRACT

The purposes of the research were to develop and search for the quality and efficiency of the Web-Based Instruction for Tutoring on Basic knowledge and components of computer system that achieved 80/80 standard. Furthermore, this study compared the standard achievement efficiency before and after they studied by usage the Web-Based Insrtuction for Tutoring via the Internet.

The sampling groups were 30 vocational certificate student in auto machine in first year, Samutprakan Technical College.

The results of the research were found that the Web-Based Instruction for Tutoring on Basic knowledge and components of computer system was very good quality in content and very good quality in producing medium. Moreover, it gained the efficiency at 81.80/83.67 that was higher than at 80/80. In addition, the comparison between pre-test and post-test was the post test scores of the subjects who studied with the Web-Based Instruction for Tutoring via the Internet were higher then the pre-test scores at .05 significant level.