

**หัวข้อวิทยานิพนธ์**

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บเพื่อสอน  
ทบทวนเรื่อง เทคโนโลยีสื่อสารและเครือข่าย  
อินเทอร์เน็ต

นักศึกษา

นายนเรศ เดชผล

รหัสประจำตัว

42064254

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)

พ.ศ.

2547

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร. วิไลพร วรจิตตานนท์

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผศ.ดร. รวีวรรณ เทนอิสสระ

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บเพื่อสอนทบทวน เรื่อง เทคโนโลยีสื่อสารและเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

กลุ่มประชากรของการวิจัยเป็น นักศึกษาระดับประกาศนียบัตร ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2546 สาขาพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักการศึกษาระบบสารสนเทศ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ จำนวน 8 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเว็บเพื่อสอนทบทวนเรื่อง เทคโนโลยีสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและแบบทดสอบเพื่อหาประสิทธิภาพวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ จำนวน 60 ข้อ

การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการวิจัยนี้ใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80

ผลการวิจัยพบว่า

บทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บเพื่อสอนทบทวน เรื่อง เทคโนโลยีสื่อสารและเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.90/83.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

|                   |  |
|-------------------|--|
| Thesis            | A Development of a Web-Based<br>Instruction for Tutoring of Communication<br>Technology and The Internet |
| Student           | Mr. Nares Dechpol  |
| Student ID.       | 42034254   |
| Degree            | Master of Science  |
| Programme         | Science Education (Computer)   |
| Year              | 2004   |
| Thesis Advisor    | Assistant Professor Dr. Wilaiporn Worrachittanont  |
| Thesis Co-Advisor | Assistant Professor Dr. Rawiwan Tenissara  |

### ABSTRACT

The purposes of this research were to develop and compute the effectiveness of web-based instruction for tutoring of Communications Technology and the Internet.

The population of this research were 8 information system development students in the Faculty of Graduate Diploma in Information System Development of Information Systems Education Center (ISEC) of National Institute of Development Administration (NIDA). They were 1<sup>st</sup> year students, the academic year of 2003.

The research instruments were the Web-Based Instruction for Tutoring of Communications Technology and The Internet and the test comprising 60 items.

To examine the efficiency of the Web-Based instruction, the 80/80 standard criterion was used.

The result of the research revealed that:

The efficiency of Web-Based Instruction for Tutoring of Communication Technology and The Internet was 82.90/83.75, which was higher than the standard criteria.