

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
<b>ผู้ศึกษาค้นคว้า</b>	รุจิรา กลิ่นทอง
<b>ที่ปรึกษา</b>	ดร.เอื้อมพร หลินเจริญ
<b>ประเภทสารนิพนธ์</b>	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาวิจัยและประเมินผลการศึกษา (วิจัยและพัฒนาการศึกษา) มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553
<b>คำสำคัญ</b>	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น, บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และเพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนโพธิธรรมสุวัฒน์ จำนวน 35 คน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายโดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม จับฉลากเลือกจากห้องเรียนจำนวน 5 ห้อง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบสอบถามความพึงพอใจ แบบมาตราส่วนประมาณค่า ผลการศึกษพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น มีประสิทธิภาพ 81.39/81.11 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 80/80 ส่วนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ

ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
เรื่อง ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น อยู่ในระดับมาก

**Title** THE DEVELOPMENT OF WEB-BASED INSTRUCTION ON  
COMPUTER NETWORK SYSTEM FOR INITIAL DATABASE  
SYSTEM OF MATHAYOMSUKSA 5 STUDENTS.

**Author** Rujira Khlinthong

**Advisor** Dr. Aumporn Lincharoan

**Academic Paper** Independent Studies M.Ed. (Educational Research and  
Evaluation), Naresuan University, 2009

**Keywords** Initial Database System, Web-based Instruction on  
Computer Network System

#### ABSTRACT

The purposes of this independent studies were to construct and find the effectiveness of the Development of Web-based Instruction on Computer Network System for Initial Database System for Mathayomsuksa 5 students with the efficiency criteria of 80/80, to compare learning achievement by using web-based instruction on computer network system between pretest and posttest and to study satisfaction of the student who studied the web-based instruction on computer network system .

The samples included 35 students who studied at Mathayomsuksa 5/5 at Photitummasuwat School in the second semester of the academic year 2010, obtained by simple random sampling. The instruments were the Web-based Instruction on Computer Network System for Initial Database System, achievement test and satisfaction questionnaire.

The results concluded that the Development of Web-based Instruction on Computer Network System for Initial Database System of Mathayomsuksa 5

Students gained the effectiveness at 81.39/81.11 as the standard criteria at 80/80. The comparison learning achievement between pre-test and post-test using Web-based Instruction on Computer network System was found that the post-test scores of subjects who studied with Web-based Instruction on Computer Network System for Initial Database System were significantly higher than the pre-test scores at .05 level. In addition, the satisfaction of students who used Web-based Instruction on Computer Network System for Initial Database System were at high level.