

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระ การออกแบบระบบการเรียนการสอนรายวิชา  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่อง  
"ข้อมูล"

ชื่อผู้เขียน นางสาวศศิธร ชูเกษม  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ. สุรพล เกียนวิฑูรา ประธานกรรมการ  
ผศ. จันทน์ฉาย เคมียาคาร กรรมการ  
อจ. กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ กรรมการ

#### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้านี้ เพื่อออกแบบระบบการเรียนการสอน  
รายวิชา ค. 031 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องข้อมูล โดยใช้ระบบ  
ของเกอรัลด์และอีไล ที่สามารถนำไปสอนจริงได้

กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวิฑูราวิทยาสรรพ  
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 คน โดยจัดบรรยากาศให้เหมือนกับการเรียนในห้อง  
เรียนจริง เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องฉายภาพ  
ข้ามศรีษะ เครื่องฉายสไลด์และเทปบันทึกเสียง ซึ่งผู้ศึกษาคำเนินการสอนและเก็บ  
รวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ผลของการทดลองผู้เรียนสามารถทำแบบทดสอบก่อนเรียน  
ได้ร้อยละ 24.75 ทำแบบฝึกหัดได้ร้อยละ 90.95 และทำแบบทดสอบหลังเรียนได้  
ร้อยละ 94.00

ผลของการศึกษาค้นคว้าสรุปได้ว่า ระบบการเรียนการสอนรายวิชาความรู้  
เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องข้อมูล สามารถนำไปใช้สอนจริงได้ ผู้เรียน  
สามารถเรียนรู้ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

Independent Study Title Instructional System Design for Introduction to Computer Course on the Topic "Data"

Author Miss Sasitorn Chukasem  
 M.Ed Educational Technology  
 Examining Committee Assoc.Prof. surapon Kianwattana Chairman  
 Assist.Prof. Chanchai Taemiyakarn Member  
 Lecturer Krongkarn Arunratana Member

Abstract

The purpose of this study is to design the Instructional System for Introduction to Computer Course on the Topic "The Data". The system is applied from Gerlach and Ely's system.

The subjects are were 10 students in Mattayomsuksa 5, Wattanothai Payap school, Chiangmai province. The compose of a Microcomputer, an overhead projector, a slide projector and a tape recorder. The subjects were given 3 tests, pretest, test during learning and posttest. They got 24.75 % in pretest, 90.95 % in test during learning and 94.00 % in posttest.

The result of this study shows that application of the Instructional System Design for Introduction to Computer Course on the Topic "The Data" in real situation is found to be very useful in teaching. The subjects can be able to reach the purpose.