

ชื่อ เรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การ ออกแบบระบบการ เรียนการสอนรายวิชา  
ความรู้ เบื้องต้น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่อง  
"บทบาทของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน"  
ชื่อผู้เขียน นายอภิศักดิ์ สุโข  
การค้นคว้าแบบอิสระ ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีทางการศึกษา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

#### บทคัดย่อ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้านี้ เพื่อออกแบบระบบการ เรียน  
การสอนรายวิชา ค.031 ความรู้ เบื้องต้น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องบทบาทของ  
คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน โดยมีระบบของ เเกอร์ลาชและอีไล ที่สามารถ  
นำไปใช้สอนจริงได้

กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนร่องขวาง  
อนุสรณ์ อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ จำนวน 10 คน โดยจัดบรรยากาศให้  
เหมือนกับการเรียนในห้องเรียนจริง เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย เครื่องไมโคร  
คอมพิวเตอร์ สไลด์ เทปโทรทัศน์ เทปบันทึกเสียง และเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ  
ซึ่งผู้ศึกษากำเนินการสอนและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งผลของการทดลอง  
นักเรียนสามารถทำแบบทดสอบก่อนเรียนไครอยละ 23.5 ทำแบบฝึกหัดไครอยละ  
96.97 และทำแบบทดสอบหลังเรียนไครอยละ 97.00

ผลของการศึกษาค้นคว้าสรุปได้ว่า ระบบการ เรียนการสอนรายวิชา  
ความรู้ เบื้องต้น เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องบทบาทของคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำ  
วัน สามารถนำไปใช้สอนจริงได้ นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามจุดมุ่งหมายที่ตั้ง  
ไว้

Independent Study Title      Instructional System Design for Introduction  
to Computer Course on the Topic "The Impact  
of Microcomputer in Daily Life"  
Name                              Mr. Adisak Sucher  
Independent Study for        Master of Education in Educational Technology  
Chiang Mai University 1985.

Abstract

The purpose of this study is to design the Instructional System for Introduction to Computer Course on the Topic "The Impact of Microcomputer in Daily Life." The system is applied from Gerlach & Ely's system.

The sample contained 10 students in Mathayomsuksa 4, Rongkwang-anusorn school, Amphur Rongkwang, Phrae province. The instrument contained a microcomputer, slide projector, tape recorder, video tape and overhead projector. The subjects are given 3 tests, pretest, test during learning and posttest. They got 23.5% in pretest, 96.97% in test during learning and 97.00% in posttest.

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

All rights reserved

## กติกิกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลงได้ เพราะผู้ศึกษาได้รับความกรุณาจากคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวัฒนา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ และให้กำลังใจอย่างดียิ่งแก่ผู้ศึกษา ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือจากผู้ช่วยผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ โรงเรียนร่องวางอนุสรณ์ จังหวัดแพร่ ซึ่งได้ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการทดลองครั้งนี้ และคุณแว่นแก้ว สุเดอ ซึ่งเป็นพี่สาวของผู้ศึกษาได้ให้ทุนสนับสนุนในการศึกษา จนทำให้งานครั้งนี้สำเร็จลงได้โดยดี ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง หากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาก็คงเป็นประการใด ผู้ศึกษาขอยกความดีดังกล่าวแก่ บิดา มารดา และผู้มีพระคุณ อันเป็นที่รักและเคารพของผู้ศึกษา

อภิศักดิ์ สุเดอ