

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การออกแบบระบบการ เรียนการสอนรายวิชาความรู้  
เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่อง "ระบบคอมพิวเตอร์"

ชื่อผู้เขียน นายวิโรจน์ มะกล้าทอง

การค้นคว้าแบบอิสระ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีทางการศึกษา  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษานี้ เพื่อออกแบบระบบการ เรียนการสอนรายวิชา  
ค.031 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่อง "ระบบคอมพิวเตอร์" ตามแนว  
ทฤษฎีระบบการ เรียนการสอนของ เกอร์ลาชและอิล

ผู้ศึกษาได้ออกแบบระบบการ เรียนการสอนทั้งกล่าวและได้นำไปทดลองใช้  
ขั้นต้นควบคู่ตนเองกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัด  
เชียงใหม่ จำนวน 10 คน เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบทดสอบ  
ก่อนเรียน แบบฝึกหัด แบบทดสอบหลังเรียน และแบบสอบถาม

ผลการศึกษาค้นคว้านี้สรุปได้ว่า นักเรียนบรรลุจุดประสงค์การ เรียนรู้ทุก  
จุดประสงค์ของระบบการ เรียนการสอน นักเรียนส่วนมากชอบเนื้อหาสาระ กิจกรรม  
การ เรียนการสอน สื่อการ เรียนการสอน รวมทั้งวิธีการ เรียนการสอนด้วย และระบบ  
การ เรียนการสอนที่ออกแบบนี้มีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ในสถานการณ์จริงได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

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

Name                            Mr. Wirote Maklumthong

Independent Study for        Master of Education in Educational Technology  
Chiang Mai University 1985.

Abstract

The purpose of this study is to design an instructional system for Introduction to Computer Course on the Topic " Computer System." This system is based on Gerlach & Ely's system.

The system was conducted as an experiment with ten students of Mathayomsuksa 5 at Kawila withayalai school, Chiang Mai. The instruments for collecting data consist of pretest, exercises, posttest and also questionnaires.

As a conclusion the students were able to master all objectives of the designed system.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สำเร็จลงได้ ก็เนื่องด้วยได้รับความกรุณาจากหลายฝ่ายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง รองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวัฒนา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำให้กำลังใจอย่างดียิ่งแก่ผู้ศึกษา นอกจากนี้ผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูอาจารย์และนักเรียน โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ให้ความอนุเคราะห์และร่วมมือในการทดลองสอน ให้ความเอื้อเฟื้อเครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์การสอนต่างๆเป็นอย่างดี ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้ อนึ่งถาการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความดีและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษา ผู้ศึกษาขอยกความดีของการศึกษาค้นคว้าแก่ บิดามารดา ผู้ซึ่งเป็นที่รักและเคารพของผู้ศึกษา

วิโรจน์ มะกล่าวทอง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved