

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การออกแบบระบบการเรียนการสอนรายวิชา
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่อง
“การประมวลผลข้อมูล”

ชื่อผู้ศึกษา

นายอาทิต

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ. สุรพล เกียนวัฒนา ประธานกรรมการ

รศ. ประจักษ์ สุดประเสริฐ กรรมการ

อช. กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ กรรมการ

บทคัดย่อ

ความมุ่งหมายของการค้นคว้านี้ เพื่อออกแบบระบบการเรียนการสอน
รายวิชา ค. 031 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องการประมวลผลข้อมูล
โดยยึดระบบของเกอร์ลัซและอิวaise

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนสาธิตมหา-
วิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 คน โดยจัดบรรยายภาคให้เมื่อวัน
กับการเรียนในห้องเรียนจริง เครื่องมือที่ใช้ในการสอนประกอบด้วยเครื่องไมโคร
คอมพิวเตอร์ สไลต์ เทปโทรศัพท์ เทปบันทึกเสียง และเครื่องฉายภาพช้ามีรีไซค์
ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสอน และเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ผลของการทดลอง
ผู้เรียนสามารถทำแบบทดสอบก่อนเรียนได้ร้อยละ 27.83 ทำแบบฝึกหัดได้คะแนน
เฉลี่ยร้อยละ 85.17 และทำแบบทดสอบหลังเรียนได้คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 94.66
ผลของการค้นคว้าในครั้งนี้สรุปได้ว่า ระบบการเรียนการสอนราย
วิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เรื่องการประมวลผลข้อมูล สามารถนำไป
ใช้สอนจริงได้ นักเรียนสามารถเรียนรู้ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

Independent Study Title

Instructional System Design for
Introduction to Computer Course
on the Topic "Data Processing"

Author

Mr. Arkom Thairin

M.Ed.

Master of Education in Educa-
tional Technology

Examining Committee :

Assoc. Prof. Surapol Kianwatana

Chairman

Assoc. Prof. Prachak Sudpraseart

Member

Lecture Krongkarn Arunrutana

Member

Abstract

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

The sample contain 10 students in Mathayomsuksa 5 Demonstration School, Chiangmai University, Chiang Mai province. The instrument of instruction contained a micro-computer, slide projector, tape recorder, video tape and overhead projector. The subject are given 3 tests, pre-test, test during learning and posttest. They got 27.83 % in pretest, 85.17 % in test during learning and 94.66 % in posttest.

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