

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ระหว่างการเรียนเป็นรายบุคคลกับการเรียนเป็นกลุ่มย่อย
โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT IN PHYSICS OF MATTHAYOM
SUKSA IV STUDENTS BETWEEN ONE PERSON AND SMALL GROUP
USING COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION

นายอนันต์ อุ่นพาง

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974-556-954-2

QC 0162

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ระหว่างการเรียนเป็นรายบุคคลกับการเรียนเป็นกลุ่มย่อย

โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

นายอนันต์ อุ่นพาง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ถกณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2538

ISBN 974-556-954-2

.B107340 53

.I10729 55 2

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT IN PHYSICS OF MATTHAYOM
SUKSA IV STUDENTS BETWEEN ONE PERSON AND SMALL GROUP
USING COMPUTER-ASSISTED INSTRUCTION

MR. ANON OONPHANG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1995

ISBN 974-556-954-2



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ ของนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4 ระหว่างการเรียนรู้เป็นรายบุคคล กับการเรียน
เป็นกลุ่มย่อย โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายอนันต์ อุ่นผาง
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(อาจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ภิบาลสุข) ประธานกรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ สันศักดิ์ ภิบาลสุข) กรรมการ

.....
(อาจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม) กรรมการ

.....
(อาจารย์ ปรีชา เครือวรรณ) กรรมการ

.....
(อาจารย์ สันติ วิชาจรรยาภรณ์) กรรมการ

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น