

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ
เรื่อง แร่ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้
บทเรียนโปรแกรมสไลด์เทปกับการสอนปกติ
A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT IN BIOPHYSICAL SCIENCE
ON MINERAL OF MATTHAYOM SUKSA V STUDENTS : USING
SLIDE TAPE PROGRAMMED INSTRUCTION AND
THE CONVENTIONAL METHOD.

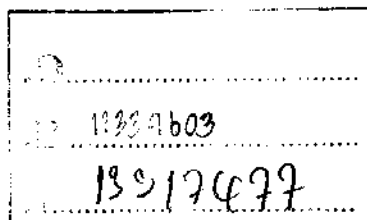
ว่าที่ ร้อยเอก สุรพล ตันมิ่ง

การค้นคว้าอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538
ISBN 974-557-065-6

๘1

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ
เรื่อง แร่ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้
บทเรียนโปรแกรมสไลด์เทปกับการสอนปกติ

ว่าที่ ร้อยเอก สุพล ตันมิ่ง



การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
อภินันทนาการจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2538
ISBN 974-557-065-8

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT IN BIOPHYSICAL SCIENCE
ON MINERAL OF MATAYOM SUKSA V STUDENTS : USING SLIDE
TAPE PROGRAMMED INSTRUCTION AND
THE CONVENTIONAL METHOD.

ACTING CAPTAIN SURAPHOL TUNMING

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY
1995
ISBN 974-557-085-6



ใบรับรองการค้นคว้าอิสระ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ
ชีวภาพ เรื่อง แร่ โดยใช้บทเรียนโปรแกรมสไลด์เทปกับการสอนปกติ
ชื่อผู้ทำการค้นคว้าอิสระ ว่าที่ ร้อยเอก สุรพล ดันมิ่ง
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐศักดิ์ ชีระกุล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรภักดิ์ วัดเจ้าหลาม)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุดม ไชยวรรณ)

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

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น