

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์และเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการสอนโดยการจัดการเรียน
แบบร่วมมือด้วยเทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์
และการสอนตามปกติ

สมวุฒิ ชัยกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

พ.ศ. 2547

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

**A COMPARISON OF PHYSICS LEARNING ACHIEVEMENT AND ATTITUDES
ON SCIENCE SUBJECT OF MATHAYOMSUKSA IV STUDENTS TAUGHT
THROUGH THE COOPERATIVE LEARNING WITH STUDENT
TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION TECHNIQUE
AND CONVENTIONAL APPROACH**

Somvut Chaikit

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Master Degree of
Education Program in Curriculum and Instruction
Nakhon Sawan Rajabhat University**

2004

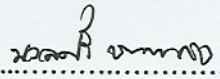
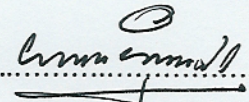
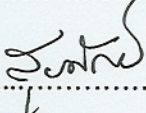
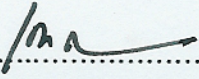
Copyright By Nakhon Sawan Rajabhat University

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์และเจตคติต่อวิชาวิทยาศาสตร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่ได้รับการสอนโดยการจัดการเรียนแบบร่วมมือ
ด้วยเทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์และการสอนตามปกติ

ผู้วิจัย นายสมวุฒิ ชัยกิจ

สาขา หลักสูตรและการสอน

ปีการศึกษา 2546

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	คณะกรรมการที่ปรึกษา
 ประธานกรรมการสอบ (ดร.นวลศรี ชำนาญกิจ)	 ประธานกรรมการที่ปรึกษา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)
 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (นายบังอาจ บำรุงศรี)	 กรรมการที่ปรึกษา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุศักดิ์ รำพึงกิจ)
 ประธานกรรมการที่ปรึกษา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)	
 กรรมการสอบ (รองศาสตราจารย์ ดร.พนมพร เผ่าเจริญ)	
 กรรมการสอบ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ศรีเดิมมา)	

โครงการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ อนุมัติให้แนบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา หลักสูตรและการสอน


.....
(ดร.จุฑาภรณ์ เจิมขุนทด)
ผู้อำนวยการโครงการบัณฑิตศึกษา
วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2547