

5.1  
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง โครงสร้างอะตอม  
โดยใช้รูปแบบการสอน กลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน กับวิธีสอนปกติ

A COMPARATIVE STUDY OF LEARNING ACHIEVEMENT IN PHYSICS FOR  
MATHAYOMSUKSA VI IN PHYSICS USING THE PEER-TUTORING  
AND THE CONVENTIONAL APPROACHES

นางสาวพัชรี รัตนเรืองศรี

11498274

13047929

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-527-1

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง โครงสร้างอะตอม  
โดยใช้รูปแบบการสอน กลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อน กับวิธีสอนปกติ

นางสาวพัชรี รัตนเรืองศรี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-527-1

**A COMPARATIVE STUDY OF LEARNING ACHIEVEMENT IN PHYSICS FOR  
MATHAYOMSUKSA VI IN PHYSICS USING THE PEER-TUTORING  
AND THE CONVENTIONAL APPROACHES**

**MISS PACHAREE RATANARUANGSRI**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION  
IN CURRICULUM AND INSTRUCTION  
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

**1996**

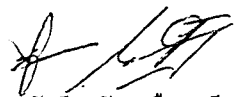


วิทยานิพนธ์

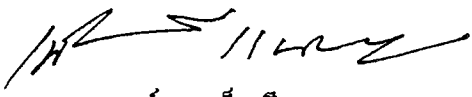
เรื่อง

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่องโครงสร้างอะตอม  
โดยใช้รูปแบบการสอนกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนกับวิธีสอนปกติ

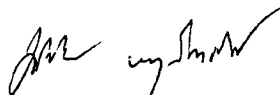
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539

  
(นางสาวพัชรี รัตนเรืองศรี)

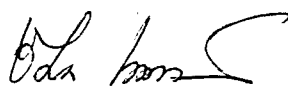
ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญณี แนนธ) 11/10/39

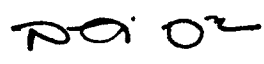
ประธานกรรมการที่ปรึกษา

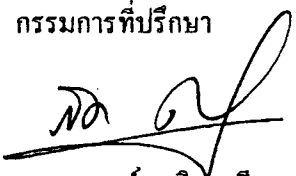
  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทียนชัย ภาณุสิทธิกร)

กรรมการที่ปรึกษา

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไล พิพัฒน์มงคลพร)

กรรมการที่ปรึกษา

  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

  
(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตรีพุทธรัตน์)  
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

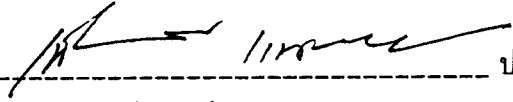
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

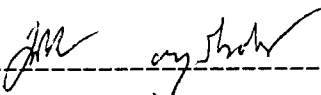
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เรื่องโครงสร้างอะตอมโดยใช้รูปแบบการสอนกลุ่มเพื่อนช่วยเพื่อนกับวิธีสอนปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวพัชรี รัตนเรืองศรี

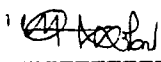
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญณี แนนรท)

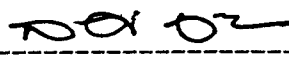
  
กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทียนชัย ภาษสิทธิกร)

  
กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไล พิพัฒน์มงคลพร)

  
กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรรชิต ตัญทรย์รัตน์)

  
กรรมการ  
(อาจารย์ ปรีชา เครือวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น