

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์

และความคงทนในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต

เรื่อง แสง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้

ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

A COMPARATIVE STUDY OF PRATOM SUKSA VI STUDENTS' SCIENCE
ACHIEVEMENT, SCIENCE PROCESS SKILLS, SCIENTIFIC ATTITUDE,

SCIENTIFIC CREATIVITY AND LEARNING RETENTION ON

"LIGHT", A UNIT IN THE LIFE EXPERIENCE GROUP,

USING TWO TEACHING APPROACHES:

THE INSTRUCTIONAL PACKAGES

AND CONVENTIONAL METHOD

นายโกศล ศรีโคตร

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2540

ISBN 974-674-623-5

๗๕

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
และความคงทนในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
เรื่อง แสง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้
ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

นายโกศล ศรีโคตร

.O	1041587
.B	11492351
.I	13311876

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2540

ISBN 974-674-623-5

A COMPARATIVE STUDY OF PRATOM SUKSA VI STUDENTS' SCIENCE
ACHIEVEMENT, SCIENCE PROCESS SKILLS, SCIENTIFIC ATTITUDE,
SCIENTIFIC CREATIVITY AND LEARNING RETENTION ON
"LIGHT", A UNIT IN THE LIFE EXPERIENCE GROUP,
USING TWO TEACHING APPROACHES:
THE INSTRUCTIONAL PACKAGES
AND CONVENTIONAL METHOD

MR. KOSOL SRIKOTR

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN ELEMENTARY EDUCATION
GRADUATE SCHOOL KHON KEAN UNIVERSITY

1997

ISBN 974-674-623-5



วทยานพนธ์

เรื่อง

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
และความคงทนในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง แสง
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา วันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2540

(นายโกศล ศรีโคตร)

ผู้เสนอวทยานพนธ์

(อาจารย์ ดร.สุภาสินี สุกรีระ)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรณิกา สุกรีหงส์)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ จีรวรรณ นาระศล)

รักษาราชการแทนคณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เจตคติทาง
วิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์และ
ความคงทนในการเรียนรู้ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต
เรื่อง แสง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ที่สอนโดยใช้ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายโกศล ศรีโคตร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุภาสินี สุกชีระ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ณัฏฐพร นาระคล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรรณภา สุกชัยพงศ์)

.....กรรมการ
(อาจารย์ ปรีชา เครือวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิต ชินสุวรรณ)

รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2540

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น