

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
และความคงทนในการเรียนรู้ ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง
จักรวาลและอวกาศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่สอนโดยใช้

ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

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

นางศิริศิลป์ จารุภาชน์

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-555-883-4

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์
และความคงทนในการเรียนรู้ ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง
จักรวาลและอวกาศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่สอนโดยใช้
ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

นางศิริศิลป์ จารุภาชน์

๖๓๓๑๒๕

๕๑๑๘๒๕

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. ๒๕๓๙

ISBN 974-555-883-4

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

MRS. SIRISIN JARUPHAT

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

1996

ISBN 974-555-883-4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์
ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์
ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ และความคงทนในการ
เรียนรู้ ในกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต เรื่อง จักรวาล
และอวกาศ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่สอนโดยใช้
ชุดการสอนกับการสอนตามปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวศิริศิลป์ จารุภานัน

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สารรัตน์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมชัย โกมล)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล สุวรรณน้อย)

..... กรรมการ

(อาจารย์พงษ์ศักดิ์ ยวงสะอาด)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น