

ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพก่อนการเสนอบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีต่อ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้ กลุ่มสร้างเสริม
ประสบการณ์ชีวิต วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ดวงดาว
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

THE EFFECTS OF ADVANCED ORGANIZERS OF THE COMPUTER
ASSISTED INSTRUCTION ON THE TOPIC OF THE STARS IN
SCIENCES IN THE AREA OF LIFE EXPERIENCES GROUP
ON LEARNING ACHIEVEMENT AND RETENTION
FOR PRATHOM SUKSA VI STUDENTS

นายอรรคพล คัดชัย

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

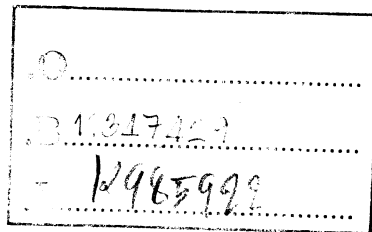
พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-249-3

๕.1

ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพก่อนการเสนอบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีต่อ
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนรู้ กลุ่มสร้างเสริม
ประสบการณ์ชีวิต วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง ดวงดาว
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

นายอรรคพล คัดชัย



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ฉบับนี้พิมพ์จากการ
พ.ศ. 2539
ISBN 974-674-249-3

THE EFFECTS OF ADVANCED ORGANIZERS OF THE COMPUTER
ASSISTED INSTRUCTION ON THE TOPIC OF THE STARS IN
SCIENCES IN THE AREA OF LIFE EXPERIENCES GROUP
ON LEARNING ACHIEVEMENT AND RETENTION
FOR PRATHOM SUKSA VI STUDENTS

MR. AUKKAPHON KIDCHAI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY
1996
ISBN 974-674-249-3



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของสิ่งช่วยจัดมโนภาพก่อนการเสนอบทเรียน
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
และความคงทนในการเรียนรู้ กลุ่มสร้างเสริม
ประสบการณ์ชีวิต วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องดวงดาว
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายอรรถพล คัดชัย
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(อาจารย์ ดร.พิมพ์ใจ ภิบาลสุข)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรรณภา ศุภริย์วงศ์)

.....
(รองศาสตราจารย์สันศักดิ์ ภิบาลสุข)

.....
(อาจารย์ ปรีชา เครือวรรณ)

.....
(อาจารย์ อาคม อึ้งพวง)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงศ์ จันทร์โพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 20 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น