

ผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้วิธีการสอนบูรณาการแบบสอดแทรก

THE LEARNING OUTCOME OF MATHAYOMSUKSA 3
SCIENCE LEARNING SUBSTANCE TOPIC OF
"ECOLOGY" THROUGH INFUSION METHOD

นางพรศิริ โสภาราษฎร์

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-116-844-6

ผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้วิธีการสอนบูรณาการแบบสอดแทรก

นางพรศิริ โสภาราชณ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-116-844-6

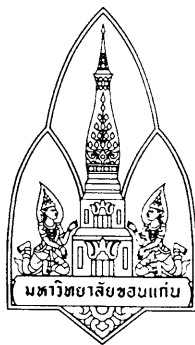
**THE LEARNING OUTCOME OF MATHAYOMSUKSA 3
SCIENCE LEARNING SUBSTANCE TOPIC OF
"ECOLOGY" THROUGH INFUSION METHOD**

MRS. PORNSIRI SOPHARAT

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

2006

ISBN 974-116-844-6



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์: ผลการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง ระบบนิเวศ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยใช้วิธีการสอนบูรณาการแบบสอดคล้อง

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางพรศิริ โสภาราษฎร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์: รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา อารีรัตน์ ประธานกรรมการ
ดร.แสงสุรีย์ ดวงคำน้อย กรรมการ
รองศาสตราจารย์ น้อยทิพย์ ลิ้มยิ่งเจริญ กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนชาติ เจริญศรี กรรมการ
อาจารย์สมพงษ์ พันธุ์รัตน์ กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ น้อยทิพย์ ลิ้มยิ่งเจริญ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมนชาติ เจริญศรี)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(อาจารย์สมพงษ์ พันธุ์รัตน์)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ลำปาง แม่มาดย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุลัดดา ลอยฟ้า)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น