



ผลการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการภายในวิชา หน่วยการเรียนรู้
เรื่องแสงและทัศนูปกรณ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

สุรพร ศัสตราพฤกษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2552

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ผลการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการภายในวิชา หน่วยการเรียนรู้
เรื่องแสงและทัศนูปกรณ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

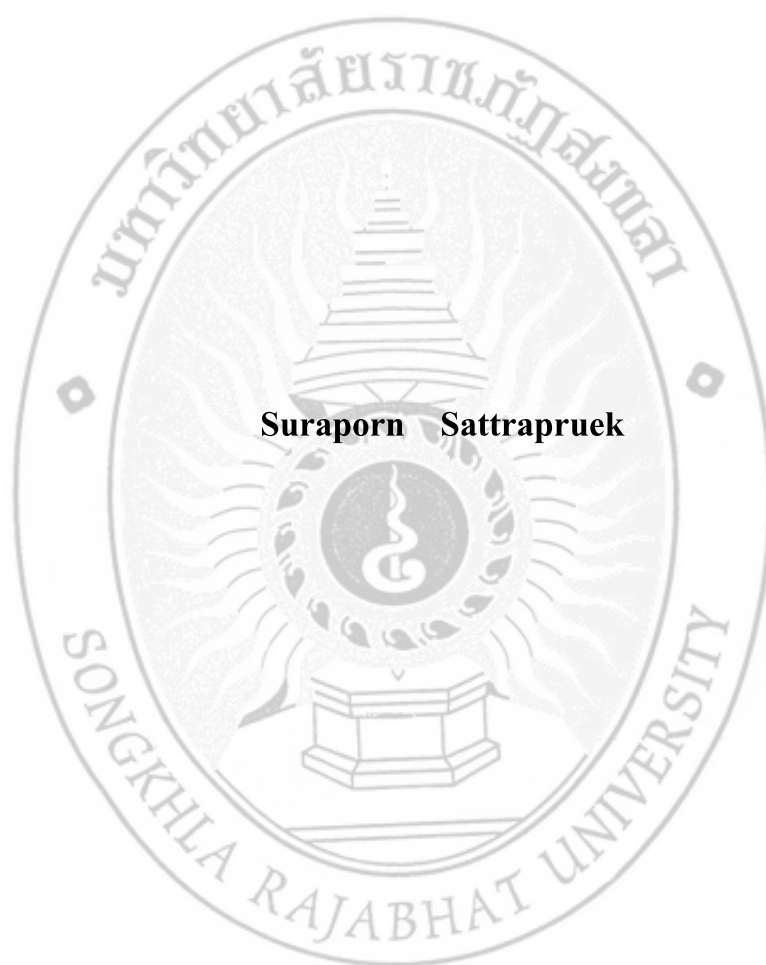


สุรพร ศัสตราพุกษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
พ.ศ. 2552

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

**Effects of Intradisciplinary Learning Management in
the Learning Unit “Light and Optical Instruments”
on grade 11 students, Hat Yai Wittayalai School**



Suraporn Sattrapruek

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
The Degree of Master of Education in Curriculum and Instruction**

Graduate School

Songkhla Rajabhat University

A.D.2009

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการภายในวิชา หน่วยการเรียนรู้เรื่องแสง และทัศนูปกรณ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย

ผู้วิจัย นายสุรพร ศัสตราพฤกษ์

ประธานที่ปรึกษา ดร.ปรีดา เบ็ญการ

กรรมการที่ปรึกษา ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานที่ปรึกษา
(ดร.ปรีดา เบ็ญการ)

..... กรรมการที่ปรึกษา
(ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ)

..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร
(ดร.จุไรศิริ ชูรัมย์)

..... เลขานุการหลักสูตร
(ดร.ณรงค์ กาญจนะ)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(ดร.นพเก้า ณ พัทลุง)

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ได้ให้ความเห็นชอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ผลพฤกษ์ไพโร)

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา