



การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสารเคมีในชีวิตประจำวัน  
และความสามารถทางการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

โดยการสอนเพื่อพัฒนาทักษะการคิด



สำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏสงขลา  
HIS. Academic Resources Center

นางสาวดารารัตน์ เพชรมณี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาหลักสูตรและการสอน โครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏสงขลา

พ.ศ.2546

ISBN 974 - 7584-15 - 8

ลิขสิทธิ์ของโครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏสงขลา

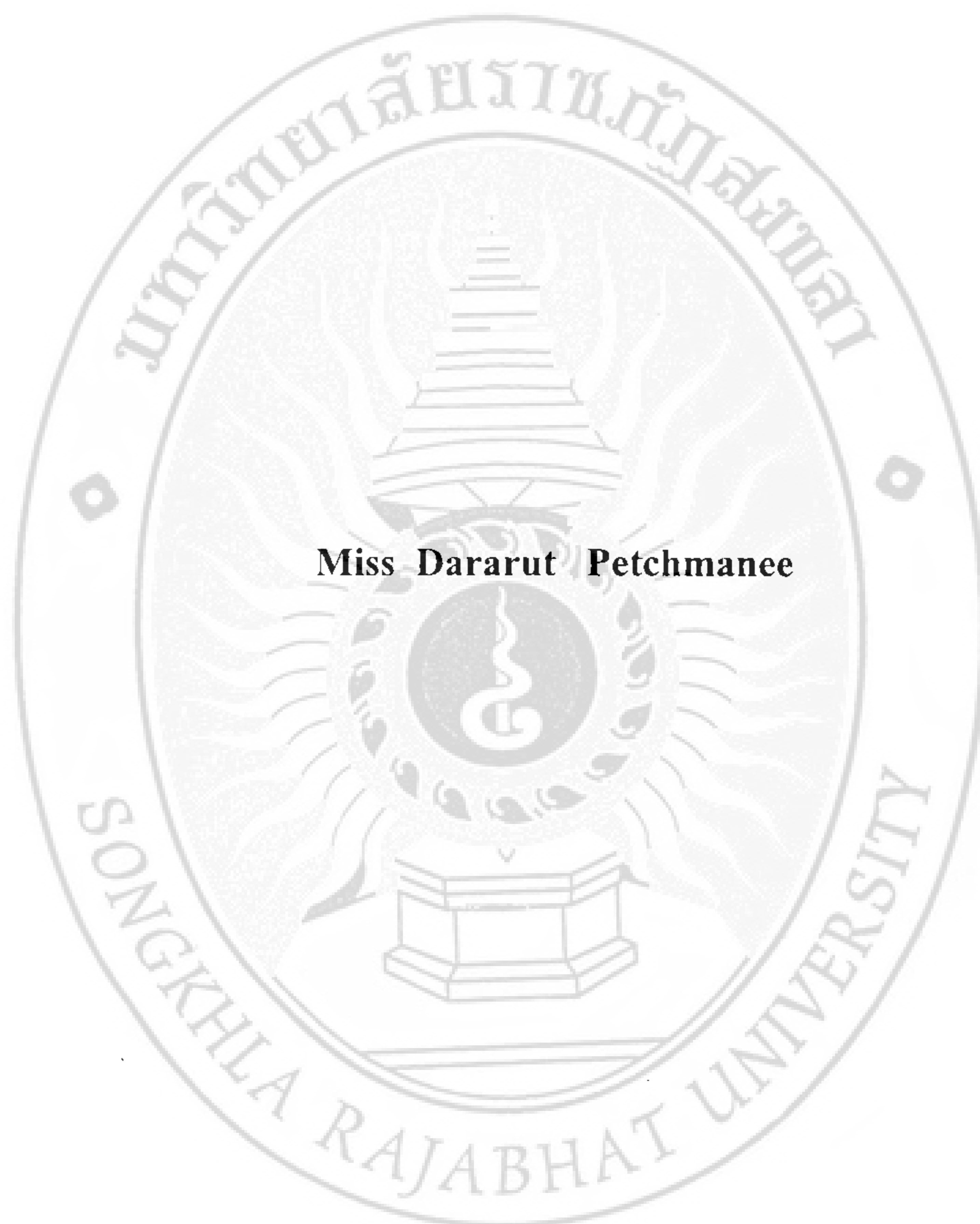
การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสารเคมีในชีวิตประจำวัน  
และความสามารถทางการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
โดยการสอนเพื่อพัฒนาทักษะการคิด



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาหลักสูตรและการสอน โครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏสงขลา

พ.ศ.2546

**A COMPARATIVE OF THE LEARNING ACHIEVEMENT ON THE TOPIC OF CHEMICALS IN  
DAILY LIFE AND THE THINKING ABILITY OF STUDENTS OF PRIMARY EDUCATION  
GRADE 5 THROUGH THE TEACHING FOR DEVELOPMENT OF FACETS OF THINKING**



**Miss Dararut Petchmanee**

**A Thesis Submitt in Partial Fulfillment of the Requirement for  
The Degree of Master of Education Program in Curriculum and Instruction  
Graduate School  
Rajabhat Institue Songkhla**

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องสารเคมีในชีวิตประจำวัน  
และความสามารถทางการคิดของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
โดยการสอนเพื่อพัฒนาทักษะการคิด

ผู้วิจัย นางสาวดารารัตน์ เพชรมณี

สาขา หลักสูตรและการสอน

ประธานที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ มีสุข

กรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชา ไอยราพงศ์

เลขทะเบียน.....	127261
วันที่.....	5 ก.ค. 2547
เลขเรียกหนังสือ.....	ว.พ. 371.393 1277 ค.๒

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ประดิษฐ์ มีสุข)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชา ไอยราพงศ์)

  
.....กรรมการบริหารหลักสูตร  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยูร เทพนवल)

  
.....กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ  
(อาจารย์ ดร. เรวดี กระโหมวงศ์)

โครงการบัณฑิตศึกษา สถาบันราชภัฏสงขลา อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

  
.....  
(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)  
ผู้อำนวยการโครงการบัณฑิตศึกษา  
วันที่.....๑.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ๒๕๔๗.....