



ผลของการเรียนแบบร่วมมือต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และความพึงพอใจ
ต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
**Effects of Cooperative Learning on Science Achievement and Satisfaction
with Learning of Mathayomsuksa Two Students**

ชาติชาย โปยมเมฆา
Chardchai Payommaykha

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาลัทธิศึกษาศาสตร์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Education in Science Education**

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-5079-2

ISBN 978-974-11-5079-3

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการเรียนแบบร่วมมือต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์
และความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้เขียน นายชาติชาย โปยมเมฆา
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล เขี้ยวแก้ว)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ดร. ณัฐวิทย์ พจนตันติ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล เขี้ยวแก้ว)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทพ สันติวรานนท์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมภพ อินทสุวรรณ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เกริกชัย ทองหนู)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

