



ผลของการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม
ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ
และเจตคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

Effects of Science, Technology and Society Approach on Achievement,
Cooperative Groups and Attitude of Mathayomsuksa One Students

โรซาวรรณา เซฟโฆลาม
Rossawanna Safkolam

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
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

2551

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การเรียนรู้แบบกลุ่มร่วมมือ และเจตคติของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้เขียน นางสาวโรชวรรณา เซพโฆลาม

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	คณะกรรมการสอบ
..... (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)ประธานกรรมการ (รองศาสตราจารย์ปราณี ทองคำ)
กรรมการ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)
..... (รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)กรรมการ (รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์)
กรรมการ (ดร.พูนสุข อุดม)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

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