



ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานตามแนวคิดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสังคมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

Effects of Project-Based Learning Using Science, Technology and Society
of Mathayomsuksa Three Students

ฟารีดา มาฮามัด

Fareeda Mahamad

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

2553

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐานตามแนวคิด
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้เขียน นางสาวพาริดา มาฮามัด
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา


อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวิทย์ พงนต์ันติ)


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชิตชนก เชิงเช่าวี)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัฐวิทย์ พงนต์ันติ)


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณชไม การณัด)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณชไม การณัด)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พูนสุข อุดม)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

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