

ผลของการจัดการเรียนรู่วิทยาศาสตร์ด้วยวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ที่ส่งเสริมทักษะ
การคิดวิจารณ์ตามต่อความสามารถในการคิดวิจารณ์และความพึงพอใจ
ต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

Effects of Science Instruction Using Inquiry Cycle to Enhance Critical Thinking
Skills on Critical Thinking Abilities and Satisfaction towards
Instruction of Mattayomauksa One Students

จันทร์ดา พิทักษ์ชาติ

Chanda Pitagsalee

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Science Education


Prince of Songkla University


2547


ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลของการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยวีดิทัศน์การสืบเสาะหาความรู้ที่
ส่งเสริมทักษะการคิดวิจารณ์พัฒนาต่อความสามารถในการคิดวิจารณ์และ
ความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ผู้เขียน นางจันทร์ดา พิทักษ์สาธิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา


คณะกรรมการที่ปรึกษา

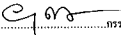
คณะกรรมการสอบ



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



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


.....กรรมการ
(ดร. สุรัชชัย มีชาอุย)


.....กรรมการ
(ดร. สุรัชชัย มีชาอุย)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ศุภชงศ ดวงมาลา)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์หงสกร สุวรรณเทศา)


.....กรรมการ
(ดร. อิศระ อินตะนัย)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้มหาวิทยาลัยบัณฑิตฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุรพล อารีบุญกุล)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย