



การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาวิทยาศาสตร์
เรื่อง การเคลื่อนที่และตำแหน่งของวัตถุ
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



สุรางคณา ถานุกูล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. 2553

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาวิทยาศาสตร์
เรื่อง การเคลื่อนที่และตำแหน่งของวัตถุ
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
พ.ศ. 2553

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

A Development of Computer Assisted Instruction in Science Subject
“Motion and Position of Object” for Students in
Secondary School (Matthayom 1)



A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for The Degree of
Master of Education Program in Curriculum and Instruction
Graduate School Songkhla Rajabhat University.

2010

Copyright by Graduate school Songkhla Rajabhat University

ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่
และตำแหน่งของวัตถุ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้วิจัย นางสาวสุรางคณา สาบุญกุล

ประธานที่ปรึกษา ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ

กรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิบูล สมจิตต์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร.ประสงค์ เกษราธิคุณ)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิบูล สมจิตต์)

..... ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร
(ดร.ศธน เสนาสวัสดิ์)

..... เลขานุการหลักสูตร
(ดร.วิภาพรรณ พงศ์เจริญ)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิคม ชูศิริ)

..... กรรมการจากบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.จุไรศิริ ชูรักษ์)

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ได้ให้ความเห็นชอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว

..... รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ดร.แสนศักดิ์ ศิริพานิช)

วันที่ เดือน พ.ศ.

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา