



ผลการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ด้วยห้องเรียนเสมือนตามแนวทฤษฎี
การสร้างความรู้ต่อนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

**Effects of Science Learning through Virtual Classroom based on Constructivism
on Mathayomsuksa One Students**

สุกัญญา ชนามิตต์

Sukanya Tanamit

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

Prince of Songkla University

2549

ISBN 974-11-5098-9

ISBN 978-974-11-5098-4

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ผลการจัดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ด้วยห้องเรียนเสมือนตามแนวทฤษฎี
การสร้างความรู้ก่อนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้เขียน นางสุกัญญา ชนามิตต์

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ อติศัพท์)

.....กรรมการ
(ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ประเสริฐส่งสกุล)

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ อติศัพท์)

.....กรรมการ
(ดร.ณัฐวิทย์ พจนตันติ)

.....กรรมการ
(อาจารย์ทวี ทองคำ)

.....กรรมการ
(ดร.พูนสุข อุดม)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย