

ผลการสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์แบบอินเตอร์แอกทีฟ
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความสามารถ
ในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สุรินทร์ อ่อนกล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

THE EFFECTS OF TEACHING SCIENCE BASED ON INTERACTIVE
CONSTRUCTIVIST ON SCIENCE LEARNING ACHIEVEMENT
AND CRITICAL THINKING ABILITY OF
PRATHOMSUKSA 6 STUDENTS

Surin Onkon

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements
For the Degree of Master Education
Field in Curriculum and Instruction
Pibulsongkram Rajabhat University

2009

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลการสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์แบบอินเดอร์แอกทีฟ
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความสามารถ
ในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชื่อนักศึกษา

นางสาวสุรินทร์ อ่อนกล

สาขาวิชา

หลักสูตรและการสอน

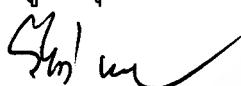
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ช่อลัสดา ขวัญเมือง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองคำ บ่อคำ

คณะกรรมการบันทึกศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

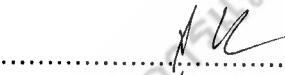


ประธานคณะกรรมการบันทึกศึกษา

(ดร.สุวน พันโนวิบูลย์)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ 2552

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



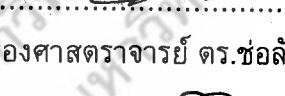
ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุ่มพด ข่าวีระ)



รองประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ช่อลัสดา ขวัญเมือง)



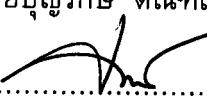
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองคำ บ่อคำ)



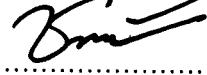
กรรมการสติด/วิจัย

(รองศาสตราจารย์บุญรักษ์ ตันท์เจริญรัตน์)



ผู้ทรงคุณวุฒิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ฉัตรวิโรจน์)



กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์ ดร.ชนวีชกรณ์ วรอินทร์)

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม