

ผลการสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์แบบอินเตอร์แอคทีฟ  
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความสามารถ  
ในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกลุ่มสาระ  
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียน  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สุรินทร์ อ่อนกล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต  
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**

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

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

**2009**

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลการสอนตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์แบบอินเตอร์แอคทีฟ  
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์และความสามารถ  
ในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้  
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชื่อนักศึกษา

นางสาวสุรินทร์ อ่อนกล

สาขาวิชา

หลักสูตรและการสอน

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.ช่อลัดดา ขวัญเมือง

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองคำ บ่อคำ

คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม อนุมัติให้บัณฑิตศึกษาฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

.....ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา

(ดร.สว่าง ภูพัฒน์วิบูลย์)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ 2552

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุมพต ขำวีระ)

.....รองประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ช่อลัดดา ขวัญเมือง)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทองคำ บ่อคำ)

.....กรรมการสถิติ/วิจัย

(รองศาสตราจารย์บุญรักษา ตันท์เจริญรัตน์)

.....ผู้ทรงคุณวุฒิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ฉัตรวิโรจน์)

.....กรรมการและเลขานุการ

(อาจารย์ ดร.ชนม์ชกรณ วรรณทร์)

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม