



การศึกษาผลการจัดการเรียนรู้แบบแก้ปัญหาที่มีต่อทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์
และความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

อรรรรณ บริบูรณ์พานิช

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการเรียนรู้
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ธันวาคม 2556

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สำนักวิทยบริการฯ



1004043399



THE RESULT STUDY OF LEARNING MANAGEMENT ON PROBLEM SOLVING
MATHEMATICAL SKILLS AND ABILITY ON CRITICAL THINKING OF
MATTAYOMSUKSA 1 STUDENTS

ORAWAN BORIBOONPANICH

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Master of Education Degree in Educational Administration

Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University

December 2013



ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาผลการจัดการเรียนรู้แบบแก้ปัญหาที่มีต่อทักษะการแก้ปัญหา
ทางคณิตศาสตร์และความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โดย อรวรรณ บริบูรณ์พานิช
สาขาวิชา การจัดการการเรียนรู้
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์วันิช สุธารัตน์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ดร.สุภัทรา คงเรือง)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วันิช สุธารัตน์)

..... กรรมการ
(ดร.แสน สมนึก)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการเรียนรู้

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ธันวาคม พ.ศ. 2556