



การพัฒนาคู่มือจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โดยใช้การเรียนรู้แบบโครงงานร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบร่วมมือ  
เพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการร่วมมือ ความสามารถในการคิด  
แก้โจทย์ปัญหา และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

ชนิกา ชันติยู

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาศึกษา

กันยายน 2558

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาคู่มือจัดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
โดยใช้การเรียนรู้แบบโครงงานร่วมกับเทคนิคการเรียนรู้แบบร่วมมือ  
เพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการร่วมมือ ความสามารถในการคิด  
แก้โจทย์ปัญหา และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

ชนิกา ชันติชู

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

กันยายน 2558

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF MATHEMATICS LEARNING SUBSTANCE GROUP'S  
ACTIVITY HANDBOOK BY USING PROJECT BASED LEARNING AND  
COOPERATIVE TO ENHANCE COOPERATIVE BEHAVIOR,  
PROBLEM SOLVING ABILITY AND LEARNING ACHIEVEMENT  
OF PRATHOM SUKSA 5 STUDENTS

BY  
CHANIKA KHUNTIYOO

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
The Master of Education Degree in Educational Research and  
Development Sakon Nakhon Rajabhat University

September 2015

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University