



การพัฒนากิจกรรมการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบวัฏจักร  
การเรียนรู้ 4 MAT ร่วมกับเทคนิคการใช้คำถามตามแนวคิดของบลูม  
เรื่องทศนิยมและเศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์

ของ

นันทิยา พรมทา

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

มีนาคม 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์โดยใช้รูปแบบวัฏจักร  
การเรียนรู้ 4 MAT ร่วมกับเทคนิคการใช้คำถามตามแนวคิดของบลูม  
เรื่องทศนิยมและเศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์

ของ

นันทิยา พรมทา

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

มีนาคม 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

THE DEVELOPMENT OF THE MATHEMATICAL INSTRUCTIONAL ACTIVITIES  
BASED ON 4 MAT'S LEARNING WITH THE QUESTIONING TECHNIQUE  
BASED ON THE CONCEPT OF BLOOM ON "DECIMALS AND  
FRACTIONS" FOR MATHAYOM SUKSA 1

BY

NANTIYA PROMTA

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
The Master of Education Degree in Curriculum and Instruction  
At Sakon Nakhon Rajabhat University

March 2016

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University