



การพัฒนาหลักสูตรเสริมตามแนวคิดเมตาคognition และการเรียนรู้  
โดยใช้บริบทเป็นฐานเพื่อเสริมสร้างทักษะและกระบวนการ  
ทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

ประภัสร์ กุดหอม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตรและการสอน

ธันวาคม 2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาหลักสูตรเสริมตามแนวคิดเมตาคognition และการเรียนรู้  
โดยใช้บริบทเป็นฐานเพื่อเสริมสร้างทักษะและกระบวนการ  
ทางคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์  
ของ  
ประภัสร์ กุดหอม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตรและการสอน  
ธันวาคม 2560  
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

THE DEVELOPMENT OF ENRICHMENT CURRICULUM USING METACOGNITIVE  
APPROACH AND CONTEXT-BASED LEARNING TO ENHANCE MATHEMATICAL  
SKILLS AND PROCESSES OF MATHAYOM SUKSA 5 STUDENTS

By  
PRAPAT GUDHOM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
Doctor of Philosophy Degree in Research of Curriculum and Instruction  
Sakon Nakhon Rajabhat University

December 2017

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University