

การศึกษาความต้องการในการเสริมสมรรถภาพทางการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของครูผู้สอนคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดหนองบัวลำภู ปีการศึกษา 2540
A STUDY OF NEEDS FOR IMPROVING MATHEMATICS TEACHING COMPETENCIES OF
PRATHOM SUKSA VI TEACHERS UNDER THE OFFICE OF NONGBUALAMPHU
PROVINCIAL PRIMARY EDUCATION, 1997

นายรังสรรค์ คำชาย

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-964-7

c.2

การศึกษาความต้องการในการเสริมสมรรถภาพทางการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของครูผู้สอนคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดหนองบัวลำภู ปีการศึกษา 2540

นายรังสรรค์ คำชาย

.O.....
.D. 11680957
.I 13628962

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-675-964-7

A STUDY OF NEEDS FOR IMPROVING MATHEMATICS TEACHING COMPETENCIES OF
PRATHOM SUKSA VI TEACHERS UNDER THE OFFICE OF NONGBUALAMPHU
PROVINCIAL PRIMARY EDUCATION, 1997

MR. RUNGSAN KAMCHAI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-675-964-7



วิทยานิพนธ์
เรื่อง

การศึกษาความต้องการในการเสริมสมรรถภาพทางการสอนวิชาคณิตศาสตร์ของครูผู้สอนคณิตศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดหนองบัวลำภู ปีการศึกษา 2540

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน ในวันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2541

(นายรุ่งสรรค์ คำชาย)
ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สารวัตะนะ)
ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เปลื้องนุช)
กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ระจิต ตรีพุทธรัตน์)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

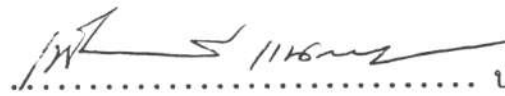


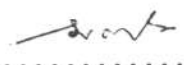
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริณายก
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาความต้องการในการเสริมสมรรถภาพทางการสอนวิชาคณิตศาสตร์
ของครูผู้สอนคณิตศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา
จังหวัดหนองบัวลำภู ปีการศึกษา 2540

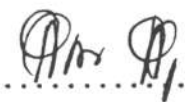
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายรังสรรค์ คำชาย

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญณี แร่อท)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สารวัตนะ)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เปลื้องนุช)


..... กรรมการ
(อาจารย์สมพงษ์ พันธุ์รัตน์)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว
เมื่อวันที่..... 20 ต.ค. 2541


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น