



การพัฒนาหลักสูตรอิงมาตรฐานด้วยกระบวนการออกแบบย้อนกลับ
รายวิชาเสริมสมรรถภาพในการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
สำหรับนักศึกษาครู ปีที่ 3 วิทยาลัยครูสระหว้านะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

วิทยานิพนธ์

ของ

บุญเลิศ จันดีนุพาบ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตรและการสอน

เมษายน 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาหลักสูตรอิงมาตรฐานด้วยกระบวนการออกแบบย้อนกลับ
รายวิชาเสริมสมรรถภาพในการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์
สำหรับนักศึกษาครู ปีที่ 3 วิทยาลัยครูสระหว้านะเขต
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

วิทยานิพนธ์

ของ

บุญเลิศ จันดีนุพาบ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยหลักสูตรและการสอน

เมษายน 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

THE DEVELOPMENT OF A STANDARD-BASED ENRICHMENT COURSE
CURRICULUM WITH A BACKWARD DESIGN FOR ENHANCING COMPETENCY
IN MANAGEMENT OF MATHEMATICS INSTRUCTION FOR THE 3RD YEAR
STUDENT TEACHERS, SAVANNAKHET TEACHERS COLLEGE,
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC

By

BOONLEUTH JUNDEENOPARB

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

April 2016

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University