



การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ตามแนวคิดการออกแบบย้อนกลับ  
เรื่อง น้ำ ไฟา และดวงดาว รายวิชาวิทยาศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

พิชชากร เสียงล้ำ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

กุมภาพันธ์ 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้ตามแนวคิดการออกแบบย้อนกลับ  
เรื่อง น้ำ ไฟา และดวงดาว รายวิชาวิทยาศาสตร์  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

พิชชากร เสียงล้ำ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

กุมภาพันธ์ 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF LEARNING UNITS BASED ON THE CONCEPT  
OF BACKWARD DESIGN ENTITLED WATER, SKY AND STARS  
IN THE SCIENCE LEARNING SUBSTANCE GROUP  
FOR PRATHOM SUKSA STUDENTS

BY

PHITCHAKORN SIANGLAM

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

February 2016

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University