



การพัฒนาการคิดวิเคราะห์ โดยจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น
ร่วมกับแผนผังความคิด เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

วิทยานิพนธ์

ของ

วิริยา คำศรี

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม 2560

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาการคิดวิเคราะห์ โดยจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น
ร่วมกับแผนผังความคิด เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

วิทยานิพนธ์

ของ

วิริยา คำศรี

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม 2560

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING USING INQUIRY APPROACH
(5E'S LEARNING CYCLE) AND MIND MAPS ENTITLED "NATURAL
RESOURCES" FOR PHATHOM SUKSA 3 STUDENTS

By

WIRIYA KHAMSRI

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirement for
The Master of Education Degree in Education Program in Science
Teaching At Sakon Nakhon Rajabhat University

July 2017

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University