



การพัฒนาความสามารถด้านการคิดวิเคราะห์และทักษะกระบวนการ  
ทางวิทยาศาสตร์โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น  
ร่วมกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เรื่องสารในชีวิตประจำวัน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

รัศมี พรมไพสณฑ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

พฤษภาคม 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาความสามารถด้านการคิดวิเคราะห์และทักษะกระบวนการ  
ทางวิทยาศาสตร์โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น  
ร่วมกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เรื่องสารในชีวิตประจำวัน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

รัศมี พรมไพสณฑ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

พฤษภาคม 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

Development of Analytical Thinking and Science Process Skills Based  
on 7E Learning Cycle Integrated with the Philosophy of Sufficiency  
Economy on the Topic of Chemical in Daily Life in the  
Learning Area of Science for Pratomsuksa Six

By

RATSAMEE PROMPAISON

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

November 2016

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University