



การพัฒนาความสามารถในการคิดวิเคราะห์โดยการจัดการเรียนรู้  
แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสง  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

จุฑามาส ทวีบุตร

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม 2560

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาความสามารถในการคิดวิเคราะห์โดยการจัดการเรียนรู้  
แบบสืบเสาะหาความรู้ร่วมกับผังกราฟิก เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสง  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

วิทยานิพนธ์

ของ

จุฑามาส ทวีบุตร

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

กรกฎาคม 2560

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING ABILITY USING INQUIRY  
METHOD AND GRAPHIC ORGANIZERS ENTITLED “PHOTOSYNTHESIS”  
FOR MATHAYOM SUKSA 5 STUDENTS

By  
CHUTAMAT TAWEEBOOT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
The Master of Education Degree in Science Teaching  
Sakon Nakhon Rajabhat University

July 2017

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University