



การพัฒนาชุดฝึกทักษะปฏิบัติร่วมกับผังกราฟิก ที่มีผลต่อการคิดวิเคราะห์
ความมุ่งมั่นในการทำงาน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์

ของ

เพชรภรณ์ แก้วพรม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

เมษายน 2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาชุดฝึกทักษะปฏิบัติร่วมกับผังกราฟิก ที่มีผลต่อการคิดวิเคราะห์
ความมุ่งมั่นในการทำงาน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์
ของ
เพชรารัตน์ แก้วพรม

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาศึกษา
เมษายน 2561
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF THE PACKAGE FOR PRACTICAL SKILLS AND GRAPHIC
ORGANIZERS AFFECTING MATHAYOM SUKSA 1 STUDENTS'
CRITICAL THOUGHTS, WORK COMMITMENTS AND LEARNING
ACHIEVEMENTS IN COMPUTER SUBJECT

BY
PETCHARAPORN KAEWPROM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of Requirements for
Master of Education Degree in Educational Research and Development
at Sakon Nakhon Rajabhat University

April 2018

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University