



การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้การเรียนรู้แบบ 4MAT
ร่วมกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ที่ส่งผลต่อการคิดวิเคราะห์
ความรับผิดชอบ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์
ของ
ณัฐวัตร เขียวดี

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา
กุมภาพันธ์ 2561
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยใช้การเรียนรู้แบบ 4MAT
ร่วมกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ที่ส่งผลต่อการคิดวิเคราะห์
ความรับผิดชอบ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วิทยานิพนธ์
ของ
ณัฐวัตร เขียวดี

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา
กุมภาพันธ์ 2561
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION USING 4MAT
MODEL AND THE PRINCIPLES OF SUFFICIENCY ECONOMY AFFECTING
MATHAYOM SUKSA 1 STUDENTS' CRITICAL THOUGHTS,
RESPONSIBILITIES AND LEARNING ACHIEVEMENTS

BY
NUTTAWAT KIAWDEE

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
The Master of Education Degree
at Sakon Nakhon Rajabhat University
February 2018

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University