



การพัฒนาห้องเรียนเสมือน โดยใช้การเรียนรู้แบบผสมผสานร่วมกับวีจอร์
การเรียนรู้ 7 ชั้น และผังกราฟิกที่ส่งผลต่อการคิดเชิงระบบการคิด
สร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สร้างงานผ่าน
คอมพิวเตอร์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

ธงชัย ห้วยทราย

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

มีนาคม 2561

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนาห้องเรียนเสมือน โดยใช้การเรียนแบบผสมผสานร่วมกับวีจอร์
การเรียนรู้ 7 ชั้น และผังกราฟิกที่ส่งผลต่อการคิดเชิงระบบการคิด
สร้างสรรค์และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สร้างงานผ่าน
คอมพิวเตอร์ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

วิทยานิพนธ์

ของ

ธงชัย ห้วยทราย

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

มีนาคม 2561

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

THE DEVELOPMENT OF VIRTUAL CLASSROOM USING BLENDED LEARNING
IN CONJUNCTION WITH 7E LEARNING CYCLE AND GRAPHIC ORGANIZER
AFFECTING SYSTEMS THINKING, CREATIVE THINKING AND
LEARNING ACHIEVEMENT ON TASK CONSTRUCTION WITH
COMPUTERS FOR PRATHOMSUKSA 6 STUDENTS

By

THONGCHAI HUAISAI

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

March 2018

All Right Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี