



การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง โมเมนต์และการชน
ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก

ดร.ณตรีชัย เหลลากลม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ปีการศึกษา 2561
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



DEVELOPMENT STUDENTS LEARNING ACHIEVEMENT ON
MOMENTUM AND COLLISION USING ACTIVE LEARNING ACTIVITIES

DAROONTREE LAOKLOM

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
MAJOR IN SCIENCE EDUCATION
FACULTY OF SCIENCE
UBON RATCHATHANI UNIVERSITY
ACADEMIC YEAR 2018
COPYRIGHT OF UBON RATCHATHANI UNIVERSITY