

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ ตามแนววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม (STS)
เรื่อง กลไกของชีวิต ที่มีผลต่อความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
และความสามารถในการตัดสินใจ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

**THE DEVELOPMENT OF THE SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY
APPROACH FOR MATHAYOMSUKSA II STUDENTS TOPIC OF
“ORGAN SYSTEMS” BASED ON CRITICAL THINKING
AND DECISION MAKING**

นางสาวดวงเดือน โมกกา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2553

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ ตามแนววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม (STS)
เรื่องกลไกของชีวิต ที่มีผลต่อความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
และความสามารถในการตัดสินใจ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

10.14457/KKU.PED.2010.386
เลขที่ 16/11/2561-24-10-39



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2553

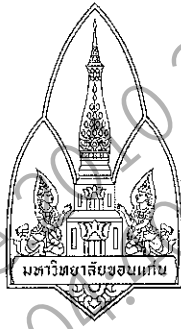
10.14457/KKU.thp.2010.386
เมื่อ 16/11/2561 04:40:39

**THE DEVELOPMENT OF THE SCIENCE TECHNOLOGY AND SOCIETY
APPROACH FOR MATHAYOMSUKSA II STUDENTS TOPIC OF
“ORGAN SYSTEMS” BASED ON CRITICAL THINKING
AND DECISION MAKING**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN SCIENCES EDUCATION
GRADUATE SCHOOL KHON KEAN UNIVERSITY**

2010



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักสูตร

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์: การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ ตามแนววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม (STS)
เรื่องกลไกของชีวิต ที่มีผลต่อความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ
และความสามารถในการตัดสินใจ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวดวงเดือน โมกภา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร. โชคชัย ยืนยง

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์วีรธรรม นาระคล

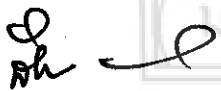
กรรมการ

รองศาสตราจารย์วิมล สำราญวานิช

กรรมการ

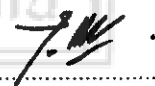
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ วิมล สำราญวานิช)



(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมადย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล สุวรรณน้อย)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น