

ผลของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคอนสตรัคติวิสต์
เรื่องความโน้มถ่วง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนบึงโขงหลงวิทยาคม จังหวัดหนองคาย

THE EFFECT OF CONSTRUCTIVIST WEB - BASED LEARNING ENVIRONMENTS
ON THE TOPIC GRAVITATION FOR MATHAYOMSUKSA IV STUDENT
OF BUNGKHONGLONGWITTAYAKHOM SCHOOL

นายจักรายุทธ พลทะสอน

รายงานการศึกษาอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ผลของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวคอนสตรัคติวิสต์
เรื่องความโน้มถ่วง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนบึงโขงหลงวิทยาคม จังหวัดหนองคาย

นายจักรายุทธ พลทะสอน

รายงานการศึกษาอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

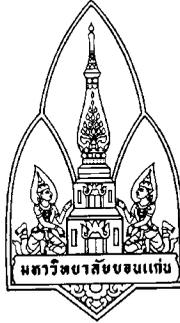
พ.ศ. 2549

**THE EFFECT OF CONSTRUCTIVIST WEB-BASED LEARNING ENVIRONMENTS
ON THE TOPIC GRAVITATION FOR MATHAYOMSUKSA IV STUDENT
OF BUNGKHONG-LONGWITTAYAKHOM SCHOOL**

MR. JAKRAYUT PHONTASORN

**AN INDEPENDENT STUDY REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER
OF EDUCATION IN EDUCATIONAL TECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006



ใบรับรองรายงานการศึกษาอิสระ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

ชื่อการศึกษาอิสระ ผลของสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนเครือข่ายตามแนวทฤษฎี
คอนสตรัคติวิสต์ เรื่องความโน้มถ่วง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา
ปีที่ 4 โรงเรียนบึงโขงหลงวิทยาคม จังหวัดหนองคาย

ชื่อผู้ทำการศึกษาอิสระ นายจักรายุทธ พลทะสอน

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชัยเจริญ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุลัดดา ลอยฟ้า)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น