



การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ผังความคิดสำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

DEVELOPMENT OF SCIENCE LEARNING PLANS BY USING
MIND-MAPPING TEACHING METHODS FOR
MATHAYOM SUKSA 2 STUDENTS

สำนักวิทยบริการฯ ม.ราชภัฏเชียงใหม่



1000309449

อรุณศรี วัลลภา

104881

เลขทะเบียน 309449

วันที่ - 4 ส.ค. 2551

เลขเรียกหนังสือ 373.13

อ 174 ๗

พ. 2 2551

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2551

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ผังความคิด สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย นางอรุณศรี วัลลภา

สาขา หลักสูตรและการสอน

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ ณ ปั่น

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยี่ยมลักษณ์ อุดาการ

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาบรรณ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ณัฐวุฒิ ณ ปั่น)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยี่ยมลักษณ์ อุดาการ)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูทธ วงศ์แปง)

วันที่ 1 เดือน พ.ศ. 2551

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่