**ใบอนุมัติวิทยานิพนธ์**

**บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**เรื่อง :** การพัฒนากิจกรรมเพื่อส่งเสริมตัวแทนความคิดทางเคมี เรื่อง พันธะเคมี

 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**ผู้วิจัย :** นางสาวสกุณา คำยา

ได้รับอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนิท ตีเมืองซ้าย)

**คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ

 (อาจารย์ ดร.กมล พลคำ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ กรรมการ

 (อาจารย์ ดร.อาภาภรณ์ อินเสมียน)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ กรรมการ

 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ดอกไม้)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ กรรมการ

 (อาจารย์ ดร.ธนวัชร์ สมตัว)