



๗๗๑๖'

๕/๒๑

การใช้หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 3
กรณีศึกษา : โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



มลิวัลย์ รัตนพันธุ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

๒๕๕๐
๑. 1๗๑๑๗๖ ค.๑
๕๗๒.๓๕ ม.๒๓ ๒๕๕๐

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

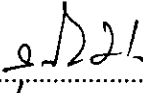
พ.ศ. ๒๕๕๐


ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

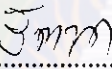
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ - หลักสูตร - ๒๕๕๐

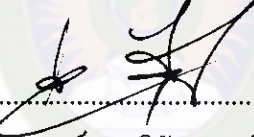
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม


คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสอบวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรทิน นาราภิรมย์)


.....  กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นุพลชาติ เรืองสุวรรณ)

.....  กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา ศิรินาม)

.....  ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลัน จอมปาแฝด)

.....  ผู้ทรงคุณวุฒิการสอบวิทยานิพนธ์
(อาจารย์จระนัน เสนาจักร์)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์เล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

.....  คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพโรวรรณ)

วันที่.....เดือน 4 พ.ศ. 2550 พ.ศ.

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม