



VHS 86459
1852

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้วยกิจกรรมโครงงานวิทยาศาสตร์
สำหรับการเรียนรู้เรื่องอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น



วิพล ปาปะขำ

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม
วันรับ..... 71 ส.ย. 2553
วันลงทะเบียน.....
เลขทะเบียน..... 108390
เลขเรียกหนังสือ..... 507.6. 03670

2553

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของ นายวิพล ปาปะจำ แล้ว
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอนของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ศส.ดร. สุรทิน นาราภิรมย์) (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย)

..... กรรมการ
(ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง) (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

..... กรรมการ
(ดร. พรรณวิไล ชมชิต) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

..... กรรมการ
(ดร. ภูมิต บุญทองเถิง) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

..... กรรมการ
(อาจารย์สมาน เอกพิมพ์) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคาม

.....
(ศส.ดร. สุรวาท ทองบุ)
คณะบดีคณะครุศาสตร์

.....
(ศส.ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)
คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย
วันที่เดือน 3 ๒๕๖3 พ.ศ.....

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม