



๗๗๑๖๒

๗๒๐

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตาม
แนวคิดคอนสตรัคติวิสต์ในวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ที่มีรูปแบบการเรียนที่ต่างกัน

วิทยาศาสตร์ - คอมพิวเตอร์ ช่วยการสอน
วิจัย

ธนาพิพัฒน์ ภูมิสายคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

๑๙๘๒ ๒๕๕๐

๐๑๗๑๑๔๑๑๑

๓๗๒.๓๕ ๕/๕๒ ๗ ๒๕๕๐

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

๒๕๕๐

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษิตตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(อาจารย์อดุลย์ ภูมิสาคร)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ. ประวิทย์ สิมมาทัน)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(อาจารย์อุตร อรกุล)

..... ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์
(ผศ. สิริชัย บุษหมั่น)

..... ผู้ชำนาญการสอบวิทยานิพนธ์
(อาจารย์ปรีดา เพียรอควงษ์)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผศ. ดร. เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)

วันที่.....เดือน 12 2 พ.ค 2550 พ.ศ. 2550

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม