

การประยุกต์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้
กับการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน วิชา วิทยาศาสตร์ เรื่อง โลก
และการเปลี่ยนแปลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิทยานิพนธ์
ของ
อมร เรืองไพศาล

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา
มิถุนายน 2554
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



การประยุกต์การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้
กับการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน วิชา วิทยาศาสตร์ เรื่อง โลก
และการเปลี่ยนแปลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

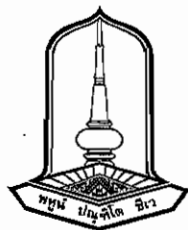
วิทยานิพนธ์
ของ
อมร เรืองไพศาล

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา

มิถุนายน 2554

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม





คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางอมร เรืองไพศาล
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ชวลิต ชูกำแพง)	(อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)
.....	กรรมการ
(รศ.ดร.ประวิต เอรารธรรม์)	(ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
.....	กรรมการ
(อาจารย์ ดร.มณูญ ศิวารมย์)	(กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)
.....	กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ธีระวัฒน์ เข้มแสง)	(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยการศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

.....	
(รศ.ดร.ประวิต เอรารธรรม์)	(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
	วันที่ 2 เดือน ๖๕ พ.ศ. 2554



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้
ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประจำปี 2554

