



การพัฒนารูปแบบการเรียนรู้แบบร่วมมือสหกิจคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นิยวรรณ จันทร์แก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
พ.ศ. 2551

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ดร.พัชรี จีวพัฒนกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษา และดร.นพเก้า ณ พัทลุง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาตรวจสอบเครื่องมือ ให้คำแนะนำ ทำให้งานวิจัยมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งประกอบด้วย รศ.ลีลาวดี เกษตรสุนทร ผศ.วิชัย บุญชูดวง และ ผศ.ดร.มนัท ชาติทอง จากคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คุณครูจิตติพร คงสิทธิ์ จากโรงเรียนเบญจมราชูทิศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 1 และ คุณครูปรียา หมัดอาหลี จากโรงเรียนวัดสถิตย์ชลธาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา เขต 1

ขอขอบพระคุณ ดร.ณรงค์ กาญจนะ และ ดร.ปรีดา เบ็ญการ ได้ให้คำแนะนำในการทำวิจัยฉบับนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ เพื่อนครูทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา และขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2550 ของโรงเรียนทัศนาลัย และโรงเรียนบ้านควนเงินที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบเป็นกตัญญูตาพระคุณแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

นียบรรณ จันทร์แก้ว