

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน
วิชาโปรแกรมการประมวลผลคำ 1 ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่

ปวีณกร เป้นกัลด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

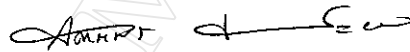
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544

การวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน
วิชาโปรแกรมการประมวลผลคำ 1 ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่

ปวีณกร เป็นกัลด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพร ปัญญาภิญโญผล



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาดาพรรณ



.....กรรมการ

อาจารย์ถนัดนันท์ สมุทรทัย

22 ตุลาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ดร.กิตติพร ปัญญาภิญโญผล ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภู่วิภาดาภรณ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ถนัดนันท์ สมุทรทัย กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้เมตตาให้คำปรึกษา แนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนงานวิจัยนี้สมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบพระคุณในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านในภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษาที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาให้จนจบหลักสูตรสาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา

ขอขอบพระคุณอาจารย์ศิริกุล ทิพย์นพคุณ อาจารย์อำนวย เกาตระกูล และอาจารย์แผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ได้ช่วยเหลือตรวจสอบและให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือ

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ และอำนวยความสะดวกในการวิจัย และขอบคุณนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2/2 สาขาพัฒนษการทุกคน ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงปีที่ 2/8 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปีการศึกษา 2544 ทุกท่าน ที่ช่วยพิมพ์งานวิจัยให้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ สาขาวิชาวิจัยและสถิติการศึกษา รหัส 42 ทุกคนที่ช่วยกระตุ้นและให้กำลังใจเสมอมา

ท้ายนี้กราบขอบพระคุณบิดา มารดาและคุณตำรวจ เป้นก๊อด ที่เอื้อโอกาสและสนับสนุนในการศึกษา โดยช่วยเหลือและเลี้ยงดูรักษาให้เป็นอย่างดี

ประโยชน์และคุณค่าของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ขออุทิศแด่คุณแม่ที่จากไป

ปวีณกร เป้นก๊อด