

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อัมพร ม้าคนอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่กรุณาดูแลเอาใจใส่ ให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์และมีคุณค่าต่อการเรียนรู้ และได้ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ งานงานวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งให้ประสบการณ์ในการเรียนรู้ทุกด้านแก่ผู้วิจัยตั้งแต่ต้นจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมยศ ชิดมงคล ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร.อรรถศาสน์ นิमितพันธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ ทำให้งานวิทยานิพนธ์มีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้สละเวลาให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยจนถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณคณะครูและนักเรียน โรงเรียนคอนจันวิทยาคมที่ได้ให้ความช่วยเหลือและความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือ ทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณแม่พรทิพย์ สามารถเป็นอย่างสูงที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจทุกอย่างตลอดมา ขอขอบคุณพี่ชายคริส สามารถน้องสาวเรือนขวัญ สามารถ และสำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจ ขอขอบคุณคุณสุภฤกษ์ วิภาคะสำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนเพื่อนๆ ทุกคนที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือ และสุดท้ายนักเรียนทุกคนที่ให้กำลังใจส่งแรงใจให้แก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา