

การใช้ทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้โดยโปรแกรมไมโครเวิลด์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รัชฎา คำโชติรส

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2544

การใช้ทฤษฎีการสร้างองค์ความรู้โดยโปรแกรมไมโครเวิลด์
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รัชฎา คำโชติรส

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

การันต์ มณีกุล

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.การันต์ มณีกุล

— ๒๘ — อธิภา

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิดา อธิภาทรนันท์

อธิภา

กรรมการ

อาจารย์ฤตินันท์ สมุทรทัย

4 พฤษภาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์ ดร.จารุณี มณีกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงที่ได้ให้ความรักที่อดทนนานและเชื่อในส่วนดีของลูกศิษย์คนนี้อยู่เสมอ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิดา อติภักดิ์ที่กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ฤตินันท์ สมุทร์ทัย กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยเหลือแนะนำและให้คำปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาการสอนภาษาอังกฤษและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้และประสบการณ์ที่มีคุณค่ายิ่ง

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ทศพร สุวรรณชาติ อาจารย์วันิดา เหล่าเกิดพงษ์ คุณ Cindy Druker และคุณนิคณิง วัฒนคุณ ที่ได้กรุณาช่วยตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและให้คำปรึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการและอาจารย์หมวดภาษาอังกฤษและหมวดคอมพิวเตอร์ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความสนับสนุนช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีในการทำวิจัยครั้งนี้ และขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเทคโนโลยีสารสนเทศ (อ 033) ทุกคนที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทำวิจัย ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ อาจารย์สุรางคณา เลี่ยมเพ็ชรรัตน์ คุณสมใจ แสงสว่างสัจกุล และเพื่อนร่วมสาขาทุกคน ที่ได้ให้ความรักและความเอื้ออาทรให้กับผู้วิจัยเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ธีเอ็ง คำโชติรส และคุณพ่ออนันต์ คำโชติรส ที่เลี้ยงดูด้วยความรักและความเข้าใจและให้การสนับสนุนในการทำวิจัยจนมีวันนี้

คุณประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นกตเวทิตาคุณแด่บิดา มารดา ตลอดจนครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน ท้ายสุดนี้ขอขอบคุณพระเจ้าสำหรับสิ่งดีทั้งปวงในชีวิต

รัชฎา คำโชติรส