

ผลของการใช้ตัวแบบที่มีต่อการคิดในการออกแบบของนักศึกษา
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประกรณ์ วิไล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2542

ผลของการใช้ตัวแบบที่มีต่อการคิดในการออกแบบของนักศึกษา
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประภรณ์ วิไล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑป ไชยจิต

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสุภลักษณ์

.....กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เปรมฤดี ทะคำสอน

27 พฤษภาคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑป ไชยชิด ในฐานะประธานกรรมการที่ปรึกษา และ อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสุภลักษณ์ ในฐานะกรรมการที่ปรึกษาที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำชี้แนะและตรวจสอบความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาอาชีวศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำสั่งสอนและเป็นกำลังใจ

ขอขอบพระคุณอาจารย์สามารถ ศรีจำนงค์ ที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการคิด

ขอขอบพระคุณอาจารย์ธรรมบุญ นิลวรรณ อาจารย์กิตติชัย รมังคังค์ อาจารย์สืบสกุล ชื่นชม และอาจารย์ภาณุพงษ์ จงขานสิทธิโร ที่กรุณาเป็นพี่เลี้ยงช่วยหาข้อมูลตรวจสอบเครื่องมือและให้ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์มนตรี เลากิตติศักดิ์ ในฐานะตัวแบบของผู้วิจัย และอาจารย์เผ่าภิญโญ นิยมะวงศ์ ที่ให้คำแนะนำด้านจิตวิทยาและปรัชญา รวมทั้งให้การสนับสนุนตัวแบบคอมพิวเตอร์กราฟฟิก

ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการวิทยาเขตภาคพายัพ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล หัวหน้าคณะวิชาออกแบบ และหัวหน้าแผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผนกวิชาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา แผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสิ่งทอ และแผนกวิชาอุตสาหกรรมเครื่องประดับ ที่ให้ความอนุเคราะห์ทดลองเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง แผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แผนกวิชาอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา แผนกวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสิ่งทอ และแผนกวิชาอุตสาหกรรมเครื่องประดับ ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และผู้ให้การสนับสนุนการเรียนมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ นางอภิญญา วิไล ภรรยาผู้เป็นที่ปรึกษาพิเศษและให้การสนับสนุนทั้งกำลังใจ กำลังใจ ตลอดจนกำลังใจความคิด ในการเอาชนะปัญหาและอุปสรรคต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์ที่สุด