

อภินันทนาการ

ร. ๒๕๓๗๐๙



สำนักหอสมุด

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เรื่อง เตารีดไฟฟ้า
ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533)

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร	
วันลงทะเบียน	13 ก.ย. 2543
เลขทะเบียน	4340311
เลขเรียกหนังสือ	LB 1094.5

นายอภิรักษ์ ชื่นใจ

๑๒๕๑ ๗

๒๕๔๓

C.๑

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ

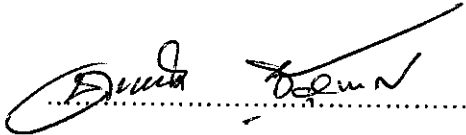
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

พฤษภาคม 2543

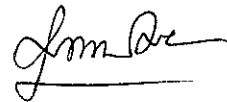
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการสอบได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ ของ นายอภิรักษ์ อุ่นใจ เรื่อง
“ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา ช่างซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน เรื่อง เตารีดไฟฟ้า
ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ” แล้ว
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา
อุตสาหกรรมศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้



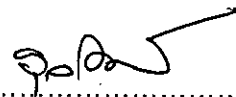
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประยัด จีระวรพงศ์)

ประธาน



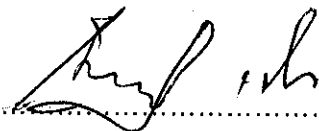
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญญา เพียรสวรรค์)

กรรมการ



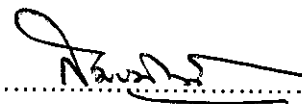
(อาจารย์ ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร)

กรรมการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ เบาใจ)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ นพรัก)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๒๓ พฤษภาคม 2543

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณา ช่วยเหลือ แนะนำอย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงศ์ ประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่อง ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ เปาใจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญญา เพียรสวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์ ดร.จุโรจน์ แก้วอุไร ดร.อัญชลี สีตลวงค์ อาจารย์วิระชัย โชติรัตนศักดิ์ อาจารย์นพพงศ์ งามอาจวนิชย์ และอาจารย์อาทิตย์ เอี่ยมบาง ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ ความถูกต้องสมบูรณ์ ของเนื้อหาและเครื่องมือวิจัย

ขอขอบคุณผู้อำนวยการโรงเรียนจิระประวัติวิทยาคม อาจารย์ใหญ่โรงเรียนวังเมือง ขนประสิทธิ์วิทยาคม อาจารย์หมวดอุตสาหกรรม และหมวดคอมพิวเตอร์ทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการดำเนินการทดลอง ตลอดจนนักเรียนกลุ่มตัวอย่างทุกคน ที่ให้ความร่วมมือ ในการดำเนินการทดลอง

ขอขอบคุณบิดา มารดา น้อง ๆ รวมทั้งภรรยาและลูก ผู้อยู่เบื้องหลังของความสำเร็จ ในครั้งนี้ ซึ่งเป็นผู้ที่คอยให้กำลังใจด้วยดีตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบเป็นเครื่องบูชาพระ คุณบิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณอันเป็นที่รักและเคารพของผู้วิจัยทุกท่าน

อภิรักษ์ อุ่นใจ