

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาพัสดุและดิจิทัลเทคนิค ระดับชั้นปวช. 1

สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพะเยา

ประไพพรรณ โพธิ์ประสิทธิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2549

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาพัสดุและดิจิทัลเทคนิค ระดับชั้นปวช.1

สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพะเยา

ประไพพรรณ โพธิ์ประสิทธิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา เกียรติมนตรีรัตน์

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสุกลักษณ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

11 พฤษภาคม 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา เกียรติมนิรัตน์ ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุระเดช ศรีวิชัย กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้อนุเคราะห์คำปรึกษา คำแนะนำ และการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ โดยตลอด

ขอขอบพระคุณ อาจารย์มณฑล ชะตา หัวหน้าสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคพะเยา ว่าที่ร.ต. สิทธิสิทธิ์ จินดาผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์และการเขียนโปรแกรม อาจารย์อนุกิจ เสาร์แก้ว อาจารย์ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่ได้สละเวลาตรวจสอบและให้คำแนะนำในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ได้ให้ความกรุณาอบรมสั่งสอนและได้ให้ประสบการณ์ต่างๆ ในขณะเรียน

ขอกราบขอบพระคุณคนในครอบครัวโพธิ์ประสิทธิ์ทุกท่านที่ให้คำอบรมสั่งสอน และให้กำลังใจความห่วงใยในเรื่องต่างๆ รวมถึงโอกาสในการศึกษาด้วยดีเสมอมา และขอบคุณพี่แมนเป็นอย่างมากที่คอยให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ การให้คำปรึกษา คำแนะนำ รวมถึงคำพูดต่างๆ ที่คอยกระตุ้นให้ทำงานนี้จนสำเร็จไปได้ด้วยดี

ประไพพรรณ โพธิ์ประสิทธิ์