

การประเมินภาคปฏิบัติในกระบวนวิชาเทคโนโลยียานยนต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชลธิศ ศรีสัตบุตร

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

การประเมินภาคปฏิบัติในกระบวนวิชาเทคโนโลยียานยนต์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชลธิศ ศรีสัตบุตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

การประเมินภาคปฏิบัติในกระบวนวิชาเทคโนโลยียานยนต์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชลธิศ ศรีสัตบุตร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา เกียรติมนิรัตน์

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา เกียรติมนิรัตน์

.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์

28 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงด้วยดี โดยได้รับความช่วยเหลือและได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์จากบุคคลหลายท่าน ซึ่งผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ อันได้แก่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา เกรียงคิมณิรัตน์ โดยท่านได้กรุณาเป็นประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ศึกษาด้วยดีเสมอมา

รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์ โดยท่านได้กรุณาเป็นกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และได้ให้คำแนะนำทางด้านการดำเนินงาน อย่างดียิ่ง

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา โดยท่านได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าเป็นประธานสอบ การค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ จอมภักดี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หัวหน้ากระบวนการวิชาเทคโนโลยียานยนต์ ท่านกรุณาให้ความรู้เกี่ยวกับแผนการสอน และได้สละเวลาอันมีค่าตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระเดช ศรีวิชัย อาจารย์ประจำสาขาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ท่านได้สละเวลาอันมีค่าตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

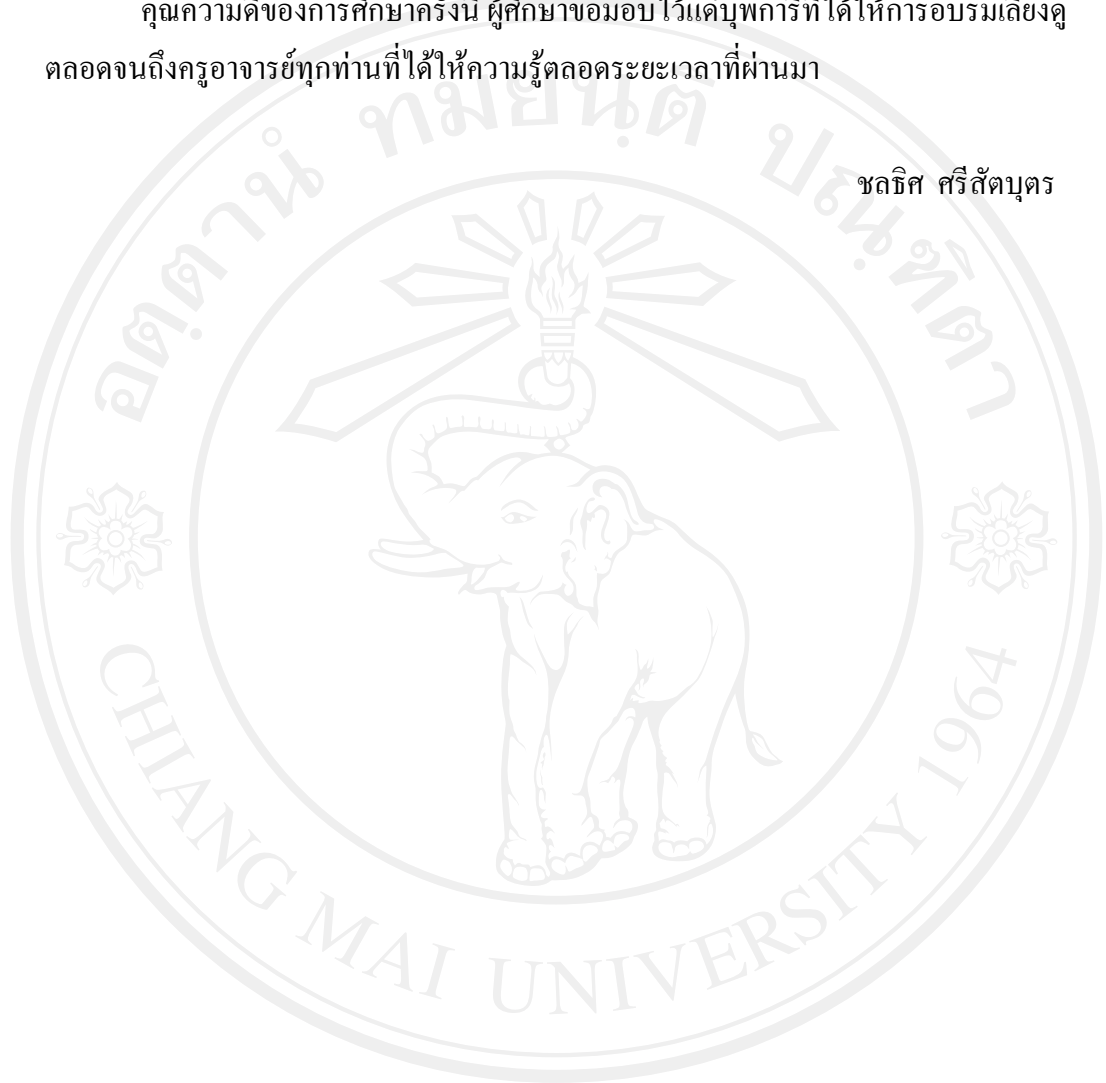
รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติสุดา ศรีสุข ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษา ประจำสาขาวิชาการวิจัย และพัฒนาการศึกษา (ปริญญาเอก) ท่านกรุณาให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการวิจัยทางการศึกษา และได้สละเวลาอันมีค่าตรวจสอบความถูกต้อง และความเหมาะสมของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิชัย ปรีชาวุฒิปงศ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้อนุญาตให้ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์สุจิตรา ขุนคำ ครูชำนาญการ สังกัดโรงเรียนแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยท่านได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดทำรูปเล่มของการค้นคว้าแบบอิสระ

ท่านผู้แต่งหนังสือทุกท่าน ซึ่งผู้ศึกษาได้นำผลงานของท่านมาใช้เป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้ ตลอดจนถึงเพื่อน ๆ ร่วมชั้นเรียนทุกคนที่ได้ให้กำลังใจในระหว่างทำการศึกษาคุณความดีของการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอขอบไว้แด่บุพการีที่ได้ให้การอบรมเลี้ยงดูตลอดจนถึงครูอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา

ชลธิศ ศรีสัตบุตร



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved