

การพัฒนาตัวชี้วัดหลักของผลการปฏิบัติงานของวิศวกรในสถานประกอบการ
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
จังหวัดลำพูน



อายุวัฒน์ ชั่วศิริกุล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

การพัฒนาตัวชี้วัดหลักของผลการปฏิบัติงานของวิศวกรในสถานประกอบการ
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ
จังหวัดลำพูน

อายุวัฒน์ ชวัศศิริกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2550

การพัฒนาตัวชี้วัดหลักของผลการปฏิบัติงานของวิศวกรในสถานประกอบการ
อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

จังหวัดลำพูน

อายุวัฒน์ ชวัศศิริกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. รุ่งฉัตร ชมภูอินไหว

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัสสนัย วรรณัจฉริยา

กรรมการ

อาจารย์ ดร. วรพจน์ เสรีรัฐ

กรรมการ

นาย กอบกิจ อิศรชีวะวัฒน์

19 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. รุ่งฉัตร ชมภูอินใจ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และความกรุณาตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วรพจน์ เสรีรัฐ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัสสนัย วรธนัจฉริยา ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ นายกอบกิจ อิศรชีวะวัฒน์ ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้การแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษา คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา รวมทั้งคณะและภาควิชาที่ให้ทุนในการทำวิจัยนี้ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจที่สำคัญในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบคุณหัวหน้างาน คุณศิโยชิ ซาโต คุณอุมาวดี นุชนิยม และเพื่อนร่วมงานทุกคน ในบริษัท โฮยา กลาสติสก์ จำกัด ที่คอยให้กำลังใจ และความเข้าใจที่ดี เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษาในครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้กำเนิด และให้ความสำคัญต่อการศึกษ โดยให้การสนับสนุน และวางรากฐานการศึกษาที่ดี อันเป็นส่วนสำคัญยิ่งต่อความสำเร็จของผู้ศึกษา