

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงาน อุตสาหกรรมภาคตะวันออกที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546
นักศึกษา	นายวิเลิศ อัสวพรรณราย
รหัสประจำตัว	45063319
ปริญญา	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
พ.ศ.	2550
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม	ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงาน อุตสาหกรรมภาคตะวันออกที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลจาก เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออกที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546 โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ทางวิชาการ ด้านทักษะการทำงานของช่าง เทคนิค ด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา และด้านคุณธรรมจริยธรรม

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมได้มา โดยวิธีแบบเจาะจงจำนวน 64 คน เก็บแบบสอบถามกลับคืนมาจำนวน 61 ฉบับ จากนั้นวิเคราะห์ ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาค ตะวันออกที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546 ทั้ง 4 ด้าน ในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง

เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก 1 ด้าน ได้แก่ ด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง 3 ด้าน ได้แก่ ด้านทักษะการทำงาน of ช่างเทคนิค ด้าน ความรู้ทางวิชาการและด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา

Thesis Title	Opinions of Electronics Engineers in the Eastern Industries Area on Electronics Technician Graduated from 2003 Curriculum for Diploma of Vocational Education
Student	Mr. Viloes Asavaphannaray
Student ID.	45063319
Degree	Master of Science in Industrial Education
Programme	Electrical Communications Engineering
Year	2007
Thesis Advisor	Assist. Prof. Dr. Threraphon Thephasadin Na Ayudthaya
Thesis Co-Advisor	Dr. Somchai Maunsaiyat

ABSTRACT

The research aimed to study the opinions of electronics engineers in the eastern industries area on electronics technician graduated from 2003 curriculum for diploma of vocational education. The instrument used in the research was questionnaire which was derived from the study of relevant documents. Four aspects of study included academic knowledge, technical skills, analytical and problem solving skills; and ethics and morals.

The sample comprised 64 electronics engineers from the eastern industries area which was specific sampling and 61 questionnaires were returned. The data was analysed through the use of mean and standard deviation.

The research revealed that the opinions of electronics engineers in the eastern industries area on electronics technician graduated from 2003 curriculum for diploma of vocational education as a whole was in the moderate level.

When considering in particular aspects, it was found that ethics and morals was rated at the high level while academic knowledge, technical skills, and analytical and problem solving skills were rated at the moderate level.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และ ดร.สมชาย หมั่นสายญาติ อาจารย์ผู้ควบคุม วิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำวิจัย ให้ความ ช่วยเหลือ และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความ กรุณา และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรสิทธิ์ ราตรี รองศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยโทพิชัย สดภิบาล รองศาสตราจารย์วรชน อาจฤทธิ์ และดร.พรพิมล ฉายรัศมี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ ได้ให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่อง เพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่มีรายนามต่อไปนี้ ได้แก่ อาจารย์พรทิพย์ จิตตะมละกุล อาจารย์สำรวย มหาพราหมณ์ อาจารย์แสงเดือน ปุณศรี อาจารย์พจน์ อนุกุลเวช และคุณประสพ เสือแพร ในการตรวจและประเมินความถูกต้องของแบบสอบถาม ให้คำแนะนำซึ่งเป็นประโยชน์ อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยให้มีถูกต้องและเหมาะสม

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ บุคคลในครอบครัว ได้แก่ คุณนวินดา อัสวพรรณรายและ เด็กชายกวินซ์ อัสวพรรณราย ที่ได้ให้ความรัก ดูแล สนับสนุน และช่วยเหลือในทุกด้านทำให้ ผู้วิจัยมีกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์เป็นผลสำเร็จ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ ตลอดจนข้อคิดเห็นต่าง ๆ อันก่อให้เกิดประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า และเป็นแนวทางในการจัดทำวิทยานิพนธ์จนประสบ ความสำเร็จตามจุดมุ่งหมายที่ได้กำหนดไว้

ขอขอบคุณผู้จัดการฝ่ายบุคคล และวิศวกรโรงงานอุตสาหกรรมทุกท่าน ที่สละเวลาตอบ แบบสอบถามและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาทุกคนและบุคคลที่ผู้วิจัยไม่ได้กล่าวถึงไว้ในที่นี้ ที่ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำต่าง ๆ และเป็นกำลังใจให้แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด

คุณประโยชน์อันเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ที่เอื้อต่อการศึกษาและความเจริญก้าวหน้าของ ประเทศชาติ ผู้วิจัยขอมอบคุณความดีเหล่านี้ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ด้วยความเคารพยิ่ง

วิเลศ อัสวพรรณราย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	V
สารบัญตาราง.....	VI
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 โรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก.....	6
2.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์.....	15
2.3 ทฤษฎีความคิดเห็น.....	20
2.4 การศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ	23
2.5 หลักการวิจัยเชิงสำรวจ.....	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	30
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	30
3.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	31
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	33
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	34
3.5 สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ผู้ตอบแบบสอบถาม.....	37
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงาน อุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546.....	38
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาและข้อเสนอแนะต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ 2546.....	45
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	47
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	47
5.2 วิธีการดำเนินการวิจัย	47
5.3 สรุปผลการวิจัย	49
5.4 อภิปรายผลการวิจัย.....	51
5.5 ข้อเสนอแนะในการวิจัย.....	54
บรรณานุกรม.....	55
ภาคผนวก.....	58
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเตรียมการวิจัย.....	59
ภาคผนวก ข แบบสอบถามเพื่อการวิจัย.....	63
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	71
ภาคผนวก ง ผลการสำรวจประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย.....	77
ภาคผนวก จ หนังสือราชการ.....	84
ประวัติผู้เขียน.....	90

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในภาคตะวันออก.....	7
4.1 แสดงจำนวนร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	38
4.2 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546 ทั้ง 4 ด้าน.....	39
4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546 ด้านความรู้ทางวิชาการ.....	40
4.4 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546 ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค.....	42
4.5 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546 ด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา.....	43
4.6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546 ด้านคุณธรรมจริยธรรม.....	44
4.7 ปัญหาและข้อเสนอแนะของ ด้านความรู้ทางวิชาการ.....	45
4.8 ปัญหาและข้อเสนอแนะของ ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค.....	45
4.9 ปัญหาและข้อเสนอแนะของ ด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา.....	46
4.10 ปัญหาและข้อเสนอแนะของด้านคุณธรรมจริยธรรม.....	46
6.1 แสดงการทดลองใช้แบบสอบถามการวิจัยหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability) ของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ของครอนบาค (Coefficient Alpha of Cronbach).....	72
6.2 แสดงจำนวน และร้อยละของแบบสอบถามการวิจัย.....	72
6.3 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านความรู้ทางวิชาการ.....	73
6.4 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค.....	74
6.5 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา.....	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
6.6 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านคุณธรรมจริยธรรม.....	76
6.7 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมทั้ง 4 ด้าน.....	76
6.8 ผลการสำรวจคุณลักษณะบุคลากรที่มีประสิทธิภาพการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออก.....	78