

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามชุดเตรียมการวิจัย

แบบสอบถาม
คุณลักษณะ บุคลากรที่มีประสิทธิภาพในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม
เพื่อหาประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อสำรวจคุณลักษณะบุคลากรที่มีประสิทธิภาพในการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ตำแหน่งวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ และตำแหน่งช่างเทคนิคด้านอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ที่จบการศึกษากลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546

ในฐานะที่ท่านปฏิบัติหน้าที่กำกับดูแลงานด้านบุคลากรในโรงงานอุตสาหกรรม ผู้วิจัยจึงขอความกรุณาโปรดสละเวลาตอบแบบสอบถามและให้ข้อมูลถูกต้องครบถ้วน เป็นจริงมากที่สุด ข้อมูลของท่านจะถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อการวิจัยนี้เท่านั้น ผลจากการวิจัยจะเป็นข้อมูลสำคัญที่ช่วยให้นำหลักสูตรไปใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และผลิตนักศึกษาได้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศต่อไป

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

นายวิเลิศ อัสวพรรณราย
 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบตัวเลือก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับสถานการณ์ความเป็นจริง

1. จำนวนช่างเทคนิค ด้านอิเล็กทรอนิกส์ ที่จบการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

☐ ไม่มี

☐ มี ☐ 1-5 คน ☐ 6-10 คน ☐ 11 คนขึ้นไป

2. ช่างเทคนิค ด้านอิเล็กทรอนิกส์ จบการศึกษา วิชาชีพสาขางานใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม จำนวน.....คน

☐ เทคนิคคอมพิวเตอร์ จำนวน.....คน

☐ ระบบโทรคมนาคม จำนวน.....คน

☐ ระบบเสียงและระบบภาพ จำนวน.....คน

3. ประสบการณ์ทำงานของช่างเทคนิค ด้านอิเล็กทรอนิกส์โดยเฉลี่ย (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ น้อยกว่า 3 ปี จำนวน.....คน

☐ 3 - 10 ปี จำนวน.....คน

☐ 11 - 15 ปี จำนวน.....คน

☐ 16 ปี ขึ้นไป จำนวน.....คน

4. จำนวนวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมที่ท่านปฏิบัติงาน

☐ 1- 5 คน

☐ 6 - 10 คน

☐ 11-15 คน

☐ 16 คนขึ้นไป

5. วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ รับผิดชอบงานด้าน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม จำนวน.....คน

☐ ระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน.....คน

☐ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม จำนวน.....คน

☐ ระบบเสียงและระบบภาพ จำนวน.....คน

☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

6. ประสบการณ์ทำงานของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ น้อยกว่า 2 ปี จำนวน.....คน
- ☐ 2 - 5 ปี จำนวน.....คน
- ☐ 6 - 10 ปี จำนวน.....คน
- ☐ 11 ปี ขึ้นไป จำนวน.....คน

7. วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วศ.บ.) จำนวน.....คน
- ☐ อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต(อส.บ.) จำนวน.....คน
- ☐ ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต(ค.อ.บ.) จำนวน.....คน
- ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

8. วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ สำเร็จการศึกษาจากสาขาวิชา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน.....คน
- ☐ เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน.....คน
- ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

ขอกราบขอบพระคุณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามฉบับนี้

นายวิเลิศ อัสวพรรณราย

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามการวิจัย

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง

ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้
จบการศึกษากลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามมีทั้งหมด 2 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบตัวเลือก (Checklist)

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นที่มีต่อช่างเทคนิค ที่สำเร็จการศึกษาจากกลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยฉบับนี้ สร้างขึ้นเพื่อสำรวจและศึกษาความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษากลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546

ในฐานะที่ท่านเป็นวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งปฏิบัติหน้าที่มอบหมายงาน และควบคุมการทำงานช่างเทคนิคด้านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้วิจัยจึงขอความกรุณาโปรดสละเวลาตอบแบบสอบถามและให้ข้อมูลถูกต้องครบถ้วน ตามความคิดเห็นที่เป็นจริงมากที่สุด ข้อมูลของท่านจะถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์เพื่อการวิจัยนี้เท่านั้น ผลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นข้อมูลสำคัญที่ช่วยให้นำหลักสูตรไปใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และผลิตนักศึกษาได้ตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศต่อไป

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่สละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

นายวิเลิศ อัสวพรรณราย

นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ตอนที่ 1 : เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสอบถามแบบตัวเลือก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับสถานภาพความเป็นจริง

1. ระดับการศึกษา

- | | |
|---|--|
| ☐ ปริญญาตรีต่อเนื่อง | ☐ ปริญญาตรี |
| ☐ ปริญญาตรีโท | ☐ อื่นๆ ระบุ..... |

2. ประสบการณ์ทำงาน

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ น้อยกว่า 2 ปี | ☐ 2 - 5 ปี |
| ☐ 6 - 10 ปี | ☐ 11 ปี ขึ้นไป |

3. รับผิดชอบงานด้าน

- | | |
|---|--|
| ☐ อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม | ☐ ระบบคอมพิวเตอร์ |
| ☐ ระบบสื่อสารโทรคมนาคม | ☐ ระบบเสียงและระบบภาพ |
| ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ)..... | |

4. สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร

- ☐ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)
- ☐ อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.)
- ☐ ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)
- ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

5. สำเร็จการศึกษาจากสาขาวิชาใด

- ☐ วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- ☐ อื่นๆ(โปรดระบุ).....

ตอนที่ 2 : แบบสอบถามความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษา กลุ่มวิชาอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความและตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย ☐ ลงในช่องเพียงช่องเดียว ตามระดับความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ที่มีต่อช่างเทคนิค ซึ่งมีความหมาย ดังนี้

- 5 หมายถึง เห็นด้วยกับความรู้ความสามารถมากที่สุด
- 4 หมายถึง เห็นด้วยกับความรู้ความสามารถมาก
- 3 หมายถึง เห็นด้วยกับความรู้ความสามารถปานกลาง
- 2 หมายถึง เห็นด้วยกับความรู้ความสามารถน้อย
- 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยหรือเห็นว่าช่างเทคนิคไม่มีความรู้ความสามารถ

ด้านที่ 1 ด้านความรู้ทางวิชาการของช่างเทคนิค

ความรู้ทางวิชาการ หมายถึง ความรู้พื้นฐานในการดำรงชีวิต ภาษา สังคม มนุษยศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ นำไปใช้ในการค้นคว้าพัฒนาตนเองให้เกิดความก้าวหน้า

ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน					
2	อ่าน คู่มือ ป้ายประกาศประจำเครื่องจักรที่รับผิดชอบ					
3	ใช้คู่มือในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์					
4	รู้จักชื่อและสัญลักษณ์ที่ใช้เป็นระบบสากล					
5	บอกหน่วยการวัดปริมาณเป็นระบบสากล					
6	วางแผนการปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน					
7	คำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน					
8	ซักถามหัวหน้างานเมื่อเกิดปัญหา					
9	สื่อสารการทำงานด้านเทคนิคเข้าใจง่าย					
10	เสนอแนะงานอย่างมีเหตุผล					
11	เขียน พุด อ่านภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารการทำงาน					
12	บันทึกข้อมูลในแบบรายงานผลการทำงาน					
13	เขียนรายงานผลการทำงานด้านเทคนิค					

ด้านที่ 2 ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค

ทักษะการทำงาน หมายถึง ความสามารถ ความชำนาญในการปฏิบัติงานตามหลักการ และกระบวนการทำงานพื้นฐานของช่างเทคนิคในงานอุตสาหกรรม

ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	จัดเตรียมและเลือกใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง					
2	บำรุงรักษาเครื่องมือ-เครื่องวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์					
3	การต่อวงจรไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์					
4	วัดทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร					
5	ออกแบบวงจรดิจิทัล					
6	วัดทดสอบอุปกรณ์และวงจรดิจิทัล					
7	เขียนและอ่านแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์					
8	เขียนและอ่านแบบแผ่นวงจรพิมพ์					
9	ติดตั้งใช้งานระบบเสียงและอุปกรณ์ประกอบ					
10	วัดทดสอบระบบเสียงและอุปกรณ์ประกอบ					
11	ติดตั้งใช้งานระบบภาพและอุปกรณ์ประกอบ					
12	วัดทดสอบระบบภาพและอุปกรณ์ประกอบ					
13	ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบเสียง					
14	ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบภาพ					
15	ติดตั้งใช้งานระบบสื่อสารโทรคมนาคม					
16	วัดทดสอบระบบสื่อสารโทรคมนาคม					
17	ติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์					
18	วัดทดสอบระบบคอมพิวเตอร์					
19	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ					
20	ติดตั้งอุปกรณ์และโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์					

ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค

.....

.....

.....

.....

.....

ด้านที่ 4 ด้านคุณธรรมและจริยธรรมของช่างเทคนิค

ด้านคุณธรรมและจริยธรรม หมายถึง มีบุคลิกภาพที่ดี มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม มีคุณธรรมจริยธรรมและกิจนิสัยที่ดีในวิชาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์

ที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1	เคารพสิทธิของเพื่อนร่วมงาน					
2	ตรงต่อเวลา					
3	มีความกระตือรือร้นในการทำงาน					
4	รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย					
5	มีบุคลิกภาพท่าทางที่ดี					
6	ซื่อสัตย์สุจริตในการปฏิบัติงาน					
7	ปกป้องชื่อเสียงของโรงงาน					
8	ปฏิบัติตามระเบียบของโรงงาน					
9	รับฟังความคิดเห็นของหัวหน้างาน					
10	มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี					
11	รับฟังปัญหา และความคิดเห็นของเพื่อนร่วมงาน					
12	ใช้คำพูดเหมาะสมกับกาลเทศะ					
13	สามารถทำงานเป็นทีม					
14	ให้ความร่วมมือในกิจกรรมของโรงงาน					
15	เสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม					

ด้านคุณธรรมและจริยธรรมของช่างเทคนิค

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณที่ท่านให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามฉบับนี้

นายวิเลิศ อัสวพรรณราย

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 6.1 แสดงการทดลองใช้แบบสอบถามการวิจัยหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability) ของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา ของครอนบาค (Coefficient Alpha of Cronbach)

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.982	74

ตารางที่ 6.2 แสดงจำนวน และร้อยละของแบบสอบถามการวิจัย

Case Processing Summary			
		N	%
Cases	Valid	61	95.3
	Excluded(a)	3	4.7
	Total	64	100.0

a Listwise deletion based on all variables in the procedure.

ตารางที่ 6.3 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านความรู้ทางวิชาการ

Item Statistics			
	Mean	Std.Deviation	N
1. เตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน	3.5738	.82581	61
2. อ่านคู่มือป้ายประกาศประจำเครื่องจักรที่รับผิดชอบ	3.5902	.80368	61
3. ใช้คู่มือในการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์	3.4098	.93768	61
4. รู้จักชื่อและสัญลักษณ์ที่ใช้เป็นระบบสากล	3.4426	.92240	61
5. บอกหน่วยการวัดปริมาณเป็นระบบสากล	3.5246	.90566	61
6. วางแผนการปฏิบัติงานอย่างเป็นขั้นตอน	3.3279	.78996	61
7. คำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	3.6230	.93388	61
8. ชักถามหัวหน้างานเมื่อเกิดปัญหา	3.7869	.73291	61
9. สื่อสารการทำงานด้านเทคนิคเข้าใจง่าย	3.4426	.80673	61
10. เสนอแนะงานอย่างมีเหตุผล	3.2951	.76036	61
11. เขียน,พูด,อ่านภาษาอังกฤษเพื่อสื่อสารการทำงาน	2.5902	.86366	61
12. บันทึกข้อมูลในแบบรายงานผลการทำงาน	3.2623	.70478	61
13. เขียนรายงานผลการทำงานด้านเทคนิค	3.2295	.64274	61
14. สามารถประเมินโครงการที่เกี่ยวข้องในงานอาชีพ	3.2295	.49644	61
15. นำเสนองานด้านเทคนิคในรูปแบบของกราฟ	3.0984	.94348	61
16. นำสถิติเช่นค่าความถี่ร้อยละมาใช้ในการปฏิบัติงาน	2.8852	.96779	61
17. นำการคำนวณทางคณิตศาสตร์มาใช้ในงานที่เกี่ยวข้อง	2.7705	.88305	61
18. นำความรู้เรื่องแสงเสียงไฟฟ้าและแม่เหล็กมาใช้งาน	2.9344	.85379	61
19. ความสามารถในการใช้พลังงานในรูปแบบต่างๆ	3.1311	.78476	61
20. รู้และป้องกันอันตรายที่เกิดจากกัมมันตภาพรังสี	3.1639	.84024	61
21. อนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3.3279	.70051	61
22. มีบทบาทในการอนุรักษ์วัฒนธรรมไทย	3.0492	.86460	61
23. ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเหมาะสมกับงาน	3.4590	.86744	61
24. สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อพัฒนางาน	3.2459	.84962	61
25. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีร่วมกับภูมิปัญญาไทย	3.1803	.94000	61

ตารางที่ 6.4 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านทักษะการทำงานของช่างเทคนิค

Item Statistics			
	Mean	Std.Deviation	N
1. จัดเตรียมและเลือกใช้เครื่องมืออย่างถูกต้อง	3.6393	.83731	61
2. บำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3.5082	.84898	61
3. การต่อวงจรไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์	3.7377	.89259	61
4. วัดทดสอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	3.5574	.90415	61
5. ออกแบบวงจรดิจิทัล	3.1148	.96779	61
6. วัดทดสอบอุปกรณ์และวงจรดิจิทัล	3.1639	.82017	61
7. เขียนและอ่านแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	3.1803	.92210	61
8. เขียนและอ่านแบบแผ่นวงจรพิมพ์	3.2623	.94695	61
9. ติดตั้งใช้งานระบบเสียงและอุปกรณ์ประกอบ	3.3607	.85699	61
10. วัดทดสอบระบบเสียงและอุปกรณ์ประกอบ	3.3115	.78615	61
11. ติดตั้งใช้งานระบบภาพและอุปกรณ์ประกอบ	3.3443	.87341	61
12. วัดทดสอบระบบภาพและอุปกรณ์ประกอบ	3.3443	.83437	61
13. ตรวจซ่อมบำรุงรักษาระบบเสียง	3.2623	.89259	61
14. ตรวจซ่อมบำรุงรักษาระบบภาพ	3.1803	.86618	61
15. ติดตั้งใช้งานระบบสื่อสารโทรคมนาคม	3.1803	.82681	61
16. วัดทดสอบระบบสื่อสารโทรคมนาคม	2.9344	.83404	61
17. ติดตั้งใช้งานระบบคอมพิวเตอร์	3.3770	.87871	61
18. วัดทดสอบระบบคอมพิวเตอร์	3.2787	.81917	61
19. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานอาชีพ	3.2951	.82349	61
20. ติดตั้งอุปกรณ์และโปรแกรมสำหรับคอมพิวเตอร์	3.4590	.78685	61

ตารางที่ 6.5 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านการคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหา

Item Statistics			
	Mean	Std.Deviation	N
1. รู้สาเหตุของปัญหาด้านเทคนิค	3.2295	.78302	61
2. วิเคราะห์ปัญหาด้านเทคนิคที่เกิดขึ้น	3.1967	.79204	61
3. ตระหนักถึงปัญหาและผลกระทบในงานด้านเทคนิค	3.1475	.72655	61
4. สืบค้นข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา	3.2787	.89687	61
5. วางแผนเพื่อแก้ปัญหาด้านเทคนิค	3.2295	.88305	61
6. แก้ปัญหาด้านเทคนิคอย่างเป็นขั้นตอน	3.2951	.78197	61
7. แก้ปัญหาผลกระทบและป้องกันมลพิษต่างๆในโรงงาน	2.9344	.85379	61
8. คิดสร้างสรรค์ นำเทคโนโลยีมาพัฒนางาน	3.0328	.77389	61
9. ติดตามวิวัฒนาการด้านเทคโนโลยี	3.4262	.74070	61
10. มุ่งมั่นพัฒนางานอาชีพช่างให้มีประสิทธิภาพ	3.4262	.88429	61
11. ค้นหาว่าสร้างสรรค์ผลงานสม่ำเสมอ	3.1639	.89778	61
12. คำนึงถึงองค์ประกอบเพื่อแก้ปัญหาเช่น คน งบประมาณ	3.0328	.81583	61
13. มีความตระหนักถึงคุณภาพของงาน	3.5082	.67387	61
14. ทดสอบ เก็บข้อมูลบันทึก ทำรายงานผล เพื่อวิเคราะห์	3.3934	.89961	61

ตารางที่ 6.6 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

Item Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
1. เคารพสิทธิของเพื่อนร่วมงาน	3.6557	.65537	61
2. ตรงต่อเวลา	3.8033	.81281	61
3. มีความกระตือรือร้นในการทำงาน	3.8197	.69542	61
4. รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย	3.9836	.80606	61
5. มีบุคลิกภาพท่าทางที่ดี	3.3934	.61315	61
6. ซื่อสัตย์สุจริตในการปฏิบัติงาน	3.8361	.71134	61
7. ปกป้องชื่อเสียงของโรงงาน	3.4262	.86524	61
8. ปฏิบัติตามระเบียบของโรงงาน	3.7377	.83470	61
9. รับฟังความคิดเห็นของหัวหน้างาน	4.0492	.66899	61
10. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี	3.6721	.72391	61
11. รับฟังปัญหาและความคิดเห็นของเพื่อนร่วมงาน	3.6885	.69620	61
12. ใช้คำพูดเหมาะสมกับกาลเทศะ	3.6557	.79342	61
13. สามารถทำงานเป็นทีม	3.9672	.70633	61
14. ให้ความร่วมมือในกิจกรรมของโรงงาน	3.7869	.89656	61
15. เสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม	3.3934	.78057	61

ตารางที่ 6.7 สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานรวมทั้ง 4 ด้าน

Scale Statistics

Mean	Variance	Std. Deviation	N of Items
3.367	1394.646	0.863855	74

ภาคผนวก ง

ผลการสำรวจประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

การสำรวจคุณลักษณะบุคลากรที่มีประสิทธิภาพการทำงาน ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ตำแหน่งวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และช่างเทคนิคด้านอิเล็กทรอนิกส์ จากแบบสอบถามชุดเตรียมการวิจัย (ภาคผนวก ก) เพื่อกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

ตารางที่ 6.8 ผลการสำรวจคุณลักษณะบุคลากรที่มีประสิทธิภาพการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก

ลำดับ	ข้อสอบถาม	คุณลักษณะ	จำนวน	ร้อยละ	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	ช่างเทคนิค ด้านอิเล็กทรอนิกส์ จบการศึกษา จากสาขางาน	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	227 คน	52.30	434 คน	
		เทคนิคคอมพิวเตอร์	96 คน	22.12		
		ระบบโทรคมนาคม	38 คน	8.75		
		ระบบเสียงและภาพ	73 คน	16.82		
2	ประสบการณ์ การทำงาน ช่างเทคนิค ด้านอิเล็กทรอนิกส์	น้อยกว่า 3 ปี	178 คน	41.01	178 คน	178 คน
		4 – 10 ปี	136 คน	31.34	256 คน	
		11 – 15 ปี	83 คน	19.12		
		16 ปีขึ้นไป	37 คน	8.52		
3	จำนวนวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรม ภาคตะวันออก	1 – 5 คน	58 แห่ง	74.36	78 แห่ง	48 แห่ง
		6 – 10 คน	13 แห่ง	16.67		
		11 – 15 คน	7 แห่ง	8.97		
4	ประสบการณ์ การทำงาน ของวิศวกร อิเล็กทรอนิกส์	น้อยกว่า 2 ปี	51 คน	44.35	115 คน	-
		2 – 5 ปี	22 คน	19.13		64 คน
		6 – 10 ปี	35 คน	30.43		
		11 ปีขึ้นไป	7 คน	6.09		

จากตารางผู้วิจัยได้ข้อมูลจากแบบสอบถามชุดเตรียมการวิจัย (ภาคผนวก ก) นำมาคัดเลือกคุณลักษณะ พบว่าวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่เป็นประชากรในการวิจัย มีจำนวน 115 คนจากโรงงาน 78 แห่ง และในจำนวนของประชากรนี้ มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 48 แห่ง ที่มีช่างเทคนิคด้านอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีประสบการณ์การทำงานไม่เกิน 3 ปี จำนวน 178 คน ที่ได้ปฏิบัติงานร่วมกับวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 64 คน

ดังนั้นผู้วิจัยจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก เพื่อใช้ในการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 64 คน จากโรงงาน 48 แห่ง

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามชุดเตรียมการวิจัย พบว่าวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่เป็นประชากรในการวิจัย มีจำนวน 115 คนจากโรงงาน 78 แห่ง ดังนี้

1. บริษัท อินซิง ไอนี่ จำกัด
2. บริษัท เพ็ญพิดา จำกัด
3. บริษัท ฮันซอล อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท ยูนิคส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทย) จำกัด
5. บริษัท ชิน ชิน อิเล็กทรอนิกส์ (ไทย) จำกัด
6. บริษัท ไทย เมน เทค จำกัด
7. บริษัท เอช ซอฟท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
8. บริษัท อัลลายด์ คาต้า เทคโนโลยีส์ (ไทย) จำกัด
9. บริษัท คาทาพา อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด
10. บริษัท มิตรบุษิ อิเล็กทริก ไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด
11. บริษัท มีเดีย 072 จำกัด
12. บริษัท ไคสตาร์ อิเล็กทริก คอร์ปอเรชั่น จำกัด
13. บริษัท นาคากาวา อี เอส เอ จำกัด
14. บริษัท ฟงอย่าเอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
15. บริษัท ฮิตาชิ โตชิกิ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
16. บริษัท เดลต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัดมหาชน
17. บริษัท เฮือง ชุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
18. บริษัท ลีโอนิกส์ จำกัด
19. บริษัท โกบอล-ไทยซอน พริซิชั่น อินดัสทรี จำกัด
20. บริษัท เจเนอรัล แมกเนติกส์ จำกัด
21. บริษัท บางกอก อินดัสเตรียล ลามิเนท จำกัด
22. บริษัท ฟากอร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ปทท.) จำกัด
23. บริษัท เคียวไค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
24. บริษัท ไทยซอน เทค จำกัด
25. บริษัท เอ็น เอส อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ (1993) จำกัด
26. บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอ็ฟไฟลเอนซ์ จำกัด
27. บริษัท เอนีออน อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
28. บริษัท เอ็น เอส อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ (1993) จำกัด
29. บริษัท ยูนิเวอร์แซล แอ็ฟไฟลเอนซ์ จำกัด

30. บริษัท พานาโซนิค โฮม แอ็พไลเอ็่มซ์ (ประเทศไทย) จำกัด
31. บริษัท ฟากอร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ปทท.) จำกัด
32. บริษัท ไมร อี แอนด์ ดีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด
33. บริษัท ไทยซอน เทค จำกัด
34. บริษัท มูราโมโต้ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) มหาชนจำกัด
35. บริษัท ดักส์ ชุง จำกัด
36. บริษัท มุนซุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
37. บริษัท อีน ชุง อินคัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด
38. บริษัท แอลจี อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
39. บริษัท ไทยอิเล็กทรอนิกส์กัน จำกัด
40. บริษัท สยาม ทาคาโน จำกัด
41. บริษัท พลาเซส (ประเทศไทย) จำกัด
42. บริษัท ชัง อิน อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
43. บริษัท โกเรีย เทค (ประเทศไทย) จำกัด
44. บริษัท ควาง อิล เอ็นจิเนียริง (ไทย) จำกัด
45. บริษัท ลิงค์เวิลด์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
46. บริษัท สยามโอเรียนท์อิเล็กทริก จำกัด
47. บริษัท แม็กซิม อินทริเกรตเต็ด โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
48. บริษัท ชัมโค (ประเทศไทย)จำกัด
49. บริษัท ชัมวอน โมลด์ (ไทยแลนด์) จำกัด
50. บริษัท เขตทา จำกัด
51. บริษัท ที เอ็ม ซี เอ็นจิเนียริง จำกัด
52. บริษัท ไทยจาโนเม จำกัด
53. บริษัท ไทยซัมซุง อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
54. บริษัท ดง ฮวา อินคัสตรี (ไทยแลนด์) จำกัด
55. บริษัท เวิลด์อิเล็กทริก(ประเทศไทย) จำกัด
56. บริษัท ยูเนี่ยนเทคโนโลยี่ จำกัด
57. บริษัท ชินเฮือง จำกัด
58. บริษัท แอสโปคอมปี (ไทยแลนด์) จำกัด
59. บริษัท ไทยเซชิน อี.เอ็น.เอฟ. จำกัด
60. บริษัท มิตซูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด
61. บริษัท โคนัน อิเล็กทริก(ประเทศไทย) จำกัด

62. บริษัท มิ แร อิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด
63. บริษัท เวลด์เนท อินทิเกรเตอร์ จำกัด
64. บริษัท เซอิชิน จำกัด
65. บริษัท วอน เซิน เทค จำกัด
66. บริษัท ซองซอล ไฮเทค จำกัด
67. บริษัท แดซัง ไฮเทค จำกัด
68. บริษัท ดามัวร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
69. บริษัท ซอง อิล (ไทยแลนด์) จำกัด
70. บริษัท โกเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด
71. บริษัท ไทย กิมนิง จำกัด
72. บริษัท สุณี เทค จำกัด
73. บริษัท ฮาน ยาง เอ็ม-เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
74. บริษัท พุนสิน ฮีทเตอร์ จำกัด
75. บริษัท ไอซีอินทราคอมแมนูแฟคเจอร์ริง(ประเทศไทย) จำกัด
76. บริษัท คาลคอร์ป อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
77. บริษัท อะโตนะ จำกัด
78. บริษัท ชัมวา อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด

กลุ่มตัวอย่างของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก เพื่อใช้ในการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 64 คน จากโรงงาน 48 แห่ง ผู้วิจัยนำหนังสือคณะกรรมการอุตสาหกรรมที่ ศร.0524.04 / 1293 เรื่องขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย ลงวันที่ 4 เมษายน 2550 มีจำนวน 48 ฉบับ ส่งถึงโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก 48 แห่ง ดังนี้

1. บริษัท อินซิง ไอน์ จำกัด
2. บริษัท เพ็ญพิดา จำกัด
3. บริษัท ฮันซอล อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท ยูนิคส์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทย) จำกัด
5. บริษัท ชิน ชิน อิเล็กทรอนิกส์ (ไทย) จำกัด
7. บริษัท เอช ซอฟท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
8. บริษัท คาทาชา อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท มิตซูบิชิ อิเลคทริก ไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด
10. บริษัท ไคสตาร์ อิเลคทริก คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. บริษัท ฟงย่าเอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
12. บริษัท ฮิตาชิ โตชิกิ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
13. บริษัท เดลต้า อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัดมหาชน
14. บริษัท เฮือง ชุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
15. บริษัท โกบอล-ไทยซอน พรีซิสชั่น อินดัสทรี จำกัด
16. บริษัท ฟากอร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ปทท.) จำกัด
17. บริษัท เอ็น เอส อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ (1993) จำกัด
18. บริษัท เอนี่ออน อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
19. บริษัท เอ็น เอส อิเล็กทรอนิกส์ กรุงเทพฯ (1993) จำกัด
20. บริษัท พานาโซนิค โฮม แอ็พไลแอมส์ (ประเทศไทย) จำกัด
21. บริษัท ฟากอร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ปทท.) จำกัด
22. บริษัท ไทยซอน เทค จำกัด
23. บริษัท มูราโมโต้ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัดมหาชน
24. บริษัท มุนซุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
25. บริษัท อิน ชุง อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด
26. บริษัท แอลจี อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
27. บริษัท สยาม ทาคาโน จำกัด
28. บริษัท ชัง อิน อิเลคทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
29. บริษัท ลิงค์เวิลด์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

30. บริษัท สยามโอเรียนท์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
31. บริษัท แม็กซิม อินทริเกรตเต็ด โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
32. บริษัท ชัมโค (ประเทศไทย) จำกัด
33. บริษัท เขทา จำกัด
34. บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด
35. บริษัท เวลด์อิเล็กทรอนิกส์(ประเทศไทย) จำกัด
36. บริษัท ยูเนี่ยนเทคโนโลยี จำกัด
37. บริษัท แอสไปคอมปี (ไทยแลนด์) จำกัด
38. บริษัท เวลด์เนท อินทิเกรเตอร์ จำกัด
39. บริษัท ดามัวร์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
40. บริษัท ชอง อิล (ไทยแลนด์) จำกัด
41. บริษัท โกเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด
42. บริษัท ไทย กีมิ่ง จำกัด
43. บริษัท สุณี เทค จำกัด
44. บริษัท พูนสิน ฮีทเตอร์ จำกัด
45. บริษัท ไอซีอินทราคอมเมนนูแฟคเจอร์(ประเทศไทย) จำกัด
46. บริษัท คาลคอป อินเตอร์เนชันแนล จำกัด
47. บริษัท อะโตนะ จำกัด
48. บริษัท ชัมวา อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด

ภาคผนวก จ

หนังสือราชการ



ที่ ศธ 0524.04/ 1042

คณะกรรมการอุดมศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

16 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ด้วย นายวิเลิศ یشวพรรณราช นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรอุดมศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษาสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ.2546” โดยมี ผศ.ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.สมชาย หมีนสายญาติ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

คณะกรรมการอุดมศึกษา พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจแบบสอบถามดังที่แนบมาพร้อมนี้ว่ามีเนื้อหาถูกต้องและเหมาะสมมากน้อยเพียงใด ซึ่งผลการตรวจของท่านจะช่วยให้งานวิจัยของ นายวิเลิศ یشวพรรณราช มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เลิศลักษณ์ กัตินหอม)

รองคณบดี กำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนคณบดี

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 02-737-3000 ต่อ 3692

โทรสาร. 02- 326-4325



ที่ ศธ 0524.04/ 1140

คณะกรรมการอุดมศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

๕๔ มีนาคม ๒๕๕๐

เรื่อง ขออนุญาตขอให้ให้นักศึกษาทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย
2. รายชื่อสถานประกอบการที่ทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ด้วย นายวิเลิศ อัสวพรรณราช นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษาสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์” โดยมี ผศ.ดร.วีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.สมชาย ห่มอันสงคราญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม คณะครุศาสตรอุดมศึกษา จึงขออนุญาตจากท่านโปรดอนุญาตให้ นายวิเลิศ อัสวพรรณราช ทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัยภายในสถานประกอบการท่านได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตและขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้
ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เลิศลักษณ์ กลั่นหอม)

รองคณบดี กำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนคณบดี

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 02-737-3000 ต่อ 3692

โทรสาร. 02- 326-4325



ที่ ศธ 0524.04/ 1293

คณะกรรมการอุดมศึกษา

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ถนนจตุรพักตรพิมาน เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

๙ เมษายน 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้จัดการฝ่ายบุคคล บริษัท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ประกาศผลการพิจารณาหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ฉบับ
 2. แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ด้วย นายวิเลิศ อัสวพรรณราย นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ความคิดเห็นของวิศวกรอิเล็กทรอนิกส์ในโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออก ที่มีต่อผู้จบการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พ.ศ. 2546” โดยมี ศศ.ดร.ธีระพล เทพหัสดิน ณ อยุธยา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.สมชาย ห่มอันสงคราญ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และได้รับอนุมัติหัวข้อและเค้าโครงวิทยานิพนธ์ แล้ว เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2549 คณะกรรมการอุดมศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรด อนุญาตให้ นายวิเลิศ อัสวพรรณราย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัยภายในสถาน ประกอบการท่านได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตและขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ของท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เลิศลักษณ์ กลั่นหอม)

รองคณบดี กำกับดูแลงานด้านบัณฑิตศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนคณบดี

หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร. 02-737-3000 ต่อ 3692

โทรสาร. 02- 326-4325

ติดต่อนักศึกษา โทร. 089-6044-725

หนังสือคณะกรรมการอุตสาหกรรม ที่ ศธ.0524.04/1042 เรื่องขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ
 ตรวจสอบสอบถามเพื่อการวิจัย ลงวันที่ 16 มีนาคม 2550 มีจำนวน 5 ฉบับ

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิมีดังนี้

1. นางสาวพรทิพย์ จัดตะมละกุล ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
2. นายสำรวย มหาพราหมณ์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาชีพ
 โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)
3. นางแสงเดือน ปุณศรี ตำแหน่ง หัวหน้างานประกันคุณภาพนักศึกษา
 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
4. นายพจน์ อนุกุลเวช ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
5. นายประสพ เสือแพร ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม
 บริษัท ชัมโค (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือคณะกรรมการอุตสาหกรรม ที่ ศธ 0524.04 / 1140 เรื่องขอความอนุเคราะห์
ให้นักศึกษาทดลองใช้แบบสอบถามเพื่อการวิจัย ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550 มีจำนวน 30 ฉบับ ดังนี้

1. บริษัท โคนัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท โคบายาชิ ออโต้พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท โคบุชิ (ไทยแลนด์) จำกัด
4. บริษัท โจโฮคุ (ประเทศไทย) จำกัด
5. บริษัท ชิน เค.พี.เอส. จำกัด
6. บริษัท เซอวาล อิเล็กทรอนิกส์ เอ็นโกลสเตอร์ จำกัด
7. บริษัท ชูเชอิ (ประเทศไทย)
8. บริษัท ชัน-เออิ (ประเทศไทย) จำกัด
9. บริษัท ชันบี (ประเทศไทย) จำกัด
10. บริษัท ซากาเอะ จำกัด
11. บริษัท ซี เวลด์ โคลด์ สตอแรก จำกัด
12. บริษัท ไคเนีย (ไทยแลนด์) จำกัด
13. บริษัท ที.เอฟ.จี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
14. บริษัท ที.เอส.อาร์.เกียร์ แอนด์ พาร์ทส์ จำกัด
15. บริษัท ทีเคเอ จำกัด
16. บริษัท ไทคิชา (ประเทศไทย) จำกัด
17. บริษัท ไทยชันอะ จำกัด
18. บริษัท พี.แอนด์ ชัน อินดัสตรี จำกัด
19. บริษัท โมริค (ประเทศไทย) จำกัด
20. บริษัท ยู.ที.ที.เอ็นจิเนียริง จำกัด
21. บริษัท รินซ์เทค จำกัด
22. บริษัท สตาร์ปรีนท์ จำกัด (มหาชน)
23. บริษัท เอ็น.เอส.โอ.(ประเทศไทย) จำกัด
24. บริษัท เอ็มเอ็มซี อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
25. บริษัท โอเรียนทัล เซราเทค จำกัด
26. บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด
27. บริษัท เอ็นโต้ ไลท์ติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
28. บริษัท ซีพีซี คีคอลล จำกัด
29. บริษัท คริสเช่นแอร์คราฟอินทรีเรีย ซีสเทมส์ (เอเชีย) จำกัด
30. บริษัท วาย. เอส. เอส. (ประเทศไทย) จำกัด

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายวิเลิศ อัสวพรรณราย
วัน เดือน ปีเกิด	13 มีนาคม พ.ศ. 2506
สถานที่เกิด	จังหวัดชลบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	16/211 ถนนเลี้ยวหนองมน ตำบลห้วยกะปิ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20130
สถานที่ทำงาน	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี เลขที่ 205 ถนนบ้านบึง – แกลง ตำบลหนองซาก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
ตำแหน่ง	ครู อันดับ คศ. 2 วิทยฐานะชำนาญการ ประจำแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
ประวัติการศึกษา	พ.ศ. 2530 สำเร็จการศึกษาลัทธิสุตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. 2550 สำเร็จการศึกษาลัทธิสุตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง