

บรรณานุกรม

- เกรียงศักดิ์ เลียงวัฒนาพร. (2546) **ความรู้ความเข้าใจของเจ้าของรถที่มีต่อการประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535.** วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา รัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.
- คลังปัญญาไทย. (2552, 29 กรกฎาคม). **ความหมายความรู้.** [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก : <http://www.panyathai.or.th/wiki/index.php/%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89//> วันที่สืบค้น 2552, กรกฎาคม 29.
- . (2552, 27 มิถุนายน) **ความหมายของเพศ** [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก : <http://www.panyathai.or.th/wiki/index.php/%E0%B9%80%E0%B8%9E%E0%B8%A8> วันที่สืบค้น 2552, 27 มิถุนายน.
- จิราพร อยู่ดี. (2546). **ความรู้ความเข้าใจด้านภาษีมูลค่าเพิ่มของผู้ประกอบการในเขตอำเภอบางละมุง**
จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารทั่วไป. มหาวิทยาลัยบูรพา
- นัตริศรี ปิยะพิมลสิทธิ์. (2548, พฤศจิกายน). **การใช้ SPSS เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล.** [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก : <http://www.watpon.com.spss//> วันที่สืบค้น 2552, 28 กันยายน.
- ดิชา คงศรี. (2544). **ประสิทธิผลของการนำนโยบายของการป้องกันอัคคีภัยในอาคารไปปฏิบัติศึกษาเฉพาะกรณีกรุงเทพมหานคร.** วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา รัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ทัศนาศ พงศ์การณกิจ. (2548). **ความรู้ความเข้าใจของประชาชนในจังหวัดเชียงใหม่เกี่ยวกับการใช้อำนาจอธิปไตยทางตรงตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ. 2540.** การค้นคว้าแบบอิสระ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธีรวัฒน์ พ่วงทรัพย์. (2549). **การประเมินความเสี่ยงและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้.** วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิศวกรรมความปลอดภัย. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- นัฐติยาพร ผากำเนิด. (2546). **ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อโครงการประกันสุขภาพถ้วนหน้าในพื้นที่ ตำบลหนองบอน อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด.** ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารทั่วไป. มหาวิทยาลัยบูรพา

- โนรีนา เบญญาปา. (2550). ความรู้ความเข้าใจและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วยและผู้สัมผัสโรคเรื้อน ใน
ชาวไทยมุสลิม : กรณีศึกษาอำเภอหรือเสาะ จังหวัดนราธิวาส. การค้นคว้าแบบอิสระ
สาขารณศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- บัลลังค์ นันทวิชรินทร์. (2550). ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่อบทบาทและหน้าที่ของสมาชิก
สภากรุงเทพมหานคร ศึกษาเฉพาะกรณีเขตเขตบางคอแหลม. ภาคนิพนธ์รัฐศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาการบริหารจัดการสาธารณะสำหรับนักบริหาร. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- บุชย์ จิระพีทมะ. (2545). ความรู้ความเข้าใจของประชาชนในบทบาทอำนาจหน้าที่ของสมาชิกวุฒิ
สภา ตามรัฐธรรมนูญราชอาณาจักรไทยปี 2540 ศึกษาเฉพาะกรณี เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย
กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัย
รามคำแหง.
- ปราโมทย์ ประสาทกุล (2551, เมษายน 7).อายุ. ศัพท์านุกรมการวิจัยทางประชากรและสังคม.
[ออนไลน์].สืบค้นได้จาก: <http://www.popterms.mahidol.ac.th/popterms/showmean.php?id=a00096//> วันที่สืบค้น 2552, 29 กรกฎาคม.
- ปลอดภัย จันโกคา. (2550). การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงต่ออัตรภัยสำหรับอาคารที่พัก
อาศัย
ของกองทัพอากาศไทย. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมป้องกันอัตรภัย.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กรม. ศูนย์อำนวยการบรรเทาสาธารณภัย. (2551). สรุปสถานการณ์
อัตรภัยของประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2532 – 2551. กรุงเทพฯ : กรมป้องกันและบรรเทา
สาธารณภัย.
- พุดิกันธูก์ มนต์เลี้ยง. (2550) ความรู้ความเข้าใจของประชาชนเกี่ยวพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
พ.ศ. 2522. การค้นคว้าแบบอิสระ รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัยการ
ปกครองท้องถิ่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เพทาย ศิริมุสิกะ. (2548). การตัดสินใจของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตพื้นที่การศึกษาสงขลา
เขต 2 ต่อการศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. วิทยานิพนธ์
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ภาคย์ เทพวัลย์. (2549). การศึกษาสภาพ ปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการป้องกันอัตรภัยของ
สถานประกอบการอุตสาหกรรม. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชาธุรกิจอุตสาหกรรม. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



- มานิช วานิชวัตถากร. (2545). ความรู้ความเข้าใจและปัญหาการละเมิดเกี่ยวกับสิทธิอันพึงควรได้รับ
กฎหมายของลูกจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด. ปัญหา
พิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขา นโยบายสาธารณะ. มหาวิทยาลัยบูรพา
ยุทธ ไถยวรรณ. (2552). ออกแบบเครื่องมือวิจัย. กรุงเทพฯ : ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ
ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. [ออนไลน์]. สืบค้นได้
จาก:<http://rirs3.royin.go.th/new-search/word-search-all-x.asp/> วันที่สืบค้น 2552, 28
กรกฎาคม.
- ลือชัย ทองนิล. (2551) การออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ :
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย.
- วิกรม อารีราษฎร์. (2547). ความพร้อมของพนักงานบริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) ในการย้าย
ที่ทำการจากท่าอากาศยานสากลกรุงเทพ (ดอนเมือง) ไปสู่ท่าอากาศยานสากลสุวรรณภูมิ.
วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วิกิมีเดีย, มูลนิธิ. (2551). ความเข้าใจ. วิกีพีเดียสารานุกรมเสรี.[ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก :
th.wikipedia.org/wiki/ความเข้าใจ/ วันที่สืบค้น 2552, 28 กรกฎาคม.
- วิจารณ์ พานิช. (2551, ตุลาคม 2). การจัดการความรู้. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา. [ออนไลน์].
สืบค้นได้จาก:http://www.sci-educ.nfe.go.th/more_news.php?cid=39&filename=km_01
วันที่สืบค้น 2552, 29 มิถุนายน.
- .วิเชียร อยู่รักษาสิทธิ์. (2550). ความรู้ความเข้าใจในการเสียภาษีท้องถิ่นของประชาชนใน ตำบลปรุ
ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหา
บัณฑิต วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้, สถาบัน. สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและ
การศึกษาตามอัธยาศัย. ความหมายของอาชีพ [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก : <http://dnfe5.nfe.go.th/ilp/42033/42033-1.htm/> วันที่สืบค้น 2552, 29 กรกฎาคม.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนที่ความยากจนของประเทศไทย 2548. [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก :
http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/service/poverty/serv_pov04.html/ วันที่สืบค้น 2552,
29 กรกฎาคม.
- สร้อย คาราวงษ์. (2544). ความรู้ความเข้าใจและการปฏิบัติตามกฎหมายจราจรของประชาชนใน
เขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน โดยพระราชประสงค์ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว.(2552, เมษายน). สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน เล่มที่ 2 [ออนไลน์]. สืบค้นได้จาก <http://kanchanapisek.or.th/kp6/BOOK2/chapter8/t2-8-12.htm> วันที่สืบค้น 2552, 28 กรกฎาคม.
- สุชนา สัมกรการ.(2550). ความรู้ความเข้าใจของประชาชนเกี่ยวกับการประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยทางรถ พ.ศ. 2535 ในเขตเทศบาล ตำบลแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี. งานนิพนธ์ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์การเมืองและการบริหารจัดการ. มหาวิทยาลัยบูรพา
- สุธี จันทนะสุด.(2545). ความรู้เกี่ยวกับการใช้และการปฏิบัติงานด้วยคอมพิวเตอร์ของบุคลากรสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขานโยบายสาธารณะ. มหาวิทยาลัยบูรพา
- ศุณิสา สุขเจริญ.(2550). ความรู้ความเข้าใจในการจัดการป่าไม้ของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกันจุก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์. การศึกษาอิสระรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัยการปกครองท้องถิ่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- สุรจักษ์ กุลปวโรภาส. (2548). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเหตุอัคคีภัย. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อาภาพร โทวรรณเกษม.(2544). ความรู้ความเข้าใจของข้าราชการในเรื่องพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขารัฐศาสตร์. มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- อารยา แก้วคงธรรม.(2548). ความรู้ความเข้าใจของประชาชนต่องานสาธารณสุขในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศึกษากรณีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี. ปัญหาพิเศษรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขานโยบายสาธารณะ. มหาวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถาม

เรื่อง ความรู้ความเข้าใจ ต่อระบบสัญญาเดือนเพลิงไหม้ ของประชาชน
ในเขตเทศบาลเมืองตราด

คำชี้แจง

- แบบสอบถามชุดนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบสัญญาเดือนเพลิงไหม้
- ข้อมูลที่ได้จากท่านในครั้งนี้จะนำไปใช้ประโยชน์ ในการวิจัยด้านวิชาการเท่านั้น
- ขอความร่วมมือจากท่าน กรุณาตอบคำถามทุกข้อ

ตอนที่ 1 ข้อมูลด้านปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม
โปรดใส่เครื่องหมาย ลงใน ให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

- เพศ ชาย หญิง
- อายุ

<input type="checkbox"/> 20-30 ปี	<input type="checkbox"/> 31-40 ปี
<input type="checkbox"/> 41-50 ปี	<input type="checkbox"/> 51-60 ปี
<input type="checkbox"/> 61 ปีขึ้นไป	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....
- ระดับการศึกษา

<input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น หรือต่ำกว่า	<input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลายหรือ /ปวช.
<input type="checkbox"/> อนุปริญญา/ปวศ.	<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี.....	<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....



4. อาชีพ

4.1 อาชีพที่ไม่ใช่ธุรกิจค้าขาย

- รับราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ รับจ้างทั่วไป
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว
- ประมง เกษตรกร
- อาชีพอื่น โปรดระบุ.....

4.2 อาชีพธุรกิจค้าขาย

- ขายเครื่องไฟฟ้า ขายอุปกรณ์สื่อสาร ขายส่งสินค้าอุปโภค
- บริโภค ขายปลีกทั่วไป ขายอุปกรณ์เครื่องเขียน ขายยาแผนปัจจุบัน
- ขายยาแผนโบราณ ขายเฟอร์นิเจอร์ ขายวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง
- ขายเสื้อผ้า ขายเครื่องสำอาง ขายอาหารและเครื่องดื่ม
- ขายวัตถุดิบเชื้อเพลิง ขายอัญมณีและของมีค่า
- อื่น โปรดระบุ.....

5. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- ต่ำกว่า 30,000 บาท 30,001 - 60,000 บาท
- 60,001 - 90,000 บาท 90,001 - 120,000 บาท
- 120,001 - 150,000 บาท 150,001 - 180,000 บาท
- 180,001 - 210,000 บาท 210,001 - 240,000 บาท
- 240,001 - 270,000 บาท 270,001 - 300,000 บาท
- 300,001 บาทขึ้นไป อื่นๆ โปรดระบุ.....

ตอนที่ 2 แบบสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ ต่อระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อความในแบบสอบถามแต่ละข้อและใส่เครื่องหมาย ✓ ในตารางช่อง ใช่ หรือ ไม่ใช่ ที่ตรงกับความรู้ความเข้าใจตามความรู้สึกที่แท้จริงของท่านมากที่สุดเพียงหนึ่งช่อง ตามข้อความดังต่อไปนี้

ข้อความต่อไปนี้ ตามกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ มีข้อความใด ในตารางนี้มีข้อใดที่ท่านคิดว่า “ใช่” หรือข้อใดที่ท่านคิดว่า “ไม่ใช่”	โปรดใส่เครื่องหมาย ✓		
	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1.) ห้องแถว ตึกแถว หมายถึงอาคารที่ก่อสร้างติดต่อกันเป็นแนวยาวตั้งแต่ 2 คูหาขึ้นไป ตามกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 39			
2.) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ไม่จำเป็นต้องมีชุดสัญญาณเตือนไฟไหม้			
3.) อาคารสาธารณะที่เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น ตลาดศูนย์การค้า สถานพยาบาล จะต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้			
4.) อาคารที่มีความสูงเกิน 3 ชั้น มีพื้นที่เกิน 2,000 ตารางเมตร จะต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกตำแหน่งของทางหนีไฟ			
5.) อาคารที่ก่อสร้างใหม่ที่มีลักษณะอาคารเป็นห้องแถวในพื้นที่ห้องแถวเดิมไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้			
6.) อาคารที่ได้มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้แล้ว แต่ไม่ได้มีการเปิดใช้งานระบบ เป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย			
7.) อาคารลักษณะใดๆ ที่มีพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร มีความสูงไม่เกิน 3 ชั้น ไม่จำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้			

ข้อความต่อไปนี้ ตามกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ มีข้อความใด ในตารางนี้มี ข้อใดที่ท่านคิดว่า “ใช่” หรือข้อใดที่ท่านคิดว่า “ไม่ใช่”	โปรดใส่เครื่องหมาย ✓		
	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
8.) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ คือการทำงานของชุดระบบไฟฟ้า ลุกเดิน ที่จะให้แสงสว่างที่เพียงพอ ในทางหนีไฟ			
9.) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ หมายถึง เครื่องมือ หรือ อุปกรณ์ สำหรับแจ้งเตือนผู้คนในอาคารให้อพยพหนี ในกรณีไฟไหม้			
10.) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบไปด้วยอุปกรณ์ 3 ส่วน ดังนี้ 1. ส่วนการตรวจจับเหตุไฟไหม้ 2. ส่วนควบคุม 3. ส่วนดับไฟ			
11.) อุปกรณ์การตรวจจับควันไฟ และอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนมี การทำงานอยู่ในภาคส่วนของการตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้			
12.) ปุ่มสวิทช์สำหรับกดหรือดึงของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ จะเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อให้ทราบถึงตำแหน่ง ในการอพยพหนีไฟ			
13.) อุปกรณ์ตรวจจับเหตุไฟไหม้ของระบบสัญญาณเตือนเพลิง ใหม้ จะมีการทำงานเป็นระบบอัตโนมัติเพียงอย่างเดียวเท่านั้น			
14.) การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเหตุไฟไหม้ในตำแหน่งที่เหมาะสม จะช่วยให้ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ			
15.) ส่วนควบคุมของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ จะทำหน้าที่ใน การรับสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับเหตุไฟไหม้ในอาคารและมี หน้าที่ส่งสัญญาณเสียงให้มีการอพยพในกรณีที่เกิดเหตุไฟไหม้			

ข้อความต่อไปนี้ ตามกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ มีข้อความใด ในตารางนี้ มีข้อใดที่ท่านคิดว่า “ใช่” หรือข้อใดที่ท่านคิดว่า “ไม่ใช่”	โปรดใส่เครื่องหมาย ✓		
	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
16.) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะต้องมี อุปกรณ์ส่งเสียงเตือน และอุปกรณ์สำหรับช่วยในการดับไฟ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้			
17.) การทำงานของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ จะต้องมีการส่งเสียงเตือนเพื่อให้มีการอพยพหนีไฟ โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบสามารถตรวจจับเหตุไฟไหม้ได้			
18.) ถังดับเพลิงแบบมือถือ น่าจะเป็นอุปกรณ์ส่วนหนึ่งของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ที่ช่วยในการอพยพผู้หนีออกนอกอาคารที่เกิดไฟไหม้			
19.) อุปกรณ์ที่ส่งเสียงสัญญาณเตือนไฟไหม้ ที่ในการอพยพหนีไฟ ในอาคารควรจะติดตั้งในตำแหน่งของบันไดหรือทางหนีไฟเท่านั้น			
20.) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ จะมีความจำเป็นและเป็นส่วนหนึ่ง ในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ของอาคารในลักษณะต่างๆ เช่น อาคารสาธารณะ อาคารสูง ตึกแถว ในเขตพื้นที่ชุมชน			

ขอขอบคุณที่ท่านกรุณาใช้เวลาในการให้ข้อมูล

ภาคผนวก ข
หนังสือขอความอนุเคราะห์



ที่ ศธ ๕๖๖๕.๑๐๐๒(๒๑)/๐๓๔/๒๕๕๒

ศูนย์การเรียนรู้ในท้องถิ่นระดับบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๘๖๓/๒ หมู่ ๑๒ ถนนเนินตาแมว
ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด
จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๒

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลรายชื่อของผู้ประกอบการร้านค้า

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด

ตามที่นายจุฬา บาลทิพย์ รหัส ๕๐๕๐๑๗๓๖๒๕๐๐๔ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ศูนย์การเรียนรู้จังหวัดตราด ดำเนินการจัดทำรายงานการค้นคว้าอิสระ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร และในการจัดทำรายงานการวิจัยครั้งนี้ เรื่อง “ความรู้ความเข้าใจต่อระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของประชาชนจังหวัดตราด” โดยมี

๑. รองศาสตราจารย์ชอบ เข้มกลัด อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ แสงเงิน อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระร่วม

มีความประสงค์ ที่จะขอข้อมูล รายชื่อผู้ที่เป็นเจ้ากิจการร้านค้าในเขตเทศบาลเมืองตราด ที่ยังคงดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการทำรายงานการวิจัยในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ. โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พ.ต.ท.

(สมชาย ค้างเล็ก)

ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้ จังหวัดตราด มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร



ที่ศษ ๕๖๖๕.๑๐๐๒(๒๑)/๐๗๓/๒๕๕๒

ศูนย์การเรียนรู้ในท้องถิ่นระดับบัณฑิตศึกษา จังหวัดตราด
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๕๖๓/๒ หมู่ ๑๒ ถนนเนินตาแมว
ตำบลวังกระแจะ อำเภอเมืองตราด
จังหวัดตราด ๒๓๐๐๐

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๕๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลรายชื่อของผู้ประกอบการร้านค้า

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองตราด

ตามที่นายจุฬา บาลทิพย์ รหัส ๕๐๕๐๑๗๓๖๒๕๐๐๔ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ศูนย์การเรียนรู้จังหวัดตราด ดำเนินการจัดทำรายงานการค้นคว้าอิสระ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร และในการจัดทำรายงานการวิจัยครั้งนี้ เรื่อง “ความรู้ความเข้าใจต่อระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของประชาชนจังหวัดตราด” โดยมี

๑. รองศาสตราจารย์ชอบ เข้มกลัด อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระหลัก
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ แสงเงิน อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระร่วม

มีความประสงค์ ที่จะขอข้อมูล รายชื่อผู้ที่เป็นเจ้าของกิจการร้านค้าในเขตเทศบาลเมืองตราด ที่ยังดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการทำรายงานการวิจัยในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ. โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจโท

(สมยา ด้วงเล็ก)

ผู้อำนวยการศูนย์การเรียนรู้ จังหวัดตราด มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ภาคผนวก ค
เอกสารประกอบการตรวจสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ความรู้ความเข้าใจต่อระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองจตุรต

ข้อมูลจากการ TRY - OUT แบบสอบถามจำนวน 30 ตัวอย่าง

การหาค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนก ของแบบสอบถามจำนวน 20 ข้อ

ข้อสอบ	จำนวนกลุ่มคนตอบถูก %ได้คะแนนสูง (P _H)	จำนวนกลุ่มคนตอบถูก %ได้คะแนนต่ำ (P _L)	จำนวนกลุ่มคนตอบถูก + จำนวนกลุ่มคนตอบถูก %ได้คะแนนสูง (P _H)	จำนวนกลุ่มคนตอบถูก %ได้คะแนนต่ำ (P _L)	จำนวนกลุ่มคนตอบถูก - จำนวนกลุ่มคนตอบถูก %ได้คะแนนต่ำ (P _L)	ค่าความยากง่าย (P) $P = (P_H + P_L) / 2n$	ค่าอำนาจจำแนก (λ) $\lambda = (P_H - P_L) / n$
1	8	7	15		1	0.94	0.13
2	7	2	9		5	0.56	0.63
3	8	5	13		3	0.81	0.38
4	8	4	12		4	0.75	0.50
5	8	4	12		4	0.75	0.50
6	7	1	8		6	0.50	0.75
7	6	4	10		2	0.63	0.25
8	5	2	7		3	0.44	0.38
9	8	4	12		4	0.75	0.50
10	5	3	8		2	0.50	0.25
11	8	3	11		5	0.69	0.63
12	6	5	11		1	0.69	0.13
13	7	6	13		1	0.81	0.13
14	8	5	13		3	0.81	0.38
15	8	4	12		4	0.75	0.50
16	3	1	4		2	0.25	0.25
17	8	4	12		4	0.75	0.50
18	8	2	10		6	0.63	0.75
19	7	4	11		3	0.69	0.38
20	6	6	12		0	0.75	0.00

ภาคผนวก ง

ผลลัพธ์จากการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

80

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
ITEM1	12.7667	9.4954	.0844	.6649
ITEM2	13.0000	8.5517	.3443	.6387
ITEM3	12.7667	8.9437	.3892	.6408
ITEM4	12.8333	8.4195	.5382	.6214
ITEM5	12.8333	9.1092	.2160	.6542
ITEM6	13.0000	8.0690	.5317	.6138
ITEM7	13.1333	9.9126	-.1324	.6989
ITEM8	13.2333	9.0126	.1588	.6629
ITEM9	12.9000	8.5069	.4205	.6310
ITEM10	13.3667	9.5506	-.0072	.6809
ITEM11	12.9000	8.3690	.4794	.6240
ITEM12	13.2000	9.8207	-.1041	.6955
ITEM13	12.9000	9.6793	-.0438	.6824
ITEM14	12.7667	8.6678	.5489	.6277
ITEM15	12.8667	8.5333	.4410	.6299
ITEM16	13.5000	9.1552	.1954	.6563
ITEM17	12.9000	8.5759	.3914	.6344
ITEM18	13.1333	8.1195	.4738	.6201
ITEM19	12.8333	8.8333	.3418	.6417
ITEM20	12.8333	9.7299	-.0535	.6798

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0

N of Items = 20

Alpha = .6631

Frequencies

Statistics

81

		sex	age	study	occ1	occ2	income
N	Valid	342	342	342	342	342	342
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		1.51	2.46	2.74	.27	6.23	3.23
Std. Deviation		.501	.812	.978	.795	4.454	2.239
Minimum		1	1	1	0	0	1
Maximum		2	5	5	4	14	11
Sum		517	840	936	93	2132	1106
Percentiles	25	1.00	2.00	2.00	.00	2.00	2.00
	50	2.00	2.00	3.00	.00	5.00	2.00
	75	2.00	3.00	4.00	.00	10.00	4.00

Frequency Table

sex

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ชาย	167	48.8	48.8	48.8
	หญิง	175	51.2	51.2	100.0
Total		342	100.0	100.0	

age

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20 - 30 ปี	23	6.7	6.7	6.7
	31 - 40 ปี	186	54.4	54.4	61.1
	41-50 ปี	88	25.7	25.7	86.8
	51 - 60 ปี	44	12.9	12.9	99.7
	61 ปีขึ้นไป	1	.3	.3	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

study

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	41	12.0	12.0	12.0
	มัธยม-ปลายหรือ ปวช	96	28.1	28.1	40.1
	อนุปริญญา	118	34.5	34.5	74.6
	ปริญญาตรี	86	25.1	25.1	99.7
	สูงกว่าปริญญาตรี	1	.3	.3	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

occ1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	295	86.3	86.3	86.3
รับราชการ	23	6.7	6.7	93.0
รัฐวิสาหกิจ	8	2.3	2.3	95.3
รับจ้างทั่วไป	10	2.9	2.9	98.2
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	6	1.8	1.8	100.0
Total	342	100.0	100.0	

82



occ2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	47	13.7	13.7	13.7
ขายเครื่องไฟฟ้า	16	4.7	4.7	18.4
ขายอุปกรณ์สื่อสาร	28	8.2	8.2	26.6
ขายส่งทั่วไป	27	7.9	7.9	34.5
ขายปลีกทั่วไป	41	12.0	12.0	46.5
ขายเครื่องเขียน	15	4.4	4.4	50.9
ขายยาแผนปัจจุบัน	8	2.3	2.3	53.2
ขายยาแผนโบราณ	5	1.5	1.5	54.7
ขายเฟอร์นิเจอร์	16	4.7	4.7	59.4
ขายวัสดุ-ก่อสร้าง	22	6.4	6.4	65.8
ขายเสื้อผ้า	42	12.3	12.3	78.1
ขายเครื่องสำอางค์	11	3.2	3.2	81.3
ขายอาหารและเครื่องดื่ม	50	14.6	14.6	95.9
ขายวัตถุเชื้อเพลิง	6	1.8	1.8	97.7
ขายอัญมณีและของมีค่า	8	2.3	2.3	100.0
Total	342	100.0	100.0	

income

83

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ค่าต่ำกว่า 30,000 บาท	74	21.6	21.6	21.6
30,001 - 60,000 บาท	103	30.1	30.1	51.8
60,001 - 90,000 บาท	45	13.2	13.2	64.9
90,001 - 120,000 บาท	43	12.6	12.6	77.5
120,001 - 150,000 บาท	19	5.6	5.6	83.0
150,001 - 180,000 บาท	26	7.6	7.6	90.6
180,001 - 210,000 บาท	9	2.6	2.6	93.3
210,001 - 240,000 บาท	12	3.5	3.5	96.8
240,001 - 270,000 บาท	4	1.2	1.2	98.0
270,001-300,000 บาท	4	1.2	1.2	99.1
300,001 บาทขึ้นไป	3	.9	.9	100.0
Total	342	100.0	100.0	

Frequency Table

item1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	95	27.8	27.8	27.8
ถูก	247	72.2	72.2	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	204	59.6	59.6	59.6
ถูก	138	40.4	40.4	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	31	9.1	9.1	9.1
ถูก	311	90.9	90.9	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	90	26.3	26.3	26.3
ถูก	252	73.7	73.7	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item5

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	139	40.6	40.6	40.6
ถูก	203	59.4	59.4	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item6

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	132	38.6	38.6	38.6
ถูก	210	61.4	61.4	100.0
Total	342	100.0	100.0	

item7

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	147	43.0	43.0	43.0
	ถูก	195	57.0	57.0	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

85

item8

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	250	73.1	73.1	73.1
	ถูก	92	26.9	26.9	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item9

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	67	19.6	19.6	19.6
	ถูก	275	80.4	80.4	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item10

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	226	66.1	66.1	66.1
	ถูก	116	33.9	33.9	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item11

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	53	15.5	15.5	15.5
	ถูก	289	84.5	84.5	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item12

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	214	62.6	62.6	62.6
	ถูก	128	37.4	37.4	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item13

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	212	62.0	62.0	62.0
	ถูก	130	38.0	38.0	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

86

item14

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	37	10.8	10.8	10.8
	ถูก	305	89.2	89.2	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item15

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	42	12.3	12.3	12.3
	ถูก	300	87.7	87.7	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item16

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	284	83.0	83.0	83.0
	ถูก	58	17.0	17.0	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item17

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	57	16.7	16.7	16.7
	ถูก	285	83.3	83.3	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item18

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ผิด	264	77.2	77.2	77.2
	ถูก	78	22.8	22.8	100.0
	Total	342	100.0	100.0	

item19

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	161	47.1	47.1	47.1
ถูก	181	52.9	52.9	100.0
Total	342	100.0	100.0	

87

item20

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid ผิด	42	12.3	12.3	12.3
ถูก	300	87.7	87.7	100.0
Total	342	100.0	100.0	

total

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 5.00	1	.3	.3	.3
6.00	1	.3	.3	.6
7.00	5	1.5	1.5	2.0
8.00	16	4.7	4.7	6.7
9.00	24	7.0	7.0	13.7
10.00	38	11.1	11.1	24.9
11.00	61	17.8	17.8	42.7
12.00	57	16.7	16.7	59.4
13.00	52	15.2	15.2	74.6
14.00	40	11.7	11.7	86.3
15.00	27	7.9	7.9	94.2
16.00	15	4.4	4.4	98.5
17.00	4	1.2	1.2	99.7
19.00	1	.3	.3	100.0
Total	342	100.0	100.0	

total mean

88

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.25	1	.3	.3	.3
	.30	1	.3	.3	.6
	.35	5	1.5	1.5	2.0
	.40	16	4.7	4.7	6.7
	.45	24	7.0	7.0	13.7
	.50	38	11.1	11.1	24.9
	.55	61	17.8	17.8	42.7
	.60	57	16.7	16.7	59.4
	.65	52	15.2	15.2	74.6
	.70	40	11.7	11.7	86.3
	.75	27	7.9	7.9	94.2
	.80	15	4.4	4.4	98.5
	.85	4	1.2	1.2	99.7
	.95	1	.3	.3	100.0
Total		342	100.0	100.0	

Descriptives

Descriptive Statistics

89

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
item1	342	0	1	.72	.449
item2	342	0	1	.40	.491
item3	342	0	1	.91	.288
item4	342	0	1	.74	.441
item5	342	0	1	.59	.492
item6	342	0	1	.61	.488
item7	342	0	1	.57	.496
item8	342	0	1	.27	.444
item9	342	0	1	.80	.397
item10	342	0	1	.34	.474
item11	342	0	1	.85	.362
item12	342	0	1	.37	.485
item13	342	0	1	.38	.486
item14	342	0	1	.89	.311
item15	342	0	1	.88	.329
item16	342	0	1	.17	.376
item17	342	0	1	.83	.373
item18	342	0	1	.23	.420
item19	342	0	1	.53	.500
item20	342	0	1	.88	.329
TOTAL	342	5.00	19.00	11.9678	2.25802
TOTAL_M	342	.25	.95	.5984	.11290
Valid N (listwise)	342				

T-Test

Group Statistics

sex	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
total	167	12.0240	2.26538	.17530
ชาย	175	11.9143	2.25617	.17055
total mean	167	.6012	.11327	.00877
ชาย	175	.5957	.11281	.00853

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
total	.008	.929	.448	340	.654	.1097	.24455	Lower	Upper
Equal variances assumed								-.37136	.59069
Equal variances not assumed				339.118	.654	.1097	.24458	-.37141	.59074
total mean	.008	.929	.448	340	.654	.0055	.01223	Lower	Upper
Equal variances assumed								-.01857	.02953
Equal variances not assumed				339.118	.654	.0055	.01223	-.01857	.02954

Oneway

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
total								
20 - 30 ปี	23	12.0435	2.28589	.47664	11.0550	13.0320	7.00	15.00
31 - 40 ปี	186	12.2312	2.16989	.15910	11.9173	12.5451	8.00	19.00
41-50 ปี	88	11.5568	2.41098	.25701	11.0460	12.0677	5.00	17.00
51 ปีขึ้นไป	45	11.6444	2.20697	.32900	10.9814	12.3075	6.00	16.00
Total	342	11.9678	2.25802	.12210	11.7277	12.2080	5.00	19.00
total mean	23	.6022	.11429	.02383	.5527	.6516	.35	.75
31 - 40 ปี	186	.6116	.10849	.00796	.5959	.6273	.40	.95
41-50 ปี	88	.5778	.12055	.01285	.5523	.6034	.25	.85
51 ปีขึ้นไป	45	.5822	.11035	.01645	.5491	.6154	.30	.80
Total	342	.5984	.11290	.00610	.5864	.6104	.25	.95

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
total					
Between Groups	32.604	3	10.868	2.153	.093
Within Groups	1706.043	338	5.047		
Total	1738.646	341			
total mean	.082	3	.027	2.153	.093
Within Groups	4.265	338	.013		
Total	4.347	341			



Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Scheffe

Dependent Variable	(I) age recode	(J) age recode	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
						Lower Bound	Upper Bound	
total	20 - 30 ปี	31 - 40 ปี	-.1877	.49658	.986	-1.5829	1.2075	
		41-50 ปี	.4867	.52613	.836	-.9916	1.9649	
		51 ปีขึ้นไป	.3990	.57587	.923	-1.2189	2.0170	
	31 - 40 ปี	20 - 30 ปี	.1877	.49658	.986	-1.2075	1.5829	
		41-50 ปี	.6744	.29068	.148	-.1423	1.4911	
		51 ปีขึ้นไป	.5867	.37323	.481	-.4619	1.6354	
	41-50 ปี	20 - 30 ปี	-.4867	.52613	.836	-1.9649	.9916	
		31 - 40 ปี	-.6744	.29068	.148	-1.4911	.1423	
		51 ปีขึ้นไป	-.0876	.41173	.997	-1.2444	1.0692	
	51 ปีขึ้นไป	20 - 30 ปี	-.3990	.57587	.923	-2.0170	1.2189	
		31 - 40 ปี	-.5867	.37323	.481	-1.6354	.4619	
		41-50 ปี	.0876	.41173	.997	-1.0692	1.2444	
	total mean	20 - 30 ปี	31 - 40 ปี	-.0094	.02483	.986	-.0791	.0604
			41-50 ปี	.0243	.02631	.836	-.0496	.0982
			51 ปีขึ้นไป	.0200	.02879	.923	-.0609	.1008
31 - 40 ปี		20 - 30 ปี	.0094	.02483	.986	-.0604	.0791	
		41-50 ปี	.0337	.01453	.148	-.0071	.0746	
		51 ปีขึ้นไป	.0293	.01866	.481	-.0231	.0818	
41-50 ปี		20 - 30 ปี	-.0243	.02631	.836	-.0982	.0496	
		31 - 40 ปี	-.0337	.01453	.148	-.0746	.0071	
		51 ปีขึ้นไป	-.0044	.02059	.997	-.0622	.0535	
51 ปีขึ้นไป		20 - 30 ปี	-.0200	.02879	.923	-.1008	.0609	
		31 - 40 ปี	-.0293	.01866	.481	-.0818	.0231	
		41-50 ปี	.0044	.02059	.997	-.0535	.0622	

totalScheffe^{a,b}

age recode	N	Subset for alpha = .05
		1
41-50 ปี	88	11.5568
51 ปีขึ้นไป	45	11.6444
20 - 30 ปี	23	12.0435
31 - 40 ปี	186	12.2312
Sig.		.536

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 48.520.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

total meanScheffe^{a,b}

age recode	N	Subset for alpha = .05
		1
41-50 ปี	88	.5778
51 ปีขึ้นไป	45	.5822
20 - 30 ปี	23	.6022
31 - 40 ปี	186	.6116
Sig.		.536

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 48.520.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

Oneway

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
total	41	11.5366	1.91177	.29857	10.9332	12.1400	7.00	15.00
มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	96	11.9583	2.11220	.21558	11.5304	12.3863	8.00	16.00
มัธยม-ปลายหรือ ปวช	118	12.2881	2.42882	.22359	11.8453	12.7309	5.00	19.00
อนุปริญญา	87	11.7471	2.29873	.24645	11.2572	12.2371	7.00	17.00
ปริญญาตรีขึ้นไป	342	11.9678	2.25802	.12210	11.7277	12.2080	5.00	19.00
total mean	41	.5768	.09559	.01493	.5467	.6070	.35	.75
มัธยม-ปลายหรือ ปวช	96	.5979	.10561	.01078	.5765	.6193	.40	.80
อนุปริญญา	118	.6144	.12144	.01118	.5923	.6365	.25	.95
ปริญญาตรีขึ้นไป	87	.5874	.11494	.01232	.5629	.6119	.35	.85
Total	342	.5984	.11290	.00610	.5864	.6104	.25	.95

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
total	23.978	3	7.993	1.576	.195
Between Groups	1714.669	338	5.073		
Within Groups	1738.646	341			
Total	.060	3	.020	1.576	.195
total mean	4.287	338	.013		
Between Groups	4.347	341			
Within Groups					
Total					

Multiple Comparisons

Scheffe

Dependent Variable	(I) study recode	(J) study recode	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
total mean	อนุปริญญา	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.0376	.02042	.337	-.0198	.0949
		มัธยม-ปลายหรือ ปวช	.0165	.01548	.769	-.0270	.0600
		ปริญญาตรีขึ้นไป	.0271	.01591	.410	-.0177	.0718
	ปริญญาตรีขึ้นไป	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.0105	.02133	.970	-.0494	.0705
		มัธยม-ปลายหรือ ปวช	-.0106	.01667	.940	-.0574	.0363
		อนุปริญญา	-.0271	.01591	.410	-.0718	.0177

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Scheffe

Dependent Variable	(I) study recode	(J) study recode	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
total	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	มัธยม-ปลายหรือ	-.4217	.42021	.799	-1.6024	.7589
		ปวช	-.7516	.40832	.337	-1.8988	.3957
		ปริญญาตรีขึ้นไป	-.2105	.42666	.970	-1.4093	.9882
	มัธยม-ปลายหรือ	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.4217	.42021	.799	-.7589	1.6024
		ปวช	-.3298	.30957	.769	-1.1996	.5400
		ปริญญาตรีขึ้นไป	.2112	.33340	.940	-.7255	1.1479
	อนุปริญญา	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.7516	.40832	.337	-.3957	1.8988
		มัธยม-ปลายหรือ	.3298	.30957	.769	-.5400	1.1996
		ปวช	.5410	.31828	.410	-.3532	1.4353
	ปริญญาตรีขึ้นไป	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.2105	.42666	.970	-.9882	1.4093
		มัธยม-ปลายหรือ	-.2112	.33340	.940	-1.1479	.7255
		อนุปริญญา	-.5410	.31828	.410	-1.4353	.3532
total mean	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	-.0211	.02101	.799	-.0801	.0379	
	อนุปริญญา	-.0376	.02042	.337	-.0949	.0198	
	ปริญญาตรีขึ้นไป	-.0105	.02133	.970	-.0705	.0494	
มัธยม-ปลายหรือ	มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	.0211	.02101	.799	-.0379	.0801	
	อนุปริญญา	-.0165	.01548	.769	-.0600	.0270	
	ปริญญาตรีขึ้นไป	.0106	.01667	.940	-.0363	.0574	

Homogeneous Subsets

total

Scheffe^{a,b}

study recode	N	Subset for alpha = .05
		1
มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	41	11.5366
ปริญญาตรีขึ้นไป	87	11.7471
มัธยม-ปลายหรือ ปวช	96	11.9583
อนุปริญญา	118	12.2881
Sig.		.256

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 73.025.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

total mean

Scheffe^{a,b}

study recode	N	Subset for alpha = .05
		1
มัธยม-ต้น หรือต่ำกว่า	41	.5768
ปริญญาตรีขึ้นไป	87	.5874
มัธยม-ปลายหรือ ปวช	96	.5979
อนุปริญญา	118	.6144
Sig.		.256

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 73.025.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

T-Test

Group Statistics

OCC	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
total	47	11.4468	2.30131	.33568
อาชีพที่ไม่ใช่ธุรกิจค้าขาย	295	12.0508	2.24384	.13064
total mean	47	.5723	.11507	.01678
อาชีพธุรกิจค้าขาย	295	.6025	.11219	.00653

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
total									
Equal variances assumed	.510	.476	-1.708	340	.089	-.6040	.35364	-1.29964	.09156
Equal variances not assumed			-1.677	60.772	.099	-.6040	.36021	-1.32437	.11629
total mean									
Equal variances assumed	.510	.476	-1.708	340	.089	-.0302	.01768	-.06498	.00458
Equal variances not assumed			-1.677	60.772	.099	-.0302	.01801	-.06622	.00581

Oneway

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
total								
30,000 תרבות	74	11.8919	2.30287	.26770	11.3584	12.4254	7.00	19.00
30,001 - 60,000 תרבות	103	12.1359	2.30961	.22757	11.6845	12.5873	7.00	17.00
60,001 - 90,000 תרבות	45	11.8222	2.17725	.32456	11.1681	12.4763	8.00	16.00
90,001 - 120,000 תרבות	43	12.5581	1.86831	.28491	11.9832	13.1331	9.00	17.00
120,001 תרבות	77	11.5714	2.35321	.26817	11.0373	12.1055	5.00	17.00
Total	342	11.9678	2.25802	.12210	11.7277	12.2080	5.00	19.00
total mean								
30,000 תרבות	74	.5946	.11514	.01339	.5679	.6213	.35	.95
30,001 - 60,000 תרבות	103	.6068	.11548	.01138	.5842	.6294	.35	.85
60,001 - 90,000 תרבות	45	.5911	.10886	.01623	.5584	.6238	.40	.80
90,001 - 120,000 תרבות	43	.6279	.09342	.01425	.5992	.6567	.45	.85
120,001 תרבות	77	.5786	.11766	.01341	.5519	.6053	.25	.85
Total	342	.5984	.11290	.00610	.5864	.6104	.25	.95

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
total					
Between Groups	31.374	4	7.844	1.548	.188
Within Groups	1707.272	337	5.066		
Total	1738.646	341			
total mean					
Between Groups	.078	4	.020	1.548	.188
Within Groups	4.268	337	.013		
Total	4.347	341			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Scheffe

Dependent Variable	(I) income recode	(J) income recode	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
total	ต่ำกว่า 30,000	30,001 - 60,000	-.2440	.34300	.973	-1.3064	.8184
		60,001 - 90,000	.0697	.42549	1.000	-1.2482	1.3876
		90,001 - 120,000	-.6662	.43160	.666	-2.0031	.6706
		120,001	.3205	.36641	.943	-.8144	1.4554
	30,001 - 60,000	ต่ำกว่า 30,000	.2440	.34300	.973	-.8184	1.3064
		60,001 - 90,000	.3137	.40220	.962	-.9321	1.5595
		90,001 - 120,000	-.4222	.40866	.899	-1.6880	.8436
		120,001	.5645	.33909	.597	-.4858	1.6148
	60,001 - 90,000	ต่ำกว่า 30,000	-.0697	.42549	1.000	-1.3876	1.2482
		30,001 - 60,000	-.3137	.40220	.962	-1.5595	.9321
		90,001 - 120,000	-.7359	.48000	.672	-2.2226	.7508
		120,001	.2508	.42234	.986	-1.0574	1.5590
90,001 - 120,000	ต่ำกว่า 30,000	.6662	.43160	.666	-.6706	2.0031	
	30,001 - 60,000	.4222	.40866	.899	-.8436	1.6880	
	60,001 - 90,000	.7359	.48000	.672	-.7508	2.2226	
	120,001	.9867	.42850	.260	-.3405	2.3139	
120,001	ต่ำกว่า 30,000	-.3205	.36641	.943	-1.4554	.8144	
	30,001 - 60,000	-.5645	.33909	.597	-1.6148	.4858	
	60,001 - 90,000	-.2508	.42234	.986	-1.5590	1.0574	
	90,001 - 120,000	-.9867	.42850	.260	-2.3139	.3405	
total mean	ต่ำกว่า 30,000	-.0122	.01715	.973	-.0653	.0409	
	30,001 - 60,000	.0035	.02127	1.000	-.0624	.0694	
	60,001 - 90,000	-.0333	.02158	.666	-.1002	.0335	
	90,001 - 120,000	.0160	.01832	.943	-.0407	.0728	

Multiple Comparisons

Scheffe

Dependent Variable	(I) income recode	(J) income recode	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
total mean	30,001 - 60,000	30,001 - 60,000	.0122	.01715	.973	-.0409	.0653
		60,001 - 90,000	.0157	.02011	.962	-.0466	.0780
		90,001 - 120,000	-.0211	.02043	.899	-.0844	.0422
		120,001	.0282	.01695	.597	-.0243	.0807
	60,001 - 90,000	30,001 - 60,000	-.0035	.02127	1.000	-.0694	.0624
		60,001 - 90,000	-.0157	.02011	.962	-.0780	.0466
		90,001 - 120,000	-.0368	.02400	.672	-.1111	.0375
		120,001	.0125	.02112	.986	-.0529	.0779
	90,001 - 120,000	30,001 - 60,000	.0333	.02158	.666	-.0335	.1002
		60,001 - 90,000	.0211	.02043	.899	-.0422	.0844
		90,001 - 120,000	.0368	.02400	.672	-.0375	.1111
		120,001	.0493	.02142	.260	-.0170	.1157
	120,001	30,001 - 60,000	-.0160	.01832	.943	-.0728	.0407
		60,001 - 90,000	-.0282	.01695	.597	-.0807	.0243
		90,001 - 120,000	-.0125	.02112	.986	-.0779	.0529
		120,001	-.0493	.02142	.260	-.1157	.0170

Homogeneous Subsets

total

Scheffe^{a,b}

income recode	N	Subset for alpha = .05
		1
120,001 บาทขึ้นไป	77	11.5714
60,001 - 90,000 บาท	45	11.8222
ต่ำกว่า 30,000 บาท	74	11.8919
30,001 - 60,000 บาท	103	12.1359
90,001 - 120,000 บาท	43	12.5581
Sig.		.211

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 61.209.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

total mean

Scheffe^{a,b}

income recode	N	Subset for alpha = .05
		1
120,001 บาทขึ้นไป	77	.5786
60,001 - 90,000 บาท	45	.5911
ต่ำกว่า 30,000 บาท	74	.5946
30,001 - 60,000 บาท	103	.6068
90,001 - 120,000 บาท	43	.6279
Sig.		.211

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

- Uses Harmonic Mean Sample Size = 61.209.
- The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ -สกุล นายจุฬา บาลทิพย์

วัน เดือน ปีเกิด 12 ตุลาคม 2515

สถานที่เกิด อำเภอสุโขทัย จังหวัดนครราชสีมา

ที่อยู่ปัจจุบัน 217/39 ซ.ลาดพร้าว126 แขวง/เขตวังทองหลาง กทม.10310

เบอร์โทรศัพท์บ้าน 0 2736 5980

เบอร์โทรศัพท์มือถือ 089 883 6468

e-mail b.chula@gmail.com

สถานที่ทำงาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสบี ซีเอส

337/411 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน 0 2920 8635

ตำแหน่งหน้าที่การงาน พนักงานบริษัทเอกชน ตำแหน่งวิศวกร โครงการ

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2530	มัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนมัธยมสุโขทัย จังหวัดนครราชสีมา
พ.ศ. 2533	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
พ.ศ. 2535	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
พ.ศ. 2537	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์
พ.ศ. 2553	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

