















| ความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านเนื้อหา (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                                     | ระดับความต้องการข้อมูลข่าวสาร |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                             | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 7. ท่านมีความต้องการข้อมูลข่าวสารภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านการจัดการหลังเกิดภัย ต่อไปนี้ในระดับใด                                                                                                                                                                                                                                       |                               |   |   |   |   |
| - การอพยพกลับที่อยู่อาศัยเดิม การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย การให้คำปรึกษา และการฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้ประสบภัยพิบัติ การติดต่อประสานให้ความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รายการความเสียหายของผู้ประสบภัย และประสานให้ความช่วยเหลือ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ และการสิ้นสุดสถานการณ์ภัย |                               |   |   |   |   |
| 8. ท่านมีความต้องการข้อมูลข่าวสารภัยพิบัติทางธรรมชาติ ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกฎหมายต่อไปนี้ในระดับใด                                                                                                                                                                                                                                     |                               |   |   |   |   |
| - พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยกิจการอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2553                                                                                                                                                                                                       |                               |   |   |   |   |
| 9. ท่านมีความต้องการข้อมูลข่าวสารภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ในระดับใด                                                                                                                                                                                                                                |                               |   |   |   |   |
| - หลักสูตรผู้นำท้องถิ่น หลักสูตรผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. และหลักสูตรอปพร.                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |   |   |   |   |
| 10. ท่านมีความต้องการข้อมูลข่าวสารภัยพิบัติทางธรรมชาติ สารสนเทศเนื้อหาอื่นๆ ต่อไปนี้ในระดับใด                                                                                                                                                                                                                                          |                               |   |   |   |   |
| - ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และข้อมูลสภาวะอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |   |   |   |   |
| 11. ท่านมีความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านรูปแบบการเผยแพร่ต่อไปนี้ในระดับใด                                                                                                                                                                                                                                       |                               |   |   |   |   |
| 11.1 ประเภทสิ่งตีพิมพ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |   |   |   |   |
| - เอกสาร หนังสือ / ตำราความรู้ (text book) หนังสือพิมพ์ วารสาร นิตยสาร คู่มือการปฏิบัติงาน จุลสาร / แผ่นพับ / โปสเตอร์ / แผ่นปลิว รายงานประจำปี รายงานการประชุม สัมมนาทางวิชาการ (proceedings) วิทยานิพนธ์ หรือปริญญาานิพนธ์ (thesis or dissertation) รายงานการวิจัย (research report)                                                 |                               |   |   |   |   |
| 11.2 ประเภทไม่ตีพิมพ์ (ไม่ใช่สิ่งพิมพ์)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |   |   |   |   |
| - แผนที่ แผนผัง / แผนภูมิ ลูกโลก / หุ่นจำลอง สไลด์ รูปภาพและภาพถ่ายต่าง ๆ วิทยุ โทรทัศน์ ฐานข้อมูลออนไลน์ และ e-Book                                                                                                                                                                                                                   |                               |   |   |   |   |

| ความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านเนื้อหา (ต่อ)                                                                                                                                                                                                                                                            | ระดับความต้องการข้อมูลข่าวสาร |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                             | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 11.3 <u>ประเภทสื่อมวลชน</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |   |   |   |   |
| - วิทยุ โทรทัศน์ เคเบิลทีวีท้องถิ่น หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุสื่อสาร หอเตือนภัย ประกาศเสียงตามสาย / หอกระจายข่าวภายในชุมชน และมิสเตอร์เตือนภัยของท้องถิ่น                                                                                                                                                                    |                               |   |   |   |   |
| 11.4 <u>ประเภทสื่อสังคมออนไลน์ (โซเชียลมีเดีย)/ อินเทอร์เน็ต</u>                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |   |   |   |   |
| - Facebook_ฟลัฟบุ๊กส์_ / Twitter ทวิตเตอร์ Google จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เว็บไซต์การปกครองส่วนท้องถิ่น เว็บไซต์ ภัยพิบัติเว็บไซต์ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ เว็บไซต์กรมทรัพยากรธรณี เว็บไซต์อุทยานธรณีวิทยา เว็บไซต์สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว และเว็บไซต์เครือข่ายเพื่อนเตือนภัยแห่งประเทศไทย |                               |   |   |   |   |
| 11.5 <u>ประเภทกิจกรรม / ฝึกปฏิบัติ</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |   |   |   |   |
| - การฝึกอบรม / สัมมนา / กิจกรรมฝึกปฏิบัติการ การจัดทำแบบจำลองสถานการณ์ / การจัดทำแผนที่อพยพ และการฝึกซ้อมรูปแบบต่าง ๆ ในการอพยพ                                                                                                                                                                                               |                               |   |   |   |   |
| 11.6 <u>ประเภทด้านสื่อบุคคล</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |   |   |   |   |
| - เพื่อนบ้าน / สมาชิกในชุมชนหมู่บ้าน เพื่อนร่วมงาน และวิทยากร                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |   |   |   |   |

| ความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านแหล่งข้อมูลข่าวสาร                                                   | ระดับความต้องการข้อมูลข่าวสาร |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                                           | 5                             | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 12. ท่านมีความต้องการ แหล่งข้อมูลข่าวสารประเภทต่อไปนี้ในระดับใด                                                           |                               |   |   |   |   |
| 12.1 แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เป็นสถาบัน                                                                                      |                               |   |   |   |   |
| - ห้องสมุด (Library) ศูนย์สารสนเทศ (Information Center) ศูนย์ข้อมูล (Data Centers) และหน่วยงานสถิติ (Statistical Offices) |                               |   |   |   |   |
| 12.2 แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เป็นบุคคล                                                                                       |                               |   |   |   |   |
| - ผู้รู้ หรือผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ปราชญ์ชาวบ้าน และบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์ หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นโดยตรง   |                               |   |   |   |   |
| 12.3 แหล่งข้อมูลข่าวสารในรูปสื่อมวลชน                                                                                     |                               |   |   |   |   |
| - โทรทัศน์ วิทยุ และหนังสือพิมพ์                                                                                          |                               |   |   |   |   |
| 12.4 แหล่งข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต                                                                                    |                               |   |   |   |   |
| - ฐานข้อมูลออนไลน์ eBook / eJournal และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง                                                              |                               |   |   |   |   |

| ความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ ด้านการนำเสนอ                              | ระดับความต้องการข้อมูลข่าวสาร |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                             | 5                             | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 13. ท่านมีความต้องการ รูปแบบการนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติต่อไปนี้ในระดับใด |                               |   |   |   |   |
| 13.1 ข้อมูลข่าวสารที่เสนอเนื้อหาในเรื่องที่ต้องการทั้งหมดอย่างละเอียดถี่ถ้วน                |                               |   |   |   |   |
| 13.2 ข้อมูลข่าวสารที่เสนอเนื้อหาที่ต้องการโดยย่อ ดังนี้                                     |                               |   |   |   |   |
| - สารสังเขป และบทสรุป                                                                       |                               |   |   |   |   |
| - บทแนะนำ และบทวิจารณ์                                                                      |                               |   |   |   |   |
| 13.3 ข้อมูลข่าวสารที่เสนอเนื้อหาที่ต้องการด้านคู่มือเทคนิค และคู่มือปฏิบัติการ              |                               |   |   |   |   |

ส่วนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคของความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องให้ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน  
ซึ่งแต่ละช่องมีความหมายดังนี้

|   |         |                    |            |
|---|---------|--------------------|------------|
| 5 | หมายถึง | มีปัญหาอยู่ในระดับ | มากที่สุด  |
| 4 | หมายถึง | มีปัญหาอยู่ในระดับ | มาก        |
| 3 | หมายถึง | มีปัญหาอยู่ในระดับ | ปานกลาง    |
| 2 | หมายถึง | มีปัญหาอยู่ในระดับ | น้อย       |
| 1 | หมายถึง | มีปัญหาอยู่ในระดับ | ไม่มีปัญหา |

| ข้อที่ | ปัญหาและอุปสรรคของความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ                                 | ระดับความคิดเห็น |   |   |   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|
|        |                                                                                                    | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 1.     | ปัญหาและอุปสรรคของเนื้อหาของข้อมูลข่าวสารที่ท่านได้รับมีลักษณะเนื้อหาที่เป็นวิชาการ                |                  |   |   |   |   |
| 2.     | ปัญหาและอุปสรรคของความสมบูรณ์ ครบถ้วน ความถูกต้องของเนื้อหา                                        |                  |   |   |   |   |
| 3.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ที่อยู่ในรูปของสื่อสิ่งพิมพ์เอกสารตัวหนังสือ                     |                  |   |   |   |   |
| 4.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ที่อยู่ในรูปของสื่อไม่ตีพิมพ์ เช่น ซีดีรอม ไฟล์เอกสาร ฐานข้อมูลฯ |                  |   |   |   |   |
| 5.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ในด้านสื่อมวลชน เช่น วิทยุ โทรทัศน์ เเบ็ดเปิดท้องถิ่นฯ           |                  |   |   |   |   |
| 6.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภัยพิบัติฯ ทางอินเทอร์เน็ต / สื่อสังคมออนไลน์       |                  |   |   |   |   |
| 7.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ที่อยู่ในรูปของกิจกรรม / ฝึกปฏิบัติ                              |                  |   |   |   |   |
| 8.     | ปัญหาและอุปสรรคของรูปแบบการเผยแพร่ที่อยู่ในรูปของสื่อบุคคล                                         |                  |   |   |   |   |
| 9.     | ปัญหาและอุปสรรคของการนำเสนอเนื้อหาในเรื่องที่ต้องการทั้งหมดอย่างละเอียดถี่ถ้วน                     |                  |   |   |   |   |
| 10.    | ปัญหาและอุปสรรคของการนำเสนอเนื้อหาในเรื่องที่ต้องการทั้งหมดอย่างย่อหรือสรุปความ                    |                  |   |   |   |   |
| 11.    | ปัญหาและอุปสรรคของลักษณะความทันสมัย ความเป็นปัจจุบันของเนื้อหาข้อมูลข่าวสาร                        |                  |   |   |   |   |

| ข้อที่ | ปัญหาและอุปสรรคของความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ                                                                                                                                                                                                                                    | ระดับความคิดเห็น |   |   |   |   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 12.    | ปัญหาและอุปสรรคจากแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เป็นหน่วยงานหรือสถาบันในเรื่องของ                                                                                                                                                                                                                              |                  |   |   |   |   |
|        | - ในเรื่องของข้อมูล การเผยแพร่ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ความสอดคล้อง และช่วงเวลาการเผยแพร่ที่ทันต่อความต้องการ                                                                                                                                                                                         |                  |   |   |   |   |
| 13.    | ปัญหาและอุปสรรคจากแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เป็นบุคคลในเรื่องของ                                                                                                                                                                                                                                           |                  |   |   |   |   |
|        | - ในเรื่องของข้อมูล องค์กรความรู้ การเผยแพร่ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ความสอดคล้อง และช่วงเวลาการเผยแพร่ที่ทันต่อความต้องการ                                                                                                                                                                           |                  |   |   |   |   |
| 14.    | ปัญหาและอุปสรรคจากแหล่งข้อมูลข่าวสารที่เป็นสื่อมวลชนในเรื่องของ                                                                                                                                                                                                                                       |                  |   |   |   |   |
|        | - ในเรื่องของข้อมูล การเผยแพร่ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ความสอดคล้อง และช่วงเวลาการเผยแพร่ที่ทันต่อความต้องการ                                                                                                                                                                                         |                  |   |   |   |   |
| 15.    | ปัญหาและอุปสรรคจากแหล่งข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ตในเรื่องของ                                                                                                                                                                                                                                        |                  |   |   |   |   |
|        | - ในเรื่องของข้อมูล การเผยแพร่ ความถูกต้อง ความเหมาะสม ความสอดคล้อง และช่วงเวลาการเผยแพร่ที่ทันต่อความต้องการ                                                                                                                                                                                         |                  |   |   |   |   |
| 16.    | ปัญหาและอุปสรรคความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวกับตัวของท่านเอง                                                                                                                                                                                                              |                  |   |   |   |   |
|        | - ด้านการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ด้านทักษะการใช้เครื่องมือสืบค้น ด้านการอ่านและการทำความเข้าใจเนื้อหา ด้านการเดินทางเพื่อรับข้อมูลข่าวสาร ด้านค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ ด้านเวลาและความพร้อมในการเปิดรับข้อมูลข่าวสาร และด้านอคติหรือการมีความคิดเห็นส่วนตัวต่อข้อมูลข่าวสารที่ได้รับ |                  |   |   |   |   |

ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

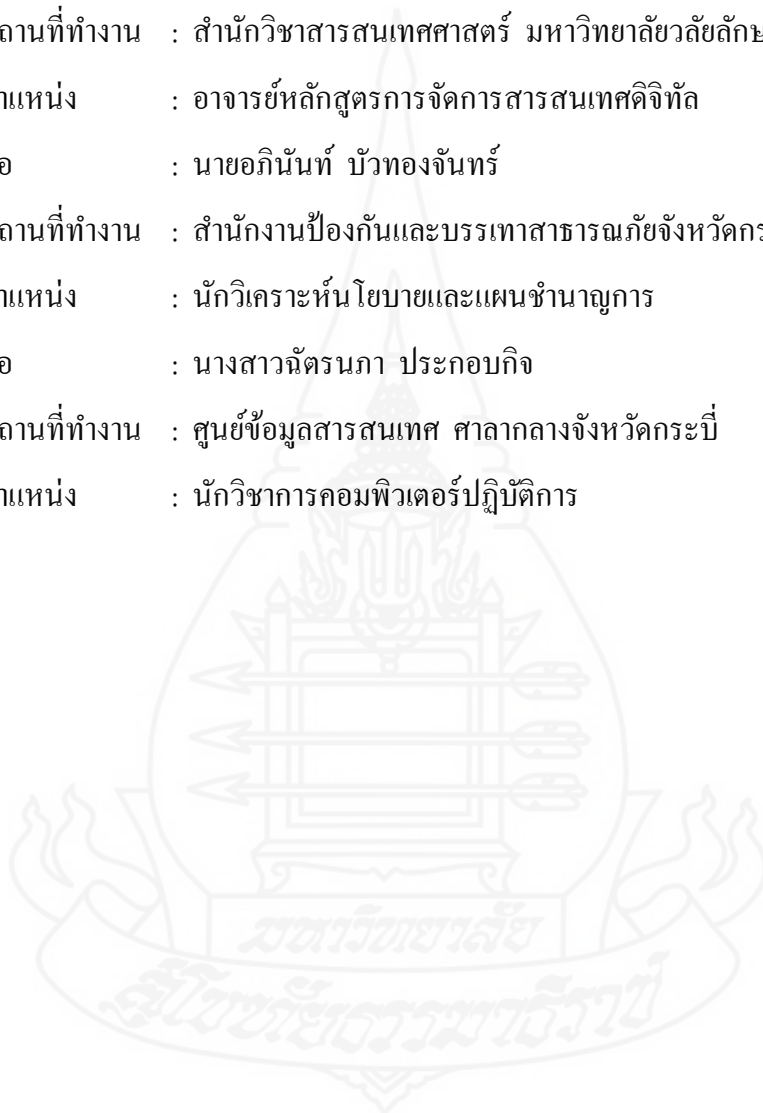
## ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย



### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. ชื่อ : อาจารย์ ดร.สัจจารีย์ ศิริชัย  
 สถานที่ทำงาน : สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์  
 ตำแหน่ง : อาจารย์หลักสูตรการจัดการสารสนเทศดิจิทัล
2. ชื่อ : นายอภิรักษ์ บัวทองจันทร์  
 สถานที่ทำงาน : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกระบี่  
 ตำแหน่ง : นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
3. ชื่อ : นางสาวฉัตรนภา ประกอบกิจ  
 สถานที่ทำงาน : ศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ ศาลากลางจังหวัดกระบี่  
 ตำแหน่ง : นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



## ภาคผนวก ก

หนังสือขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือวิจัย



ที่ ศบ 0522.15(1)/ ว 1155



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอรื่นเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือการวิจัย  
เรียน อาจารย์ ดร.สังกรีย์ ศิริชัย  
สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
- แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความ  
ต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนใน  
จังหวัดกระบี่ ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.นำทิพย์ วิภาวิน เป็นอาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ รองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรีชาพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ร่วม

การจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องดังกล่าว นักศึกษาได้จัดทำเครื่องมือที่จะเก็บรวบรวมข้อมูล  
และได้รับความเห็นชอบเบื้องต้นจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว แต่เพื่อให้เครื่องมือที่จัดทำนั้นมี  
ความครอบคลุมเนื้อหาวิชา แนวปฏิบัติ และสอดคล้องกับหลักและกระบวนการวิจัย สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
จึงใคร่ ขอความอนุเคราะห์จากท่านในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิด้านสารสนเทศศาสตร์ ได้โปรดพิจารณา  
ตรวจสอบและให้ความคิดเห็น เพื่อการปรับปรุงเครื่องมือการวิจัยของนักศึกษาผู้นี้ด้วย สำหรับรายละเอียด  
อื่นๆ นักศึกษานำเรียนด้วยตนเอง สาขาวิชาศิลปศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์  
จากท่านเป็นอย่างดี จึงขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อติศา วานิชดี)  
ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์

โทร. 0 2504 8515-7

โทรสาร 0 2503 3564

ที่ ศธ 0522.15(1)/ 2 1155



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

19 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือการวิจัย  
เรียน อาจารย์อภิรักษ์ บัวทองจันทร์  
สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
- แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความ  
ต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนใน  
จังหวัดกระบี่ ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ ภิภาวิน เป็นอาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ รองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปริชาพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ร่วม

การจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องดังกล่าว นักศึกษาได้จัดทำเครื่องมือที่จะเก็บรวบรวมข้อมูล  
และได้รับความเห็นชอบเบื้องต้นจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว แต่เพื่อให้เครื่องมือที่จัดทำนั้นมี  
ความครอบคลุมเนื้อหาวิชา แนวปฏิบัติ และสอดคล้องกับหลักและกระบวนการวิจัย สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
จึงใคร่ ขอความอนุเคราะห์จากท่านในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิด้านสารสนเทศศาสตร์ ได้โปรดพิจารณา  
ตรวจสอบและให้ความคิดเห็น เพื่อการปรับปรุงเครื่องมือการวิจัยของนักศึกษาผู้นี้ด้วย สำหรับรายละเอียด  
อื่นๆ นักศึกษานำเรียนด้วยตนเอง สาขาวิชาศิลปศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์  
จากท่านเป็นอย่างดี จึงขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อลิสา วานิชดี)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์

โทร. 0 2504 8515-7

โทรสาร 0 2503 3564

ที่ ศธ 0522.15(1)/ ๑ 1155



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเครื่องมือการวิจัย

เรียน อาจารย์ฉัตรนภา ประกอบกิจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
- แบบสอบถาม

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความ  
ต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนใน  
จังหวัดกระบี่ ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วิภาวิน เป็นอาจารย์  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และ รองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรีชาพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ร่วม

การจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องดังกล่าว นักศึกษาได้จัดทำเครื่องมือที่จะเก็บรวบรวมข้อมูล  
และได้รับความเห็นชอบเบื้องต้นจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว แต่เพื่อให้เครื่องมือที่จัดทำนั้นมี  
ความครอบคลุมเนื้อหาวิชา แนวปฏิบัติ และสอดคล้องกับหลักและกระบวนการวิจัย สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
จึงใคร่ ขอความอนุเคราะห์จากท่านในฐานะผู้ทรงคุณวุฒิด้านสารสนเทศศาสตร์ ได้โปรดพิจารณา  
ตรวจสอบและให้ความคิดเห็น เพื่อการปรับปรุงเครื่องมือการวิจัยของนักศึกษาผู้นี้ด้วย สำหรับรายละเอียด  
อื่น ๆ นักศึกษานำเรียนด้วยตนเอง สาขาวิชาศิลปศาสตร์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์  
จากท่านเป็นอย่างดี จึงขอคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อติสา วานิชิต)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์

โทร. 0 2504 8515-7

โทรสาร 0 2503 3564

## ภาคผนวก ง

หนังสือขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย



ที่ ศธ 0522.15(1)/ว 147



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

๑ ตุลาคม 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร.ท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา

(ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. เทศบาล และผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. องค์การบริหารส่วนตำบล)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
- แบบสอบถามความต้องการสารสนเทศ (ฉบับร่าง) จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความต้องการ  
สารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่  
ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ วิภาวิน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
และรองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรัชญพจน์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ในการนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถามโดย  
การหาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเพื่อให้ผลการวัดที่สม่ำเสมอเมื่อนำไปวัดกับกลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มที่มี  
ลักษณะคล้ายกลุ่มเป้าหมาย จะได้ผลออกมาเหมือนเดิมหรือใกล้เคียง โดยไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะ  
ใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน จึงขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย  
จากบุคลากรในสังกัดของท่าน ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร / ผู้ช่วยผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปลัดองค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ / ผู้ปฏิบัติงานในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยการให้บุคลากรที่มี  
ลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาวิจัยได้ทำแบบสอบถามความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทาง  
ธรรมชาติ (ฉบับร่าง) เพื่อความถูกต้องและความเที่ยงตรงตามเนื้อหา การใช้ถ้อยคำสำนวนภาษา ความชัดเจนใน  
ข้อคำถาม และความครอบคลุมเนื้อหาในเรื่องที่ศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการอนุญาตให้ นางสาว  
สุจิตรา นาวารัตน์ ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยดังกล่าว ดังรายละเอียดที่นักศึกษาแนบมาพร้อมนี้ หวัง  
เป็นอย่างยิ่งจะได้รับความกรุณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อิสรา วานิชดี)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2504 8515 - 7

โทรสาร 0 2503 3564

ที่ ศธ 0522.15(1)/ว 447

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

๑ ตุลาคม 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. ท้องถิ่นจังหวัดสุราษฎร์ธานี

(ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. เทศบาล และผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. องค์การบริหารส่วนตำบล)

สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
 - แบบสอบถามความต้องการสารสนเทศ (ฉบับร่าง) จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
 แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความต้องการ  
 สารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่  
 ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ ภิภาวิน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก  
 และรองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรปรัชญพจน์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ในการนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยเพื่อตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถามโดย  
 การหาความเที่ยงของแบบสอบถามเพื่อให้ผลการวัดที่สม่ำเสมอเมื่อนำไปวัดกับกลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มที่มี  
 ลักษณะคล้ายกลุ่มเป้าหมาย จะได้ผลออกมาเหมือนเดิมหรือใกล้เคียง โดยไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะ  
 ใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน จึงขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย  
 จากบุคลากรในสังกัดของท่าน ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหาร / ผู้ช่วยผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปลัดองค์กร  
 ปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ / ผู้ปฏิบัติงานในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยการให้บุคลากรที่มี  
 ลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาวิจัยได้ทำแบบสอบถามความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทาง  
 ธรรมชาติ (ฉบับร่าง) เพื่อความถูกต้องและความเที่ยงตรงตามเนื้อหา การใช้ถ้อยคำสำนวนภาษา ความชัดเจนใน  
 ข้อคำถาม และความครอบคลุมเนื้อหาในเรื่องที่ศึกษา จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการอนุญาตให้ นางสาว  
 สุจิตรา นาวารัตน์ ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยดังกล่าว ดังรายละเอียดที่นักศึกษาแนบมาพร้อมนี้ หวัง  
 เป็นอย่างยิ่งจะได้รับความกรุณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อริสา วาณิชดี)

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์

โทรศัพท์ 0 2504 8515 - 7

โทรสาร 0 2503 3564

ที่ ศธ 0522.15(1)/ว 3555



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด  
จังหวัดนนทบุรี 11120

19 ธันวาคม 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นักศึกษาเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย  
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. ท้องถิ่นจังหวัดกระบี่  
(ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. เทศบาล และผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. องค์การบริหารส่วนตำบล)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย - โครงการวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 ชุด  
- แบบสอบถามความต้องการสารสนเทศ จำนวน 6 ชุด

เนื่องด้วย นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่องความ  
ต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนใน  
จังหวัดกระบี่ ตามโครงการที่แนบมาด้วยนี้ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.น้ำทิพย์ ภิภาวิน เป็นอาจารย์ที่  
ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก และรองศาสตราจารย์ธาดาศักดิ์ วชิรบริชาพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ในการนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย จึงขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูล  
เพื่อการวิจัยจากบุคลากรในสังกัดของท่านรวมทั้งตัวท่านเองด้วย ซึ่งประกอบด้วย ผู้อำนวยการศูนย์ อปพร.  
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ อปพร. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่  
ผู้ปฏิบัติงานการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยการให้บุคลากรที่เป็นกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาวิจัยได้ทำ  
แบบสอบถามความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการ  
อนุญาตให้ นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์ ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยดังกล่าว ดังรายละเอียดที่  
นักศึกษาแนบมาพร้อมนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งจะได้รับความกรุณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อลิสรา วานิชดี)  
ประธานกรรมการประจำสาขาวิชาศิลปศาสตร์

บัณฑิตศึกษา สาขาวิชาศิลปศาสตร์  
โทรศัพท์ 0 2504 8515 - 7  
โทรสาร 0 2503 3564

## ภาคผนวก จ

แบบตอบรับหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

และเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย



องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะกลาง  
เลขรับ 119  
รับวันที่ 30 มี.ค. 2557  
143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวม่วง 11-20 น.  
อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่  
81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามและเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน พระภิกษุพรหมญาณมุนีเจ้าอาวาสวัดเขา

แบบสอบถามฉบับนี้ผู้วิจัยทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติจำแนกตามตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย พร้อมทั้งศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่ ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากการตอบแบบสอบถามนี้จะเป็นประโยชน์ในการเสนอวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์ สาขาศิลปศาสตรมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมวิราช และผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ รวมทั้งเป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น คำตอบทุกคำตอบของท่านจะใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่อท่านผู้ตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและบุคลากรในหน่วยงานของท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัยขอขอบพระคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

เรียน นาย

ขอแสดงความนับถือ เวียน นาคปลัด

ผู้วิจัย นาย

เป็นคุณ นาคปลัด

- เกษตรกรในเขตอำเภอ

(นางสาวสุจิตรา นาวรัตน์)

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

หรือ

30 มี.ค. 2557

☑ เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป  
☐ เพื่อถือปฏิบัติ  
☐ เห็นควร  
(ลงชื่อ) นาย  
วันที่ 30 มี.ค. 2557

☑ เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป  
☐ เพื่อถือปฏิบัติ  
☐ เห็นควร  
(ลงชื่อ) นาย  
วันที่ 30 มี.ค. 2557

องค์การบริหารส่วนตำบลพนา  
เลขที่ 97  
90/11/57  
143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวนาง 11.00 น.  
อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่  
81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

เรียน นายก อบจ.พนา

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่ จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และ ประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและขจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัยขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

สุวิมล นาคทอง

(นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์)

นักศึกษาปริญญาโท แผนกวิชาสารสนเทศศาสตร์  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย

Now, when you write

— Mr. Nathan

ਅੰਤਰਿਕ ਸ਼ਕਤੀ ਪ੍ਰਦਾਨਕਰਮ/ਸਮਾਜਿਕ

11/11/2011

นางสาวจุฑามาศ

90/1/59

4/2/57

main  
plant  
6/2/59

— 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 93

30/11/19

องค์การบริหารส่วนตำบลเพนียด

เลขที่รับ 98

143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 11.00

81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

เรียน ไปรษณีย์อำเภอเพนียด

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่ จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และ ประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติรูปแบบที่อาจเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ

ปฏิบัติงานของท่านในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ คำตอบทุกคำตอบของท่านจะ  
ใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่อนักผู้ตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ระยะเวลาในการตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนผู้วิจัยโดยประมาณ 2-3 สัปดาห์ โดยใส่  
แบบสอบถามกลับคืนมาในซองที่ผู้วิจัยได้เขียนชื่อและที่อยู่ติดแสตมป์ไว้เรียบร้อยแล้ว (โปรดส่งคืน  
แบบสอบถามโดยเร็วที่สุด)

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี  
หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สุจิตรา นาวารัตน์*

(นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์)

นักศึกษาปริญญาโท แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย

เจ้จัน. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- พี่อ้อย

- น.ส.สุจิตรา นาวารัตน์ ๒๐๓๓๐๗๐๑๐๑๐๑

๒๐๓๓๐๗๐๑๐๑๐๑

- พี่นงนุช

*30/1/59*

*30/1/59*

*30/1/59*

*4/2/59*

*4/2/59*

*6/2/59*

วิทยาลัยการศึกษาด้านการเกษตร  
 สาขาวิชา ๑๐๓  
 วันที่ ๑๑ ก.พ. ๕๗  
 143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวน้ำจืด  
 เวลา ๑๑.๕๐ น.  
 อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

81000

☐ สำนักปลัด  
☐ ส่วนการคลัง  
☐ ส่วนโยธา  
☐ ส่วนศึกษา

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขออนุญาตการขอรับใบอนุญาตประกอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

เรียน คณะกรรมการบริหารส่วนกลาง

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
 ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัคร  
 ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์  
 อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่ จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และ  
 ประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
 ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการ  
 สารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์  
 อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการ  
 สารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัคร  
 ป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึง  
 กลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ  
 ความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ

ปฏิบัติงานของท่านในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ ค่าตอบแทนค่าตอบแทนของท่านจะ  
ใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่องานผู้ตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ระยะเวลาในการตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนผู้วิจัยโดยประมาณ 2-3 สัปดาห์ โดยได้  
แบบสอบถามกลับคืนมาในซองที่ผู้วิจัยได้เขียนชื่อและที่อยู่ติดแสตมป์ไว้เรียบร้อยแล้ว (โปรดส่งคืน  
แบบสอบถามโดยเร็วที่สุด)

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี  
หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สุจิตตา นาวารัตน์*

(นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์)

นักศึกษาระดับปริญญาโท แผนกวิชาสารสนเทศศาสตร์  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย



เอกสารลับกระทรวง

เลขที่รับ 400/57

วันที่ 41 ก.พ. 57

เรื่อง 143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

เรียน พรรคประชาธิปัตย์ในจังหวัดกระบี่

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่ จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และ ประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและขจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ

เขียน นายกกทสภมนตรีตำบลกระบี่น้อย

- เพื่อโปรตุเกส

- ม.ร.ร. กับกระทรวงมหาดไทย  
ตอบแบบสอบถามงานวันคล้ายวันสถาปนา

ตอบแบบสอบถาม ๑๓ ครั้ง มีอัตรา ๑๐๐%

*[Signature]*

11 п.ч. 57

- 1. การจัดการทรัพยากรมนุษย์

25 ~~ph~~

702. 52

ပြည်သူ့ဝန်ထမ်းများနှင့်

12.0.57

12 c.w.57

১৫/১১/২০



12 Nov 57

ปฏิบัติงานของท่านในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ ค่าตอบแทนของท่านจะ  
ใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่องานผู้ตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ระยะเวลาในการตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนผู้วิจัยโดยประมาณ 2-3 สัปดาห์ โดยใส่  
แบบสอบถามกลับคืนมาในซองที่ผู้วิจัยได้เขียนชื่อและที่อยู่ติดแสตมป์ไว้เรียบร้อยแล้ว (โปรดส่งคืน  
แบบสอบถามโดยเร็วที่สุด)

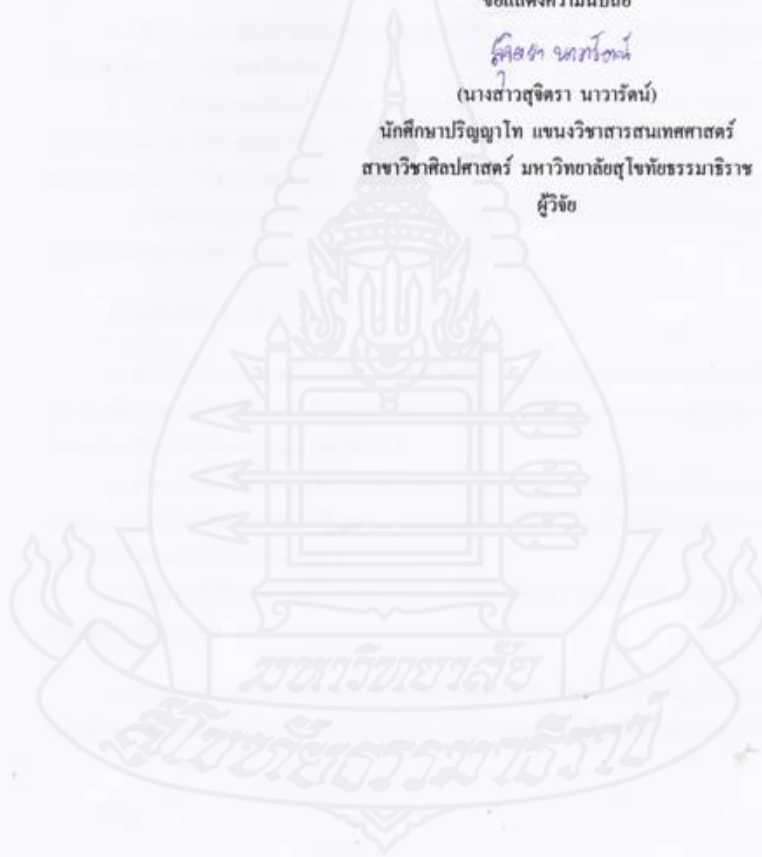
ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี  
หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สุจิตรา นาวรัตน์*

(นางสาวสุจิตรา นาวรัตน์)

นักศึกษานิเทศศาสตร์ ภาควิชาการสื่อสารมวลชน  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย



ขอแบบคำขอการวิจัย

เลขที่รับ 401/อว

วันที่ 11 ก.พ. 57

143/5-หมู่ 7 ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด

เรียน ปณิธานวิจิตรกุล

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ

เขียน นายทศนิตีตามถรณ์น้อย

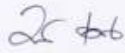
- เพื่อโปรดทราบ

- ม. ๕ ให้ทศนิตีตามถรณ์น้อย ๖๐ ตาม ๐๔, ๐๕, ๐๖  
ก่อนแบบรอนตามงานวัดด้านหน้าวัด



๑๑ ก.พ. ๕๗

- เห็นชอบ ๑๕ ก.พ. ๕๗



๑๑ ก.พ. ๕๗

กรร  
  
๑๒ ก.พ. ๕๗



ปฏิบัติงานของท่านในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ คำตอบทุกคำตอบของท่านจะ  
ใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่อท่านผู้ตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ระยะเวลาในการตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนผู้วิจัยโดยประมาณ 2-3 สัปดาห์ โดยใส่  
แบบสอบถามกลับคืนมาในซองที่ผู้วิจัยได้เขียนชื่อและที่อยู่ติดแสตมป์ไว้เรียบร้อยแล้ว (โปรดส่งคืน  
แบบสอบถามโดยเร็วที่สุด)

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี  
หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สุจิตา นาวรัตน์*

(นางสาวสุจิตา นาวรัตน์)

นักศึกษาปริญญาโท แผนกวิชาสารสนเทศศาสตร์  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย



เทศบาลตำบลกระเปาะน้อย

เลขที่รับ 399/57

วันที่ 11 ก.พ. 57

เวลา

143/5 หมู่ 7 ตำบลอ่าวนาง

อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

81000

3 มกราคม 2557

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 4 ชุด

เรียน เจ้าหน้าที่ยุติยานหินผาง่อนเอน้อยไธสง

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของ  
ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

วัตถุประสงค์งานวิจัย

1. เพื่อศึกษาความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. เพื่อเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่ จำแนกตาม ตำแหน่งหน้าที่ ระดับการศึกษา และประสบการณ์ทำงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่

ความสำคัญของการศึกษา

1. ผลการวิจัยทำให้ทราบถึงระดับของความต้องการสารสนเทศ ปัญหาและอุปสรรคความต้องการสารสนเทศ และเปรียบเทียบความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
2. ผลการวิจัยครั้งนี้มีส่วนในการเพิ่มช่องทางและจัดปัญหาและอุปสรรคของความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติทุกรูปแบบที่อาจเกิดขึ้นได้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่
3. ได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนา หรือปรับปรุง รูปแบบของการให้ข้อมูลที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

และท่านซึ่งเป็นผู้ตอบแบบสอบถามมีความสำคัญต่องานวิจัยชิ้นนี้ในการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการข้อมูลข่าวสารด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติ และมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกับอำนาจหน้าที่ในการ



ปฏิบัติงานของท่านในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติ คำตอบทุกคำตอบของท่านจะ  
ใช้เพื่อการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น และจะไม่เกิดผลกระทบต่อนักตอบแบบสอบถามเป็นรายบุคคล

ระยะเวลาในการตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนผู้วิจัยโดยประมาณ 2-3 สัปดาห์ โดยได้  
แบบสอบถามกลับคืนมาในซองที่ผู้วิจัยได้เขียนชื่อและที่อยู่ติดแสตมป์ไว้เรียบร้อยแล้ว (โปรดส่งคืน  
แบบสอบถามโดยเร็วที่สุด)

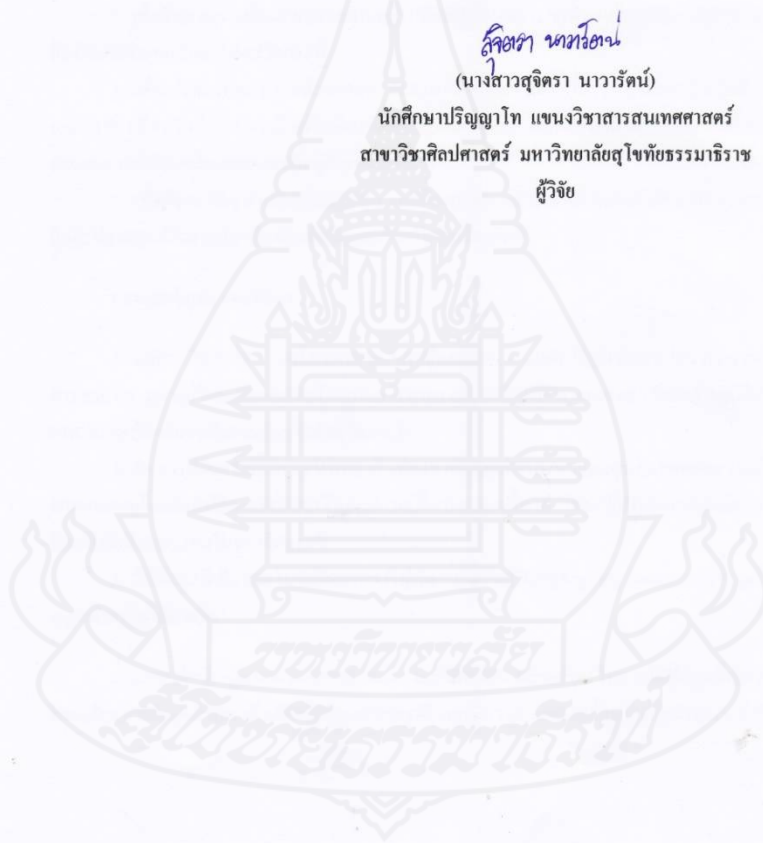
ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการเป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี  
หากท่านมีข้อสงสัยประการใดสามารถติดต่อผู้วิจัยโดยตรงได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 084-629-9680 ผู้วิจัย  
ขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สุจิตรา นาวารัตน์*

(นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์)

นักศึกษาปริญญาโท แขนงวิชาสารสนเทศศาสตร์  
สาขาวิชาศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
ผู้วิจัย



## ภาคผนวก ฉ

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดกระบี่



รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดกระบี่

| ที่ | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | อำเภอ         |
|-----|--------------------------|---------------|
| 1.  | เทศบาลเมืองกระบี่        | อ.เมืองกระบี่ |
| 2.  | เทศบาลตำบลคลองท่อมใต้    | อ.คลองท่อม    |
| 3.  | เทศบาลตำบลคลองพน         | อ.คลองท่อม    |
| 4.  | เทศบาลตำบลปลายพระยา      | อ.ปลายพระยา   |
| 5.  | เทศบาลตำบลลำทับ          | อ.ลำทับ       |
| 6.  | เทศบาลตำบลอ่าวลึกใต้     | อ.อ่าวลึก     |
| 7.  | เทศบาลตำบลเกาะลันตาใหญ่  | อ.เกาะลันตา   |
| 8.  | เทศบาลตำบลเขาพนม         | อ.เขาพนม      |
| 9.  | เทศบาลตำบลเหนือคลอง      | อ.เหนือคลอง   |
| 10. | เทศบาลตำบลแหลมสัก        | อ.อ่าวลึก     |
| 11. | อบต.กระบี่น้อย           | อ.เมืองกระบี่ |
| 12. | อบต.คลองขนาน             | อ.เหนือคลอง   |
| 13. | อบต.คลองท่อมเหนือ        | อ.คลองท่อม    |
| 14. | อบต.คลองท่อมใต้          | อ.คลองท่อม    |
| 15. | อบต.คลองประสงค์          | อ.เมืองกระบี่ |
| 16. | อบต.คลองพน               | อ.คลองท่อม    |
| 17. | อบต.คลองยา               | อ.อ่าวลึก     |
| 18. | อบต.คลองยาง              | อ.เกาะลันตา   |
| 19. | อบต.คลองหิน              | อ.อ่าวลึก     |
| 20. | อบต.คลองเขม่า            | อ.เหนือคลอง   |
| 21. | อบต.คีรีวง               | อ.ปลายพระยา   |
| 22. | อบต.ดินอุดม              | อ.ลำทับ       |
| 23. | อบต.ดินแดง               | อ.ลำทับ       |
| 24. | อบต.ตลิ่งชัน             | อ.เหนือคลอง   |
| 25. | อบต.ทรายขาว              | อ.คลองท่อม    |
| 26. | อบต.ทับปริก              | อ.เมืองกระบี่ |
| 27. | อบต.ทุ่งไทรทอง           | อ.ลำทับ       |
| 28. | อบต.นาเหนือ              | อ.อ่าวลึก     |

|     |                   |               |
|-----|-------------------|---------------|
| 29. | อบต.บ้านกลาง      | อ.อ่าวลึก     |
| 30. | อบต.ปกาสัย        | อ.เหนือคลอง   |
| 31. | อบต.ปลายพระยา     | อ.ปลายพระยา   |
| 32. | อบต.พุดินนา       | อ.คลองท่อม    |
| 33. | อบต.พุดิ่ว        | อ.เขาพนม      |
| 34. | อบต.ลำทับ         | อ.ลำทับ       |
| 35. | อบต.ศาลาด่าน      | อ.เกาะลันตา   |
| 36. | อบต.สินปุน        | อ.เขาพนม      |
| 37. | อบต.หนองทะเล      | อ.เมืองกระบี่ |
| 38. | อบต.หน้าเขา       | อ.เขาพนม      |
| 39. | อบต.ห้วยน้ำขาว    | อ.คลองท่อม    |
| 40. | อบต.ห้วยชุม       | อ.เหนือคลอง   |
| 41. | อบต.อ่าวนาง       | อ.เมืองกระบี่ |
| 42. | อบต.อ่าวลิกน้อย   | อ.อ่าวลิก     |
| 43. | อบต.อ่าวลิกเหนือ  | อ.อ่าวลิก     |
| 44. | อบต.อ่าวลิกใต้    | อ.อ่าวลิก     |
| 45. | อบต.เกาะกลาง      | อ.เกาะลันตา   |
| 46. | อบต.เกาะลันตาน้อย | อ.เกาะลันตา   |
| 47. | อบต.เกาะลันตาใหญ่ | อ.เกาะลันตา   |
| 48. | อบต.เกาะศรีบอยา   | อ.เหนือคลอง   |
| 49. | อบต.เขาคราม       | อ.เมืองกระบี่ |
| 50. | อบต.เขาดิน        | อ.เขาพนม      |
| 51. | อบต.เขาต่อ        | อ.ปลายพระยา   |
| 52. | อบต.เขาทอง        | อ.เมืองกระบี่ |
| 53. | อบต.เขาพนม        | อ.เขาพนม      |
| 54. | อบต.เขาเขน        | อ.ปลายพระยา   |
| 55. | อบต.เขาใหญ่       | อ.อ่าวลิก     |
| 56. | อบต.เพหลา         | อ.คลองท่อม    |
| 57. | อบต.เหนือคลอง     | อ.เหนือคลอง   |
| 58. | อบต.แหลมสัก       | อ.อ่าวลิก     |

- |     |            |               |
|-----|------------|---------------|
| 59. | อบต.โคกยาง | อ.เหนือคลอง   |
| 60. | อบต.โคกหาร | อ.เขาพนม      |
| 61. | อบต.ไสไทย  | อ.เมืองกระบี่ |



## ภาคผนวก ข

ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) และ

ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม



### การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย

ในการหาค่าความตรง จากผู้เชี่ยวชาญ 3 คนเป็นผู้ตรวจประเมิน โดยได้นำคำตอบของผู้เชี่ยวชาญมาหาค่าไอโอซี (Index of Item Objective Congruence) ให้ค่าคะแนนดังนี้ ตอบช่องเห็นด้วย ให้ 1 คะแนน ตอบช่องไม่เห็นด้วย ให้ -1 คะแนน ตอบช่องไม่แน่ใจ ให้ 0 คะแนน และนำคะแนนแต่ละข้อของผู้เชี่ยวชาญทุกคนรวมกัน แล้วคำนวณหาค่าไอโอซีโดยใช้สูตรดังนี้ (พวา พันธุ์เมฆา, 2554)

$$IOC = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนผู้เชี่ยวชาญ}}{\text{จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด}}$$

ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ

ตาราง แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม “เรื่องความต้องการสารสนเทศด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติของผู้ปฏิบัติงานศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนในจังหวัดกระบี่”  
ส่วนที่ 2 ข้อที่ 2.1

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\sum R$ | $IOC = \frac{\sum R}{N}$ | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|---------------------------|--------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                           |                          |              |
| 1.     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 1)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 2)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 3)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 2.     | 1                 | -1      | 1       | 1                         | 0.33                     | ปรับปรุง     |
| 1)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 2)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 3)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 4)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 3.     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 1)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 2)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |
| 3)     | 1                 | 1       | 1       | 3                         | 1                        | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

## ส่วนที่ 2 ข้อที่ 2.2

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 1.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.3    | 1                 | 0       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 1.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.5    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.6    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.7    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.8    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.9    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.10   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.11   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.12   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.13   | 1                 | 0       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 1.14   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.15   | 1                 | -1      | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 1.16   | 1                 | -1      | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 2.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.1    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.2    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.3    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.4    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.5    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.6    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.7    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.8    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 3.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.3    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.1    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.2    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.3    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.4    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.5    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.6    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 5.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.1    | -1                | 1       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 5.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.4    | -1                | 1       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 5.5    | -1                | 1       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 6.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 7.     | 1                 | 1       | 0       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

## ส่วนที่ 2 ข้อที่ 2.3

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 1.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.5    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.6    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.7    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 1.8    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.     | 1                 | -1      | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 2.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.2    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.4    | 0                 | 0       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 2.5    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.6    | 1                 | 0       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.7    | 1                 | 0       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 2.8    | 0                 | 0       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 2.9    | 0                 | -1      | 0       | -1                          | -0.33                         | ตัดทิ้ง      |
| 2.10   | 0                 | 0       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 2.11   | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 3.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.5    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 3.6    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.7    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.8    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.1    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.2    | -1                | 1       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 4.3    | -1                | 1       | 1       | 1                           | 0.33                          | ปรับปรุง     |
| 4.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.5    | 0                 | 1       | 1       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |
| 4.6    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.7    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.8    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.9    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.10   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.11   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.12   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.13   | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 5.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 6.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 7.     | 1                 | 1       | 0       | 2                           | 0.67                          | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

## ส่วนที่ 2 ข้อที่ 2.4

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 1.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 1.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 4.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

## ส่วนที่ 2 ข้อที่ 2.5

| ข้อที่ | คะแนนผู้เชี่ยวชาญ |         |         | ผลรวมของคะแนน<br>$\Sigma R$ | $\frac{\Sigma R}{N}$<br>IOC = | ผลการพิจารณา |
|--------|-------------------|---------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
|        | คนที่ 1           | คนที่ 2 | คนที่ 3 |                             |                               |              |
| 1.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.1    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.2    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.3    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 2.4    | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |
| 3.     | 1                 | 1       | 1       | 3                           | 1                             | ใช้ได้       |

หมายเหตุ ค่า IOC ที่รับได้ต้องมีค่าตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป

อ้างอิง

พวา พันธุ์เมฆา (2554) ประมวลสารระชูดวิชาการวิจัยและสถิติประยุกต์ทางสารสนเทศศาสตร์  
หน่วยที่ 1-7 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ (ตามข้อมูลใน Excel)

$$\text{สูตร } \alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right]$$

โดย  $\alpha$  แทน ค่าความเชื่อมั่น

$K$  แทน จำนวนข้อ

$S_i^2$  แทน ผลรวมความแปรปรวนแต่ละข้อ

$S_t^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

$$S_t^2 = 6289.56$$

$$\sum S_i^2 = 114.85$$

$$\alpha = \frac{50}{50-1} \left[ 1 - \frac{114.85}{6289.56} \right]$$

$$\alpha = 1.02 \times 0.98$$

$$= 0.99$$

แบบสอบถาม มีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.99

วิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Rtt) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS

## Reliability

### Scale: ALL VARIABLES

#### Case Processing Summary

|       |              | N  | %     |
|-------|--------------|----|-------|
| Cases | Valid        | 50 | 100.0 |
|       | Excluded( a) | 0  | .0    |
|       | Total        | 50 | 100.0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

| Cronbach's Alpha | N of Items |
|------------------|------------|
| .991             | 112        |

ภาคผนวก ซ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล



## Frequencies

### Statistics

|   |         | SEX | AEG | Adu | TT  | AU  | PP  |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| N | Valid   | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 |
|   | Missing | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |

## Frequency Table

### SEX

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1.00  | 249       | 75.5    | 75.5          | 75.5               |
|       | 2.00  | 81        | 24.5    | 24.5          | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |

### AEG

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 2.00  | 28        | 8.5     | 8.5           | 8.5                |
|       | 3.00  | 128       | 38.8    | 38.8          | 47.3               |
|       | 4.00  | 120       | 36.4    | 36.4          | 83.6               |
|       | 5.00  | 45        | 13.6    | 13.6          | 97.3               |
|       | 6.00  | 9         | 2.7     | 2.7           | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |

### Adu

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1.00  | 45        | 13.6    | 13.6          | 13.6               |
|       | 2.00  | 38        | 11.5    | 11.5          | 25.2               |
|       | 3.00  | 40        | 12.1    | 12.1          | 37.3               |
|       | 4.00  | 138       | 41.8    | 41.8          | 79.1               |
|       | 5.00  | 69        | 20.9    | 20.9          | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |

### TT

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1.00  | 61        | 18.5    | 18.5          | 18.5               |
|       | 2.00  | 61        | 18.5    | 18.5          | 37.0               |
|       | 3.00  | 208       | 63.0    | 63.0          | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |

**AU**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1.00  | 6         | 1.8     | 1.8           | 1.8                |
|       | 2.00  | 52        | 15.8    | 15.8          | 17.6               |
|       | 3.00  | 271       | 82.1    | 82.1          | 99.7               |
|       | 5.00  | 1         | .3      | .3            | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |

**PP**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1.00  | 25        | 7.6     | 7.6           | 7.6                |
|       | 2.00  | 77        | 23.3    | 23.3          | 30.9               |
|       | 3.00  | 78        | 23.6    | 23.6          | 54.5               |
|       | 4.00  | 150       | 45.5    | 45.5          | 100.0              |
|       | Total | 330       | 100.0   | 100.0         |                    |



## Descriptives

### Descriptive Statistics

|                    | N   | Mean   | Std. Deviation |
|--------------------|-----|--------|----------------|
| a1                 | 330 | 3.9101 | .78960         |
| a2                 | 330 | 4.1576 | .64543         |
| a3                 | 330 | 4.1851 | .70480         |
| b1                 | 330 | 3.6727 | .93587         |
| b2                 | 330 | 3.6078 | .79643         |
| b3                 | 330 | 3.9136 | .87134         |
| b4                 | 330 | 3.7006 | .78407         |
| b5                 | 330 | 3.9682 | .75274         |
| b6                 | 330 | 4.1379 | .76488         |
| b7                 | 330 | 4.1576 | .69912         |
| b8                 | 330 | 4.0606 | .80893         |
| b9                 | 330 | 4.2930 | .71260         |
| b10                | 330 | 4.0707 | .64970         |
| b11                | 330 | 3.9652 | .84128         |
| b12                | 330 | 3.9908 | .73943         |
| b13                | 330 | 3.9348 | .81560         |
| c1                 | 330 | 3.7168 | .66753         |
| c2                 | 330 | 3.7599 | .64451         |
| c3                 | 330 | 3.9970 | .60384         |
| c4                 | 330 | 3.8356 | .79030         |
| c5                 | 330 | 4.0414 | .74066         |
| c6                 | 330 | 3.9576 | .69334         |
| d1                 | 330 | 3.5864 | .72836         |
| d2                 | 330 | 3.9053 | .71001         |
| d3                 | 330 | 4.0971 | .72225         |
| d4                 | 330 | 3.8509 | .84801         |
| e1                 | 330 | 4.0788 | .72714         |
| e2                 | 330 | 3.8803 | .69414         |
| e3                 | 330 | 3.6652 | .74326         |
| e4                 | 330 | 3.9530 | .72309         |
| p1                 | 330 | 3.5576 | .92484         |
| p2                 | 330 | 3.4697 | .92942         |
| p3                 | 330 | 3.3667 | .92028         |
| p4                 | 330 | 3.3909 | .89336         |
| p5                 | 330 | 3.3818 | 1.08582        |
| p6                 | 330 | 3.4424 | 1.09351        |
| p7                 | 330 | 3.3576 | 1.12421        |
| p8                 | 330 | 3.3303 | 1.04459        |
| p9                 | 330 | 3.4152 | .95192         |
| p10                | 330 | 3.4061 | .92842         |
| p11                | 330 | 3.4576 | .95157         |
| p12                | 330 | 3.3750 | .98164         |
| p13                | 330 | 3.4273 | .91530         |
| p14                | 330 | 3.4591 | .87835         |
| p15                | 330 | 3.4955 | .85320         |
| p16                | 330 | 3.4240 | .86223         |
| Ta                 | 330 | 4.0843 | .61871         |
| Tb                 | 330 | 3.9595 | .56825         |
| Tc                 | 330 | 3.8847 | .54396         |
| Td                 | 330 | 3.8599 | .59578         |
| Te                 | 330 | 3.8943 | .58375         |
| Tabcde             | 330 | 3.9351 | .48943         |
| Tp                 | 330 | 3.4223 | .76896         |
| Valid N (listwise) | 330 |        |                |

## การเปรียบเทียบระดับการศึกษา

| Descriptives |     |        |                |            |                                  |             |         |         |  |
|--------------|-----|--------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|--|
|              | N   | Mean   | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |  |
| Ta           | 123 | 4.0520 | .59102         | .05329     | Lower Bound                      | Upper Bound | 2.28    | 5.00    |  |
|              | 138 | 4.0553 | .63520         | .05407     | 3.9485                           | 4.1575      | 1.70    | 5.00    |  |
|              | 69  | 4.1997 | .62879         | .07570     | 4.0487                           | 4.3508      | 2.31    | 5.00    |  |
|              | 330 | 4.0843 | .61871         | .03406     | 4.0173                           | 4.1513      | 1.70    | 5.00    |  |
| Tb           | 123 | 3.9658 | .52997         | .04779     | 3.8712                           | 4.0604      | 2.39    | 5.00    |  |
|              | 138 | 3.9380 | .58166         | .04951     | 3.8401                           | 4.0359      | 1.56    | 5.00    |  |
|              | 69  | 3.9912 | .61218         | .07370     | 3.8442                           | 4.1383      | 2.33    | 5.00    |  |
|              | 330 | 3.9595 | .56825         | .03128     | 3.8980                           | 4.0210      | 1.56    | 5.00    |  |
| Tc           | 123 | 3.8982 | .55388         | .04994     | 3.7994                           | 3.9971      | 1.36    | 5.00    |  |
|              | 138 | 3.8646 | .53252         | .04533     | 3.7749                           | 3.9542      | 2.78    | 5.00    |  |
|              | 69  | 3.9010 | .55539         | .06686     | 3.7676                           | 4.0344      | 2.62    | 4.84    |  |
|              | 330 | 3.8847 | .54396         | .02994     | 3.8258                           | 3.9436      | 1.36    | 5.00    |  |
| Td           | 123 | 3.8488 | .63714         | .05745     | 3.7351                           | 3.9625      | 1.06    | 5.00    |  |
|              | 138 | 3.8620 | .56809         | .04836     | 3.7684                           | 3.9576      | 2.54    | 5.00    |  |
|              | 69  | 3.8755 | .58170         | .07003     | 3.7358                           | 4.0153      | 2.44    | 4.88    |  |
|              | 330 | 3.8599 | .59578         | .03280     | 3.7954                           | 3.9244      | 1.06    | 5.00    |  |
| Te           | 123 | 3.8496 | .61383         | .05535     | 3.7400                           | 3.9592      | 2.00    | 5.00    |  |
|              | 138 | 3.9121 | .56981         | .04851     | 3.8162                           | 4.0081      | 2.75    | 5.00    |  |
|              | 69  | 3.9384 | .55896         | .06728     | 3.8042                           | 4.0727      | 2.63    | 5.00    |  |
|              | 330 | 3.8943 | .58375         | .03213     | 3.8311                           | 3.9575      | 2.00    | 5.00    |  |
| Tabcde       | 123 | 3.9298 | .48707         | .04392     | 3.8429                           | 4.0168      | 1.98    | 5.00    |  |
|              | 138 | 3.9215 | .46939         | .03996     | 3.8425                           | 4.0005      | 2.52    | 5.00    |  |
|              | 69  | 3.9716 | .53632         | .06457     | 3.8427                           | 4.1004      | 2.45    | 4.84    |  |
|              | 330 | 3.9351 | .48943         | .02694     | 3.8821                           | 3.9881      | 1.98    | 5.00    |  |

## ANOVA

|        |                | Sum of Squares | df  | Mean Square | F     | Sig. |
|--------|----------------|----------------|-----|-------------|-------|------|
| Ta     | Between Groups | 1.164          | 2   | .582        | 1.525 | .219 |
|        | Within Groups  | 124.778        | 327 | .382        |       |      |
|        | Total          | 125.942        | 329 |             |       |      |
| Tb     | Between Groups | .138           | 2   | .069        | .213  | .808 |
|        | Within Groups  | 106.100        | 327 | .324        |       |      |
|        | Total          | 106.238        | 329 |             |       |      |
| Tc     | Between Groups | .097           | 2   | .048        | .163  | .850 |
|        | Within Groups  | 97.253         | 327 | .297        |       |      |
|        | Total          | 97.350         | 329 |             |       |      |
| Td     | Between Groups | .033           | 2   | .016        | .046  | .955 |
|        | Within Groups  | 116.749        | 327 | .357        |       |      |
|        | Total          | 116.781        | 329 |             |       |      |
| Te     | Between Groups | .424           | 2   | .212        | .621  | .538 |
|        | Within Groups  | 111.687        | 327 | .342        |       |      |
|        | Total          | 112.111        | 329 |             |       |      |
| Tabcde | Between Groups | .121           | 2   | .060        | .251  | .778 |
|        | Within Groups  | 78.687         | 327 | .241        |       |      |
|        | Total          | 78.808         | 329 |             |       |      |



การเปรียบเทียบตำแหน่งหน้าที่ในการปฏิบัติงาน

T-Test

Group Statistics

|        | TT   | N   | Mean   | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|--------|------|-----|--------|----------------|-----------------|
| Ta     | 1.00 | 122 | 4.1581 | .59892         | .05422          |
|        | 3.00 | 208 | 4.0409 | .62740         | .04350          |
| Tb     | 1.00 | 122 | 3.9546 | .62034         | .05616          |
|        | 3.00 | 208 | 3.9624 | .53690         | .03723          |
| Tc     | 1.00 | 122 | 3.8732 | .51830         | .04692          |
|        | 3.00 | 208 | 3.8915 | .55959         | .03880          |
| Td     | 1.00 | 122 | 3.8463 | .55237         | .05001          |
|        | 3.00 | 208 | 3.8679 | .62100         | .04306          |
| Te     | 1.00 | 122 | 3.8934 | .58181         | .05267          |
|        | 3.00 | 208 | 3.8948 | .58629         | .04065          |
| Tabcde | 1.00 | 122 | 3.9361 | .51560         | .04668          |
|        | 3.00 | 208 | 3.9344 | .47468         | .03291          |

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  |
| Ta | 909                                     | .321 | 1.686                        | 328     | .097            | .11723          | .07007                | -.02120                                   | .25565 |
|    |                                         |      | 1.686                        | 263.160 | .093            | .11723          | .06952                | -.01965                                   | .25411 |
|    | 3.390                                   | .067 | -.119                        | 328     | .905            | -.00773         | .06490                | -.13540                                   | .11994 |
|    |                                         |      | -.115                        | 225.267 | .909            | -.00773         | .06739                | -.14050                                   | .12505 |
| Tc | .004                                    | .951 | -.294                        | 328     | .769            | -.01826         | .06212                | -.14046                                   | .10394 |
|    |                                         |      | -.300                        | 269.408 | .765            | -.01826         | .06069                | -.13614                                   | .10162 |
| Td | .672                                    | .413 | -.318                        | 328     | .751            | -.02165         | .06803                | -.15549                                   | .11219 |
|    |                                         |      | -.328                        | 277.692 | .743            | -.02165         | .06599                | -.15156                                   | .10826 |
| Te | .234                                    | .629 | -.021                        | 328     | .983            | -.00139         | .06667                | -.13254                                   | .12977 |
|    |                                         |      | -.021                        | 255.151 | .983            | -.00139         | .06654                | -.13242                                   | .12964 |
|    | 2.279                                   | .132 | .030                         | 328     | .976            | .00165          | .05590                | -.10831                                   | .11181 |
|    |                                         |      | .020                         | 236.976 | .977            | .00165          | .05712                | -.11087                                   | .11417 |

## การเปรียบเทียบประสพการณ์ในการทำงาน

Group Statistics

|        | PP   | N   | Mean   | Std. Deviation | Std. Error<br>Mean |
|--------|------|-----|--------|----------------|--------------------|
| Ta     | 1.00 | 180 | 4.0010 | .61473         | .04582             |
|        | 4.00 | 150 | 4.1841 | .61063         | .04986             |
| Tb     | 1.00 | 180 | 3.9167 | .54930         | .04094             |
|        | 4.00 | 150 | 4.0109 | .58792         | .04800             |
| Tc     | 1.00 | 180 | 3.8451 | .51883         | .03867             |
|        | 4.00 | 150 | 3.9323 | .57079         | .04661             |
| Td     | 1.00 | 180 | 3.8365 | .57710         | .04301             |
|        | 4.00 | 150 | 3.8881 | .61823         | .05048             |
| Te     | 1.00 | 180 | 3.8382 | .57816         | .04309             |
|        | 4.00 | 150 | 3.9617 | .58522         | .04778             |
| Tabcde | 1.00 | 180 | 3.8897 | .47133         | .03513             |
|        | 4.00 | 150 | 3.9895 | .50651         | .04136             |

## 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 |         |
| Ta<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed     | .000                                    | .998 | -2.702                       | 328     | .007            | -.18307         | .06776                | Lower                                     | -.31636 |
|                                                                  |                                         |      | -2.704                       | 318.004 | .007            | -.18307         | .06771                | Upper                                     | -.04978 |
| Tb<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed     | .021                                    | .871 | -1.502                       | 328     | .134            | -.09416         | .06270                | Lower                                     | -.21752 |
|                                                                  |                                         |      | -1.492                       | 308.004 | .137            | -.09416         | .06309                | Upper                                     | .02919  |
| Tc<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed     | 2.213                                   | .138 | 1.452                        | 328     | .147            | .08717          | .06004                | Lower                                     | -.03091 |
|                                                                  |                                         |      | -1.439                       | 304.609 | .151            | -.08717         | .06056                | Upper                                     | .03200  |
| Td<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed     | 2.160                                   | .142 | -.703                        | 320     | .484            | -.05150         | .06591                | Lower                                     | -.18123 |
|                                                                  |                                         |      | -.778                        | 308.537 | .437            | -.05158         | .06632                | Upper                                     | .07892  |
| Te<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed     | .019                                    | .891 | -1.921                       | 328     | .056            | -.12347         | .06427                | Lower                                     | -.24991 |
|                                                                  |                                         |      | 1.919                        | 315.960 | .056            | .12347          | .06434                | Upper                                     | .00313  |
| Tabcde<br>Equal variances assumed<br>Equal variances not assumed | .534                                    | .465 | -1.853                       | 328     | .065            | -.09989         | .05391                | Lower                                     | -.20594 |
|                                                                  |                                         |      | -1.941                       | 300.005 | .067            | -.09909         | .05426                | Upper                                     | .00639  |