

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

ดร.สุภาวดี คำนธำรงกุล
ข้าราชการบำนาญ
สภาการพยาบาล

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

รศ. พ.ต.ต. หญิง ดร. พวงเพ็ญ ชุณหปราณ
อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

รศ.ฟาริดา อิบราฮิม
อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

ผศ. ร.ต.อ. หญิง ดร.ยุพิน อังสุโรจน์
อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

ผศ.ดร.ผ่องศรี เกียรติเลิศสนภา
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะพยาบาลศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

ผศ.ดร.รัชนี สรรเสริญ
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ฝ่ายวิชาการมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

ผศ.ดร.กนกนุช ชื่นเลิศสกุล
รองคณบดีฝ่ายวางแผน และพัฒนานุเคราะห์
มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์คุณฤทัย ทองปุย
ผู้อำนวยการการพยาบาล
โรงพยาบาลพญาไท 2

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์อรพิน ตันติมูรธา
พยาบาลวิชาชีพระดับ 8
โรงพยาบาลราชวิถี

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์ศิริรัตน์ พิชิตชัยชาญ
พยาบาลวิชาชีพระดับ 8 งานบริการสุขภาพปฐมภูมิ
โรงพยาบาลศิริราช

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์นพวรรณ ชเลสุวรรณ
พยาบาลวิชาชีพ ระดับ 7 หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล
โรงพยาบาลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์สมณา มีคุณ
พยาบาลวิชาชีพ 7 คลินิกให้คำปรึกษา
โรงพยาบาลบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์นิตยา เดชพิทักษ์
พยาบาลวิชาชีพ 7 หัวหน้างานอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน
โรงพยาบาลบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ-สกุล
ตำแหน่ง
สถานที่ปฏิบัติงาน

อาจารย์ประทีป อัจฉรานิวัฒน์
พยาบาลวิชาชีพ 7 หัวหน้างานผ่าตัด
โรงพยาบาลบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ชื่อ-สกุล	อาจารย์สุชาดา นิ่มวัฒนากุล
ตำแหน่ง	อาจารย์ประจำภาควิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ
สถานที่ปฏิบัติงาน	วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้าจันทบุรี
ชื่อ-สกุล	อาจารย์พัชนี เอมะนาวิน
ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร
สถานที่ปฏิบัติงาน	วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้าจันทบุรี
ชื่อ-สกุล	อาจารย์ศากุณ แสงพานิช
ตำแหน่ง	รองหัวหน้าฝ่ายการพยาบาลด้านวิชาการ
สถานที่ปฏิบัติงาน	โรงพยาบาลศิริราช
ชื่อ-สกุล	อาจารย์นิทรา คชรักษ์
ตำแหน่ง	รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจกรรมนักศึกษา
สถานที่ปฏิบัติงาน	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ
ชื่อ-สกุล	อาจารย์จันทร์พร ขอดยิ่ง
ตำแหน่ง	หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล
สถานที่ปฏิบัติงาน	โรงพยาบาลชลบุรี
ชื่อ-สกุล	อาจารย์ธิดา จิวัฒนอม
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการการพยาบาล
สถานที่ปฏิบัติงาน	โรงพยาบาลราชวิถี

ภาคผนวก ข

สำเนานั่งสือ

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/397

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

26 พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน

ด้วย นางอุษา สุวรรณเพชร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรพยาบาลศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับการอนุมัติให้ทำ
วิทยานิพนธ์ เรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล ในความควบคุมดูแลของ ดร.วิจิตรพร
หล่อสุวรรณกุล ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิจัย
ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้ เป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี
และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ (038) 745855

โทรสาร (038) 393466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/397

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

26 พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย เล่าโครงย่อวิทยานิพนธ์และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วย นางอุษา สุวรรณเพชร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับการอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล ในความควบคุมดูแลของ ดร.วิจิตรพรหล่อสุวรรณกุล ประธานกรรมการ ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์เพื่อให้ทัศนะเกี่ยวกับการทำวิจัยของนิสิตในครั้งนี้ โดยใช้เทคนิคเดลฟาย (Delphi Technique)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ (038) 745855

โทรสาร (038) 393466

ภาคผนวก ค

แบบสอบถาม

แบบสอบถามรอบที่ 1

คำชี้แจงเกี่ยวกับแบบสอบถามการวิจัย เรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบสอบถามรอบที่ 1 ของการวิจัยเรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้เทคนิคเดลฟาย (delphi technique) ในการรวบรวมความคิดเห็นที่สอดคล้องกันของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล จำนวน 20 ท่าน ท่านละ 3 รอบ

รอบที่ 1 มีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะเก็บรวบรวมความคิดเห็นอย่างอิสระจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญในเรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล

รอบที่ 2 เป็นแบบสอบถามที่พัฒนามาจากรอบที่ 1 โดยให้ผู้เชี่ยวชาญจัดลำดับความสำคัญของแต่ละข้อคำถามที่ผู้วิจัย นำเสนอ

รอบที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่มีข้อคำถามเหมือนรอบที่ 2 แต่จะเพิ่มตำแหน่งของมัชฐานและพิสัยระหว่างควอไทล์ของกลุ่มและตำแหน่งที่ผู้เชี่ยวชาญตอบ เพื่อพิจารณาเปรียบเทียบความคิดเห็นกับกลุ่ม และยืนยันความคิดเห็นของท่าน

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามทั้ง 3 รอบ และไคร่ขอความกรุณาท่านแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะ อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่องานวิจัย

แบบสอบถามเกี่ยวกับรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลรอบที่ 1 ประกอบด้วย
คำถามปลายเปิดจำนวน 15 ข้อ ดังนี้

1. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่บันไดวิชาชีพการพยาบาลหมายความว่าอย่างไร ?

2. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่าพยาบาลวิชาชีพพบใหม่ สามารถก้าวหน้าเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้นได้ ในด้านใดบ้าง ?

3. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่าจากพยาบาลวิชาชีพพบใหม่ จนกระทั่งก้าวหน้าเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงสุดในวิชาชีพการพยาบาลควรแบ่งออกเป็นกี่ระยะ ? อะไรบ้าง ?

4. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่าพยาบาลวิชาชีพ ควรมีการพัฒนาเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น ทางด้านใดบ้าง ?

5. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า แนวทางในการพัฒนามันบันไดวิชาชีพการพยาบาลควรเป็นอย่างไร ?

6. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า ประสพการณ์ ระดับการศึกษาที่สูงขึ้น ความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขา ผลงานวิจัยมีผลต่อการเข้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้นหรือไม่ ? อย่างไร ?

7. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า เป้าหมายสูงสุดของบันไดวิชาชีพการพยาบาล ควรเป็นอย่างไร ?

8. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า การพัฒนามันบันไดวิชาชีพการพยาบาลให้เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพควรมีปัจจัยภายนอกและภายในอะไรบ้างที่เกี่ยวข้อง ?

9. ท่านผู้เชี่ยวชาญมีวิธีสร้างมันบันไดวิชาชีพการพยาบาลอย่างไร ? และใช้ระยะเวลาในการพัฒนาในแต่ละขั้นตอนนานกี่ปี ?

10. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่าเมื่อเกิดมันบันไดวิชาชีพการพยาบาลขึ้น จะมีผลกับใครบ้างและมีผลอย่างไร ?

11. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า จากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมโลกปัจจุบัน มีผลกระทบต่อบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาลอย่างไร ?

12. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า ขณะที่ทางโรงพยาบาลต่างๆกำลังมุ่งสู่การรับรองคุณภาพ ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบต่อบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาลหรือไม่ ? อย่างไร ?

13. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า ปัญหาในการพัฒนาด้านบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาลมีอะไรบ้าง ?

14. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า อะไรคือแรงจูงใจให้ท่านปฏิบัติงานจนประสบความสำเร็จอย่างสูงสุดในขณะนี้ ?

15. ท่านผู้เชี่ยวชาญคิดว่า ใครควรมีส่วนร่วมในการพัฒนาด้านบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล และแต่ละท่านควรมีส่วนร่วมอย่างไร ?

แบบสอบถามรอบที่ 2 เรื่อง รูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล
คำชี้แจงในการใช้แบบสอบถามรอบที่ 2

การตอบแบบสอบถามนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็น ด้วยการให้น้ำหนักคะแนนรายละเอียด รูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล ในแต่ละหัวข้อโดยการใส่เครื่องหมาย / ลงในช่องว่างที่กำหนด

รายละเอียดรูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. บัณฑิตวิชาชีพการพยาบาลระยะที่ 1					
1.1 พยาบาลวิชาชีพจบใหม่ (พยาบาลวิชาชีพระดับ 3) ประสบการณ์การทำงาน 1-2 ปี					
1.2 วุฒิการศึกษา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี					
1.3 เสริมความรู้ด้านทักษะ โดยการปฐมนิเทศ เพื่อให้พยาบาลวิชาชีพจบใหม่ รู้จักหอผู้ป่วยในเรื่องนโยบาย วัตถุประสงค์ สายงานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน กฎเกณฑ์ ระเบียบ ขอบเขตของการปฏิบัติงาน บทบาทหน้าที่ของตนเอง และผู้ร่วมงาน					
1.4 เสริมความรู้ด้านทักษะ โดยจัดให้ มีพยาบาลพี่เลี้ยง เป็นการสอนงานโดยมุ่งหวังให้พยาบาลวิชาชีพเก่าที่มีประสบการณ์และความชำนาญสูง เป็นผู้สอนพยาบาลวิชาชีพจบใหม่					

แบบสอบถามรอบที่ 3

เรื่อง รูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาล

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถามรอบที่ 3

เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญได้รับความคิดเห็นของกลุ่มและทบทวนคำตอบของตนเองจากการตอบแบบสอบถามในรอบที่ 2 โดยผู้วิจัยได้นำน้ำหนักคะแนนมาคำนวณหาค่ามัธยฐาน (median : MD) และค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ (interquartile range : IR) เพื่อแสดงความสอดคล้องกันของแต่ละข้อความของการตอบ พร้อมทั้งระบุคะแนนการตอบของท่านในรอบที่ 2 ไว้ด้วย ดังเครื่องหมายต่อไปนี้

ค่ามัธยฐาน	ใช้สัญลักษณ์รูปดาว	☆
ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์	ใช้สัญลักษณ์เส้นตรงปลายลูกศร	↔
คะแนนการตอบในรอบที่ผ่านมา	ใช้สัญลักษณ์สามเหลี่ยมหัวกลับ	▽

เมื่อสรุปผลคำตอบของแต่ละข้อในครั้งนี้อแล้ว เขียนเครื่องหมาย / เพื่อยืนยันคำตอบเดิมหรือเปลี่ยนแปลง หากคำตอบของท่านอยู่นอกพิสัยระหว่างควอไทล์ของข้อนั้น กรุณาเขียนชี้แจงเหตุผลประกอบในข้อนั้นๆและถ้าความเห็นคงเดิมอยู่ในพิสัยระหว่างควอไทล์ไม่ต้องชี้แจงเหตุผลลำดับคะแนนที่ใช้มีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง รายละเอียดรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลที่ท่านมีความคิดเห็นว่ามีค่ามากที่สุด
- 4 หมายถึง รายละเอียดรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลที่ท่านมีความคิดเห็นว่ามีค่าเป็นมาก
- 3 หมายถึง รายละเอียดรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลที่ท่านมีความคิดเห็นว่ามีค่าปานกลาง
- 2 หมายถึง รายละเอียดรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลที่ท่านมีความคิดเห็นว่ามีค่าเป็นน้อย
- 1 หมายถึง รายละเอียดรูปแบบบันไดวิชาชีพการพยาบาลที่ท่านมีความคิดเห็นว่ามีค่าเป็นน้อยที่สุด

ตัวอย่างการตอบแบบสอบถาม (มีความเห็นสอดคล้องกับคำตอบเดิม)

รายละเอียดรูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล	มาก → น้อย					MD.
	5	4	3	2	1	IR
0 การเข้าร่วมอบรมพยาบาลเฉพาะทางขั้นสูง	☆					4.12
เหตุผล.....	↔ ▽ /					0.53

จากตัวอย่างข้อ 0 แปลว่า การเข้าร่วมอบรมพยาบาลเฉพาะทางขั้นสูง มีค่ามัธยฐาน = 4.12

พิสัยระหว่าง ควอไทล์ $4.51 - 3.98 = 0.53$

คำตอบข้อ 0 ท่านผู้เชี่ยวชาญลงความเห็นโดย ลงเครื่องหมาย / ที่ช่องคะแนน 4 ท่านยืนยัน
คำตอบเดิม คือ น้ำหนักคะแนน = 4.00 จึงไม่ต้องให้เหตุผล

ตัวอย่างการตอบแบบสอบถาม (มีความคิดไม่สอดคล้องกับคำตอบเดิม)

รายละเอียดรูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล	มาก → น้อย					MD.
	5	4	3	2	1	IR
0 การเข้าร่วมอบรมพยาบาลเฉพาะทางขั้นสูง	☆					4.12
เหตุผล.....	↔ ▽ /					0.53

จากตัวอย่างข้อ 0 แปลว่า การเข้าร่วมอบรมพยาบาลเฉพาะทางขั้นสูง มีค่ามัธยฐาน = 4.12

พิสัยระหว่าง ควอไทล์ $4.51 - 3.98 = 0.53$

คำตอบข้อ 0 ท่านผู้เชี่ยวชาญลงความเห็นโดย ลงเครื่องหมายถูก / ที่ช่องคะแนน 5 ท่าน
เปลี่ยนคำตอบคือ ▽ น้ำหนักคะแนน = 4.00 จึงต้องให้เหตุผล

หมายเหตุ ท่านผู้เชี่ยวชาญอาจยืนยันคำตอบ หรือเปลี่ยนแปลงคำตอบใหม่ได้ ถ้าคำตอบ
ของท่านอยู่นอกพิสัยระหว่าง ควอไทล์ของข้อนั้นกรุณาให้เหตุผลประกอบ
ความคิดเห็นของท่านด้วย

รายละเอียดรูปแบบบัณฑิตวิชาชีพการพยาบาล	← → ← → ← →					MD. IR
	5	4	3	2	1	
1.บัณฑิตวิชาชีพการพยาบาลระยะที่ 1 1.1 พยาบาลวิชาชีพระดับ 3 ประสบการณ์การทำงาน 0 – 2 ปี เหตุผล.....	☆ ↔ ▽					4.50 1.05
1.2 วุฒิการศึกษา เริ่มจากจบการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาพยาบาลศาสตร์ หรือเทียบเท่าได้รับใบประกอบโรค ศีลปะ เหตุผล.....	☆ ↔ ▽					4.81 0.63
1.3 เสริมความรู้ด้านการปฏิบัติงาน โดยการปฐมนิเทศเพื่อ ให้รู้จักองค์การ ระบบงานของโรงพยาบาล องค์การ พยาบาล สายบังคับบัญชาจากผู้อำนวยการ หัวหน้ากลุ่ม งานการพยาบาล หอผู้ป่วยในเรื่องนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมาย กิจกรรมดำเนินงานต่างๆ สายงานต่างๆ ที่เกี่ยว ข้องกับการปฏิบัติงาน กฎเกณฑ์ ระเบียบ ขอบเขต หน้าที่ บทบาท ของตนเอง และผู้ร่วมงาน รวมทั้งการใช้ชีวิตใน สังคมการทำงาน มีกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์เพื่อการอยู่รวม กัน อบรมด้านจริยธรรม เพื่อให้สามารถปฏิบัติการดูแลผู้ ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหตุผล.....	☆ ↔ ▽					4.77 0.67

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์แบบถมรอบที่ 2 และรอบที่ 3

(* ค่าที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้)

รอบ 2				รอบ 3				
NO	Md	Q3 - Q1	IR	Md	Mo	Md - Mo	Q3 - Q1	IR
1.1	4.50	5.05-4.00	1.05	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
1.2	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
1.3	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.98	-0.08	5.22-4.67	0.56
1.4	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
1.5	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
2.1	4.65	5.12-4.10	1.02	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
2.2	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.98	-0.13	5.21-4.62	0.59
2.3	4.58	5.08-4.00	1.08	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
2.4	4.65	5.12-4.10	1.02	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
2.5	4.58	5.08-4.00	1.08	4.65	4.88	-0.23	5.12-4.10	1.02
2.6	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
2.7	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
2.8	4.58	5.08-4.00	1.08	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
2.9	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
2.10	4.58	5.08-4.00	1.08	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
2.11	4.81	5.19-4.56	0.63	4.81	4.97	-0.15	5.19-4.56	0.63
2.12	4.65	5.12-3.83	1.28	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
2.13	4.58	5.08-4.07	1.01	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
3.1	4.71	5.14-4.30	0.84	4.81	4.97	-0.15	5.19-4.56	0.63
3.2	4.50	5.05-3.70	1.35	4.81	4.97	-0.15	5.19-4.56	0.63
3.3	4.50	5.05-4.00	1.05	4.77	4.90	-0.13	5.17-4.50	0.67
3.4	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
3.5	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56

စဉ် 2				စဉ် 3				
NO	Md	Q3 - Q1	IR	Md	Mo	Md - Mo	Q3 - Q1	IR
3.6	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
3.7	4.65	5.12-4.17	0.95	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
3.8	4.71	5.14-4.30	0.84	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
3.9	4.85	5.21-4.62	0.59	4.92	5.00	-0.08	5.24-4.71	0.53
3.10	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
3.11	4.85	5.21-4.62	0.59	4.92	5.00	-0.08	5.24-4.71	0.53
3.12	4.85	5.21-4.62	0.59	4.95	5.00	-0.05	5.25-4.75	0.50
3.13	4.65	5.12-4.10	1.02	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
3.14	4.58	5.08-4.07	1.01	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
4.1	4.65	5.12-4.17	0.95	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	.059
4.2	4.58	5.08-4.00	1.08	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
4.3	4.71	5.14-4.30	0.84	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
4.4	4.81	5.19-4.56	0.63	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
4.5	4.89	5.22-4.67	0.56	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
4.6	4.77	5.17-4.50	0.67	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
4.7	4.71	5.14-4.30	0.84	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
4.8	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
4.9	4.71	5.14-4.30	0.84	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
4.10	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
4.11	4.71	5.14-4.17	0.98	4.77	4.96	-0.20	5.17-4.50	0.67
4.12	4.65	5.12-4.00	1.12	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
4.13	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
4.14	4.71	5.14-4.30	0.84	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
4.15	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
4.16	4.65	5.12-4.00	1.12	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
4.17	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
4.18	4.65	5.12-4.00	1.12	4.81	4.95	-0.14	5.19-4.56	0.63

តារាង 2				តារាង 3				
NO	Md	Q3 - Q1	IR	Md	Mo	Md - Mo	Q3 - Q1	IR
5.1	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
5.2	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
5.3	4.81	5.19-4.56	0.63	4.81	4.95	-0.14	5.19-4.56	0.63
5.4	4.89	5.22-4.67	0.56	4.95	5.00	-0.05	5.25-4.75	0.50
5.5	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
5.6	4.71	5.14-4.30	0.84	4.85	4.95	0.10	5.21-4.62	0.59
5.7	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
5.8	4.71	5.14-4.33	0.81	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
5.9	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
5.10	4.71	5.14-4.30	0.84	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
5.11	4.50	5.05-4.00	1.05	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
5.12	4.50	5.05-4.00	1.05	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
5.13	4.77	5.17-4.50	0.67	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
5.14	4.81	5.19-4.56	0.63	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
5.15	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
5.16	4.50	5.05-3.83	1.21	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
5.17	4.71	5.14-4.17	0.98	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
6.1.1	4.65	5.12-4.00	1.12	4.81	4.95	-0.14	5.19-4.56	0.63
6.1.2	4.71	5.14-4.30	0.84	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
6.1.3	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.18	5.22-4.67	0.56
6.1.4	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.1.5	4.85	5.21-4.62	0.59	4.95	5.00	-0.05	5.25-4.75	0.50
6.1.6	4.85	5.21-4.62	0.59	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
6.1.7	4.85	5.21-4.62	0.59	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.1.8	4.77	5.17-4.50	0.67	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
6.1.9	4.85	5.21-4.62	0.59	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.2.1	4.92	5.24-4.71	0.53	4.95	5.00	-0.05	5.25-4.75	0.50

តួល 2				តួល 3				
NO	Md	Q3 - Q1	IR	Md	Mo	Md - Mo	Q3 - Q1	IR
6.2.2	4.89	5.22-4.67	0.56	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
6.2.3	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
6.2.4	4.85	5.21-4.62	0.59	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.3.1	4.89	5.22-4.67	0.56	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
6.3.2	4.77	5.17-4.50	0.67	4.85	4.95	-0.10	5.21-4.62	0.59
6.3.3	4.71	5.14-4.25	0.89	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
6.3.4	4.65	5.12-4.10	1.02	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
6.3.5	4.50	5.05-4.00	1.05	4.81	4.93	-0.12	5.19-4.56	0.63
6.3.6	4.81	5.19-4.56	0.63	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
6.3.7	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.4.1	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
6.4.2	4.89	5.22-4.67	0.56	4.95	5.00	-0.05	5.25-4.75	0.50
6.4.3	4.81	5.19-4.56	0.63	4.89	4.97	-0.08	5.22-4.67	0.56
6.5.1	4.71	5.14-4.00	1.14	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
6.5.2	4.81	5.19-4.56	0.63	4.85	4.97	-0.12	5.21-4.62	0.59
6.6	4.81	5.19-4.56	0.63	4.92	4.99	-0.07	5.24-4.71	0.53
6.7	4.77	5.17-4.50	0.67	4.89	4.99	-0.10	5.22-4.67	0.56
6.8	4.71	5.14-4.17	0.98	4.77	4.92	-0.16	5.17-4.50	0.67