

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

### รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอ ถาน้อย ตำแหน่งอาจารย์  
สังกัดคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภวิฑู สุขเพ็ญ ตำแหน่งอาจารย์  
สังกัดคณะสหเวชศาสตร์ ภาควิชารังสีเทคนิค
3. ดร.ชมนาด วรรณพรศิริ ตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งรองคณบดีฝ่าย  
วิชาการ บริการวิชาการ และวิจัย  
สังกัดคณะพยาบาลศาสตร์ ภาควิชาพยาบาลศาสตร์
4. ดร.เอี่ยมพร หลินเจริญ ตำแหน่งอาจารย์  
สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชาการศึกษา
5. ดร.สายฝน วิบูลย์สรศักดิ์ ตำแหน่งอาจารย์  
สังกัดคณะศึกษาศาสตร์ ภาควิชาการศึกษา

ภาคผนวก ข  
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

**แบบสอบถามการวิจัย เรื่อง “การวิเคราะห์ปัจจัยที่สามารถจำแนกการทำวิจัย  
ของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร”**

**คำชี้แจง**

1. แบบสอบถามฉบับนี้สร้างขึ้นเพื่อศึกษาความคิดเห็นของบุคลากรสายสนับสนุน  
กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ
2. คำตอบของท่านจะไม่มีถูกหรือผิด เพราะเป็นการแสดงความคิดเห็นเฉพาะบุคคล ซึ่งผู้วิจัยจะใช้เฉพาะ  
เพื่อการวิจัยในครั้งนี้นี้เท่านั้น และคำตอบของท่านจะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อตัวท่าน เนื่องจากผู้วิจัยจะวิเคราะห์ใน  
ภาพรวม และท่านตอบโดยไม่ต้องลงชื่อ
3. ขอความกรุณาท่านได้ตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อคำถาม ทั้งนี้เพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม  
อันจะส่งผลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ซึ่งแบบสอบถามฉบับนี้ ประกอบด้วย 3 ตอน ได้แก่
  - ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 7 ข้อ
  - ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยด้านจิตวิทยาที่ส่งผลต่อการทำวิจัย จำนวน 24 ข้อ
  - ตอนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยด้านหน่วยงานที่ส่งผลต่อการทำวิจัย จำนวน 26 ข้อ
 ขอขอบพระคุณที่กรุณาใช้เวลาเพื่อให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

**ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล**

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง  และกรอกข้อมูลตามสภาพความเป็นจริง

1. เพศ  เพศชาย  เพศหญิง
2. อายุ.....ปี
3. ระดับการศึกษาสูงสุด
 

<input type="checkbox"/> ต่ำกว่า ม.6	<input type="checkbox"/> ม.6	<input type="checkbox"/> อนุปริญญา
<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> ปริญญาโท	<input type="checkbox"/> ปริญญาเอก
4. อายุงาน .....ปี (ปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร)
5. สายการปฏิบัติงาน
 

<input type="checkbox"/> งานธุรการ	<input type="checkbox"/> งานประกันคุณภาพการศึกษา
<input type="checkbox"/> งานนโยบายและแผน	<input type="checkbox"/> งานวิจัย
<input type="checkbox"/> งานการเงินและพัสดุ	<input type="checkbox"/> งานห้องปฏิบัติการ
<input type="checkbox"/> งานบริการการศึกษา	<input type="checkbox"/> งานอื่น ๆ (โปรดระบุ).....
6. ประสบการณ์ในการอบรม สัมมนา ด้านการวิจัย จำนวน.....ครั้ง
 

ครั้งที่ 1 จำนวน.....วัน	ครั้งที่ 3 จำนวน.....วัน
ครั้งที่ 2 จำนวน.....วัน	ครั้งที่ 4 จำนวน.....วัน

## 7. ประสบการณ์ด้านการวิจัย (ปีงบประมาณ พ.ศ.2551 – 2552)

- ไม่เคยทำวิจัย เพราะสาเหตุใด.....
- เคยทำวิจัย (โปรดระบุ)

รายละเอียดการทำวิจัย					
ชื่อเรื่องงานวิจัย	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วมวิจัย	ปีที่เริ่มทำวิจัย	ปีที่เสร็จ	งบประมาณ

## ตอนที่ 2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยด้านจิตวิทยาส่วนบุคคลที่ส่งผลต่อการทำวิจัย

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ลำดับ	ปัจจัยด้านจิตวิทยาส่วนบุคคล	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	<b>ด้านแรงจูงใจไม่สัมฤทธิ์ในการทำวิจัย</b>					
1	ท่านมุ่งมั่นที่จะทำงานวิจัยเพื่อพัฒนางาน					
2	การทำงานวิจัยเป็นเรื่องยาก ท่านก็ยังคงจะทำวิจัย					
3	ท่านคิดว่าการทำวิจัยเป็นเรื่องที่ทำท่าย					
4	ท่านคิดว่าการทำวิจัยเป็นเรื่องน่าสนใจ					
5	ท่านคิดว่าการผลิตผลงานวิจัยจะส่งผลให้องค์ความรู้ก้าวหน้า					
	<b>ด้านเจตคติต่อการทำวิจัย</b>					
6	ท่านคิดว่างานวิจัยเป็นภารกิจจำเป็นของบุคลากรสายสนับสนุน					
7	ท่านคิดว่าการทำงานวิจัยทำให้ได้ประสบการณ์					
8	ท่านมีความสุขเมื่อได้ศึกษาค้นคว้าสิ่งใหม่					
9	ท่านคิดว่าการวิจัยช่วยพัฒนาศักยภาพในการทำงาน					
10	การวิจัยเป็นเครื่องมือในการแสวงหาความรู้อย่างแท้จริง					
11	การทำวิจัยทำให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับนักวิจัยคนอื่น ๆ					

ลำดับ	ปัจจัยด้านจิตวิทยาส่วนบุคคล	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	ด้านการรับรู้ของตนเองเกี่ยวกับทักษะการทำวิจัย					
12	ท่านสามารถกำหนดปัญหาการวิจัย					
13	ท่านสามารถกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย					
14	ท่านสามารถกำหนดสมมติฐานการวิจัย					
15	ท่านสามารถค้นคว้า สืบเคราะห์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย					
16	ท่านสามารถระบุกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง					
17	ท่านสามารถเลือกวิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง					
18	ท่านสามารถนิยามศัพท์เฉพาะหรือนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ					
19	ท่านสามารถออกแบบการวิจัยที่เหมาะสมกับปัญหาการวิจัย					
20	ท่านสามารถสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย					
21	ท่านสามารถเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล					
22	ท่านสามารถอภิปรายผลการวิจัย					
23	ท่านสามารถเขียนรายงานการวิจัย					
24	ท่านสามารถนำเสนอผลการวิจัย					

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยจุดใจต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการทำวิจัย

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

ลำดับ	ปัจจัยจุดใจที่ส่งผลต่อการทำวิจัย	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	ด้านนโยบายและการบริหารงาน					
1	คณะมีนโยบายส่งเสริมการทำวิจัย					
2	ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายด้านการวิจัยของคณะ					
3	มีการบริหารงานงบประมาณงานวิจัยที่เป็นธรรมและเสมอภาค					
4	ผู้บริหารส่งเสริมการเผยแพร่งานวิจัยให้บุคคลอื่นได้รับทราบ					
5	ผู้บริหารส่งเสริมให้มีการนำผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุง การปฏิบัติงาน					

ลำดับ	ปัจจัยเชิงใจที่ส่งผลต่อการทำวิจัย	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	<b>ด้านการสนับสนุนของผู้บริหาร</b>					
6	มีการให้กำลังใจ ยกย่อง ชมเชย					
7	มีการให้คำปรึกษาหรือความช่วยเหลือ					
8	มีการจัดผู้ให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือ					
9	มีการให้บำเหน็จรางวัล					
10	มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้านการวิจัย เช่น อบรม					
	<b>ด้านทุนสนับสนุนการทำวิจัย</b>					
11	คณะมีการจัดสรรงบประมาณด้านการทำวิจัยอย่างเหมาะสม					
12	คณะมีการประชาสัมพันธ์แหล่งทุนให้บุคลากรทราบ					
13	คณะมีการจัดหาแหล่งทุนวิจัยภายนอกเพื่อสนับสนุนการทำวิจัย					
	<b>ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและแหล่งค้นคว้า</b>					
14	คณะมีวัสดุ และอุปกรณ์สนับสนุนในการทำวิจัย					
15	ท่านได้รับความสะดวกในการขอใช้วัสดุและอุปกรณ์					
16	มีระบบฐานข้อมูลที่ดี และพร้อมนำมาใช้ได้					
17	มีอินเทอร์เน็ตสำหรับสืบค้นข้อมูลเพื่อทำวิจัย					
18	มีแหล่งสำหรับค้นคว้า หนังสือ ตำรา และงานวิจัยอย่างเพียงพอ					
	<b>ด้านผลตอบแทนที่ได้รับ</b>					
19	ผลงานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาความดีความชอบ					
20	การทำวิจัยมีส่วนทำให้มีรายได้เพิ่ม					
21	ผลงานวิจัยนำไปใช้ประกอบการเลื่อนตำแหน่ง					
22	การทำวิจัยทำให้ท่านมีความภูมิใจ					
23	การทำวิจัยทำให้ท่านมีชื่อเสียง					
	<b>ด้านความต้องการการยอมรับนับถือ</b>					
24	การได้รับคำชมเชย ยกย่องจากผู้บังคับบัญชาเมื่อทำวิจัย					
25	การได้รับคำชมเชย ยกย่องจากเพื่อนร่วมงานเมื่อทำวิจัย					
26	การให้บุคคลอื่นยอมรับความสามารถในตนเอง					



ภาคผนวก ค

หนังสือเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวิจัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑191

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณะคณบดีแพทยศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ ฉิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ์ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้บัณฑิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑๒๖

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ ฉิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ์ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑๒๗

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะเภสัชศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ ฉิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ์ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑1๖1

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ จิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง “การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร” ตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ์ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑๒๖

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ ชิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ์ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๖1๖1

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะสหเวชศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ อิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณ ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ว ๑๕๖

วันที่ 18 มีนาคม 2553

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เรียน คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์

ด้วย นางสาวพัชรินทร์ จิมพลี รหัสประจำตัว 51071160 นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา แขนงวิชาวิจัยและพัฒนาศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง เรื่อง "การวิเคราะห์จำแนกปัจจัยที่มีผลต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร" ตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต โดยมี ดร.ปกรณัม ประจันบาน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าเรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ภาคผนวก ง  
สถิติสำหรับการวิจัย

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
total1	217	1.00	5.00	3.5134	.61873
total2	217	1.00	5.00	3.5914	.58110
total3	217	1.08	5.00	3.1418	.64470
total4	217	1.00	4.60	3.2009	.53177
total5	217	1.00	4.80	3.0866	.67375
total6	217	1.00	5.00	3.2458	.71651
total7	217	1.00	5.00	3.3272	.60004
total8	217	1.00	5.00	3.1281	.65912
total9	217	1.00	5.00	3.1290	.76021
sum	217	1.97	4.36	3.2627	.44568
Valid N (listwise)	217				

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
เพศ	217	1	2	1.81	.392
อายุ	217	22	55	31.01	5.054
ระดับการศึกษาสูงสุด	217	1	6	4.16	.735
อายุงาน	217	1	20	5.53	3.791
สายการปฏิบัติงาน	217	1	8	4.10	2.219
ประสบการณ์ในการอบรม	217	0	6	.79	1.126
ประสบการณ์ด้านการวิจัย	217	1	2	1.22	.416
ท่านมุ่งมั่นที่จะทำงานวิจัยเพื่อพัฒนางาน	217	1	5	3.38	.774
การทำงานวิจัยเป็นเรื่องยากท่านก็ยังคงทำวิจัย	217	1	5	3.18	.786
ท่านคิดว่าการทำวิจัยเป็นเรื่องที่ทำหาย	217	1	5	3.53	.805
ท่านคิดว่าการทำวิจัยเป็นเรื่องน่าสนใจ	217	1	5	3.67	.799
ท่านคิดว่าการผลิตผลงานวิจัยจะส่งผลให้องค์ความรู้ก้าวหน้า	217	1	5	3.80	.747
ท่านคิดว่างานวิจัยเป็นภารกิจจำเป็นของบุคลากรสายสนับสนุน	217	1	5	3.32	.737
ท่านคิดว่าการทำงานวิจัยทำให้ได้ประสบการณ์	217	1	5	3.76	.730
ท่านมีความสุขเมื่อได้ศึกษาค้นคว้าสิ่งใหม่	217	1	5	3.65	.757
ท่านคิดว่าการวิจัยช่วยพัฒนาศักยภาพในการทำงาน	217	1	5	3.73	.722

การวิจัยเป็นเครื่องมือในการ แสวงหาความรู้อย่างแท้จริง	217	1	5	3.56	.756
การทำวิจัยทำให้การแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับนักวิจัยคนอื่น ๆ	217	1	5	3.53	.776
ท่านสามารถกำหนดปัญหาการ วิจัย	217	1	5	3.20	.711
ท่านสามารถกำหนด วัตถุประสงค์การวิจัย	217	1	5	3.27	.704
ท่านสามารถกำหนดสมมติฐาน การวิจัย	217	1	5	3.17	.729
ท่านสามารถค้นคว้า สังเคราะห์ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	217	1	5	3.21	.719
ท่านสามารถระบุกลุ่มประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	217	2	5	3.24	.714
ท่านสามารถเลือกวิธีการ กำหนดกลุ่มตัวอย่าง	217	1	5	3.28	.744
ท่านสามารถนิยามศัพท์เฉพาะ หรือนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ	217	1	5	3.08	.765
ท่านสามารถออกแบบการวิจัย ที่เหมาะสมกับปัญหาการวิจัย	217	1	5	3.09	.856
ท่านสามารถสร้างเครื่องมือที่ ใช้ในการวิจัย	217	1	5	3.07	.776
ท่านสามารถเลือกใช้สถิติใน การวิเคราะห์ข้อมูล	217	1	5	3.05	.786
ท่านสามารถอภิปราย ผลการวิจัย	217	1	5	3.08	.753
ท่านสามารถเขียนรายงานการ วิจัย	217	1	5	3.06	.776
ท่านสามารถนำเสนอ ผลการวิจัย	217	1	5	3.04	.775
คณะมีนโยบายส่งเสริมการทำ วิจัย	217	1	5	3.63	.835
ท่านมีส่วนร่วมในการกำหนด นโยบายด้านการวิจัยของคณะ	217	1	4	2.64	.771
มีการบริหารงานงบประมาณ งานวิจัยที่เป็นธรรมและเสมอ ภาค	217	1	4	3.12	.686
ผู้บริหารส่งเสริมการเผยแพร่ งานวิจัยให้บุคคลอื่นได้รับ ทราบ	217	1	5	3.23	.700
ผู้บริหารส่งเสริมให้มีการนำ ผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุง การปฏิบัติงาน	217	1	5	3.39	.738
มีการให้กำลังใจ ยกย่อง ชมเชย	217	1	5	3.15	.811
มีการให้คำปรึกษาหรือความ ช่วยเหลือ	217	1	5	3.21	.800

มีการจัดผู้ให้คำปรึกษาหรือช่วยเหลือ	217	1	5	3.05	.792
มีการให้บำเหน็จรางวัล	217	1	5	2.85	.799
มีการส่งเสริมและสนับสนุนให้ความรู้ด้านการวิจัย เช่น อบรม	217	1	5	3.18	.815
คณะมีการจัดสรรงบประมาณด้านการทำวิจัยอย่างเหมาะสม	217	1	5	3.28	.756
คณะมีการประชาสัมพันธ์แหล่งทุนให้บุคลากรทราบ	217	1	5	3.29	.803
คณะมีการจัดหาแหล่งทุนวิจัยภายนอกเพื่อสนับสนุนการทำวิจัย	217	1	5	3.17	.817
คณะมีวัสดุ และอุปกรณ์สนับสนุนในการทำวิจัย	217	1	5	3.29	.748
ท่านได้รับความสะดวกในการขอใช้วัสดุและอุปกรณ์	217	1	5	3.29	.717
มีระบบฐานข้อมูลที่ดี และพร้อมนำมาใช้ได้	217	1	5	3.12	.703
มีอินเตอร์เน็ตสำหรับสืบค้นข้อมูลเพื่อทำวิจัย	217	1	5	3.62	.785
มีแหล่งสำหรับค้นคว้า หนังสือ ตำรา และงานวิจัยอย่างเพียงพอ	217	1	5	3.31	.709
ผลงานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาความดีความชอบ	217	1	5	3.19	.837
การทำวิจัยมีส่วนทำให้มีรายได้เพิ่ม	217	1	5	2.94	.826
ผลงานวิจัยนำไปใช้ประกอบการเลื่อนตำแหน่ง	217	1	5	3.00	.866
การทำวิจัยทำให้ท่านมีความภูมิใจ	217	1	5	3.44	.821
การทำวิจัยทำให้ท่านมีชื่อเสียง	217	1	5	3.06	.767
การได้รับค่าชมเชย ยกย่องจากผู้บังคับบัญชาเมื่อทำวิจัย	217	1	5	3.11	.840
การได้รับค่าชมเชย ยกย่องจากเพื่อนร่วมงานเมื่อทำวิจัย	217	1	5	3.08	.846
การให้บุคคลอื่นยอมรับความสามารถในตนเอง	217	1	5	3.20	.765
sum	217	1.97	4.36	3.2627	.44568
Valid N (listwise)	217				

## Frequencies

### Statistics

sum

N	Valid	217
	Missing	0
Mean		3.2627
Std. Deviation		.44568
Percentiles	25	3.0000
	50	3.2553
	75	3.5130

### sum

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.97	1	.5	.5	.5
	2.00	3	1.4	1.4	1.8
	2.15	1	.5	.5	2.3
	2.17	1	.5	.5	2.8
	2.24	1	.5	.5	3.2
	2.37	1	.5	.5	3.7
	2.38	1	.5	.5	4.1
	2.40	1	.5	.5	4.6
	2.46	2	.9	.9	5.5
	2.58	2	.9	.9	6.5
	2.58	2	.9	.9	7.4
	2.65	1	.5	.5	7.8
	2.65	1	.5	.5	8.3
	2.66	2	.9	.9	9.2
	2.77	1	.5	.5	9.7
	2.77	2	.9	.9	10.6
	2.79	1	.5	.5	11.1
	2.80	1	.5	.5	11.5
	2.81	1	.5	.5	12.0
	2.83	2	.9	.9	12.9
2.84	3	1.4	1.4	14.3	
2.86	2	.9	.9	15.2	
2.89	2	.9	.9	16.1	
2.91	2	.9	.9	17.1	
2.92	1	.5	.5	17.5	
2.93	3	1.4	1.4	18.9	

2.95	1	.5	.5	19.4
2.98	1	.5	.5	19.8
2.99	1	.5	.5	20.3
3.00	13	6.0	6.0	26.3
3.00	1	.5	.5	26.7
3.03	1	.5	.5	27.2
3.04	1	.5	.5	27.6
3.07	2	.9	.9	28.6
3.08	2	.9	.9	29.5
3.09	2	.9	.9	30.4
3.11	2	.9	.9	31.3
3.11	1	.5	.5	31.8
3.12	4	1.8	1.8	33.6
3.13	4	1.8	1.8	35.5
3.13	3	1.4	1.4	36.9
3.14	3	1.4	1.4	38.2
3.15	1	.5	.5	38.7
3.15	1	.5	.5	39.2
3.17	1	.5	.5	39.6
3.17	2	.9	.9	40.6
3.18	2	.9	.9	41.5
3.19	2	.9	.9	42.4
3.19	3	1.4	1.4	43.8
3.20	2	.9	.9	44.7
3.20	1	.5	.5	45.2
3.21	1	.5	.5	45.6
3.21	2	.9	.9	46.5
3.21	1	.5	.5	47.0
3.22	1	.5	.5	47.5
3.22	1	.5	.5	47.9
3.22	1	.5	.5	48.4
3.23	1	.5	.5	48.8
3.25	1	.5	.5	49.3
3.25	1	.5	.5	49.8
3.26	1	.5	.5	50.2
3.27	4	1.8	1.8	52.1
3.28	1	.5	.5	52.5
3.28	2	.9	.9	53.5
3.30	1	.5	.5	53.9
3.30	2	.9	.9	54.8
3.31	2	.9	.9	55.8
3.32	2	.9	.9	56.7
3.33	2	.9	.9	57.6
3.33	1	.5	.5	58.1
3.34	3	1.4	1.4	59.4

3.34	1	.5	.5	59.9
3.35	1	.5	.5	60.4
3.35	2	.9	.9	61.3
3.37	1	.5	.5	61.8
3.38	1	.5	.5	62.2
3.39	2	.9	.9	63.1
3.42	3	1.4	1.4	64.5
3.42	1	.5	.5	65.0
3.43	1	.5	.5	65.4
3.44	1	.5	.5	65.9
3.44	2	.9	.9	66.8
3.44	2	.9	.9	67.7
3.45	1	.5	.5	68.2
3.45	2	.9	.9	69.1
3.46	1	.5	.5	69.6
3.46	1	.5	.5	70.0
3.48	2	.9	.9	71.0
3.49	1	.5	.5	71.4
3.49	5	2.3	2.3	73.7
3.50	1	.5	.5	74.2
3.50	1	.5	.5	74.7
3.51	1	.5	.5	75.1
3.51	1	.5	.5	75.6
3.52	1	.5	.5	76.0
3.53	1	.5	.5	76.5
3.53	2	.9	.9	77.4
3.54	1	.5	.5	77.9
3.56	2	.9	.9	78.8
3.58	2	.9	.9	79.7
3.59	2	.9	.9	80.6
3.60	1	.5	.5	81.1
3.63	2	.9	.9	82.0
3.63	1	.5	.5	82.5
3.66	3	1.4	1.4	83.9
3.67	1	.5	.5	84.3
3.69	1	.5	.5	84.8
3.69	1	.5	.5	85.3
3.70	1	.5	.5	85.7
3.70	1	.5	.5	86.2
3.72	1	.5	.5	86.6
3.73	2	.9	.9	87.6
3.74	1	.5	.5	88.0
3.75	1	.5	.5	88.5
3.78	2	.9	.9	89.4
3.84	1	.5	.5	89.9

3.85	2	.9	.9	90.8
3.85	1	.5	.5	91.2
3.89	4	1.8	1.8	93.1
3.89	1	.5	.5	93.5
3.95	1	.5	.5	94.0
3.97	1	.5	.5	94.5
3.98	1	.5	.5	94.9
4.02	1	.5	.5	95.4
4.10	2	.9	.9	96.3
4.11	1	.5	.5	96.8
4.19	2	.9	.9	97.7
4.28	3	1.4	1.4	99.1
4.35	1	.5	.5	99.5
4.36	1	.5	.5	100.0
Total	217	100.0	100.0	

## T-Test

### Group Statistics

ประสพการณ์ด้านการวิจัย	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
total1 ไม่ทำ	169	3.4225	.63600	.04892
total1 ทำ	48	3.8333	.42343	.06112
total2 ไม่ทำ	169	3.5394	.60511	.04655
total2 ทำ	48	3.7743	.44627	.06441
total3 ไม่ทำ	169	3.0819	.63804	.04908
total3 ทำ	48	3.3526	.62991	.09092
total4 ไม่ทำ	169	3.1633	.56089	.04315
total4 ทำ	48	3.3333	.38994	.05628
total5 ไม่ทำ	169	3.0769	.68487	.05268
total5 ทำ	48	3.1208	.63880	.09220
total6 ไม่ทำ	169	3.1893	.72624	.05586
total6 ทำ	48	3.4444	.64991	.09381
total7 ไม่ทำ	169	3.2781	.62834	.04833
total7 ทำ	48	3.5000	.45195	.06523
total8 ไม่ทำ	169	3.1657	.67929	.05225
total8 ทำ	48	2.9958	.56942	.08219
total9 ไม่ทำ	169	3.1834	.77315	.05947
total9 ทำ	48	2.9375	.68643	.09908
sum ไม่ทำ	169	3.2334	.47785	.03676
sum ทำ	48	3.3658	.28760	.04151



## 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
total1	Equal variances assumed	6.578	.011	-4.214	215	.000	-.4108	.09749	-.60300	-.21870
	Equal variances not assumed			-5.248	113.494	.000	-.4108	.07829	-.56594	-.25576
total2	Equal variances assumed	4.554	.034	-2.501	215	.013	-.2349	.09391	-.41995	-.04976
	Equal variances not assumed			-2.955	101.182	.004	-.2349	.07947	-.39251	-.07721
total3	Equal variances assumed	.892	.346	-2.601	215	.010	-.2706	.10407	-.47575	-.06551
	Equal variances not assumed			-2.619	76.564	.011	-.2706	.10332	-.47639	-.06488
total4	Equal variances assumed	6.263	.013	-1.968	215	.050	-.1700	.08640	-.34032	.00028
	Equal variances not assumed			-2.397	108.031	.018	-.1700	.07092	-.31059	-.02945
total5	Equal variances assumed	.000	.998	-.398	215	.691	-.0439	.11041	-.26154	.17372
	Equal variances not assumed			-.413	80.303	.680	-.0439	.10619	-.25523	.16741
total6	Equal variances assumed	.060	.807	-2.196	215	.029	-.2551	.11617	-.48407	-.02612
	Equal variances not assumed			-2.336	83.318	.022	-.2551	.10918	-.47224	-.03795
total7	Equal variances assumed	5.756	.017	-2.283	215	.023	-.2219	.09720	-.41347	-.03031
	Equal variances not assumed			-2.733	104.003	.007	-.2219	.08119	-.38289	-.06089

total8	Equal variances assumed	3.668	.057	1.581	215	.115	.1698	.10743	-.04190	.38160
	Equal variances not assumed			1.744	88.623	.085	.1698	.09739	-.02368	.36338
total9	Equal variances assumed	2.379	.124	1.991	215	.048	.2459	.12349	.00252	.48934
	Equal variances not assumed			2.128	83.924	.036	.2459	.11556	.01613	.47573
sum	Equal variances assumed	8.569	.004	-1.826	215	.069	-.1324	.07250	-.27529	.01052
	Equal variances not assumed			-2.388	127.646	.018	-.1324	.05545	-.24210	-.02267

## Correlations

		atotal1	total2	total3	total4	total5	total6	total7	total8	TOTAL9
atotal1	Pearson Correlation	1	,691(**)	,596(**)	,329(**)	,150(*)	,270(**)	,366(**)	,283(**)	,110
	Sig. (2-tailed)	.	,000	,000	,000	,028	,000	,000	,000	,105
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total2	Pearson Correlation	,691(**)	1	,587(**)	,324(**)	,150(*)	,421(**)	,404(**)	,313(**)	,229(**)
	Sig. (2-tailed)	,000	.	,000	,000	,027	,000	,000	,000	,001
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total3	Pearson Correlation	,596(**)	,587(**)	1	,276(**)	,135(*)	,194(**)	,303(**)	,235(**)	,119
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	.	,000	,047	,004	,000	,000	,081
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total4	Pearson Correlation	,329(**)	,324(**)	,276(**)	1	,652(**)	,643(**)	,651(**)	,569(**)	,557(**)
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	.	,000	,000	,000	,000	,000
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total5	Pearson Correlation	,150(*)	,150(*)	,135(*)	,652(**)	1	,566(**)	,618(**)	,530(**)	,613(**)
	Sig. (2-tailed)	,028	,027	,047	,000	.	,000	,000	,000	,000
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total6	Pearson Correlation	,270(**)	,421(**)	,194(**)	,643(**)	,566(**)	1	,697(**)	,429(**)	,372(**)
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,004	,000	,000	.	,000	,000	,000
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total7	Pearson Correlation	,366(**)	,404(**)	,303(**)	,651(**)	,618(**)	,697(**)	1	,517(**)	,424(**)
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.	,000	,000
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
total8	Pearson Correlation	,283(**)	,313(**)	,235(**)	,569(**)	,530(**)	,429(**)	,517(**)	1	,729(**)
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.	,000

	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217
TOTAL9	Pearson Correlation	,110	,229(**)	,119	,557(**)	,613(**)	,372(**)	,424(**)	,729(**)	1
	Sig. (2-tailed)	,105	,001	,081	,000	,000	,000	,000	,000	.
	N	217	217	217	217	217	217	217	217	217

\*\* Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

## Discriminant

### Warnings

All-Groups Stacked Histogram is no longer displayed.
--

### Analysis Case Processing Summary

Unweighted Cases		N	Percent
Valid		88	40.6
Excluded	Missing or out-of-range group codes	129	59.4
	At least one missing discriminating variable	0	.0
	Both missing or out-of-range group codes and at least one missing discriminating variable	0	.0
	Total	129	59.4
Total		217	100.0

## Group Statistics

ประสพการณ์ในการอบรม		Mean	Std. Deviation	Valid N (listwise)	
				Unweighted	Weighted
1	total1	3.5594	.57810	64	64.000
	total2	3.7448	.53367	64	64.000
	total3	3.2945	.64439	64	64.000
	total4	3.3281	.46920	64	64.000
	total5	3.1813	.71600	64	64.000
	total6	3.2760	.78242	64	64.000
	total7	3.4281	.56889	64	64.000
	total8	3.2688	.65244	64	64.000
	total9	3.3594	.71592	64	64.000
2	total1	3.9333	.24077	24	24.000
	total2	3.8125	.54797	24	24.000
	total3	3.2564	.49783	24	24.000
	total4	3.3500	.52833	24	24.000
	total5	2.9833	.67738	24	24.000
	total6	3.5278	.64394	24	24.000
	total7	3.4833	.48245	24	24.000
	total8	2.9000	.56260	24	24.000
	total9	2.8611	.77345	24	24.000
Total	total1	3.6614	.53422	88	88.000
	total2	3.7633	.53529	88	88.000
	total3	3.2841	.60540	88	88.000
	total4	3.3341	.48302	88	88.000
	total5	3.1273	.70739	88	88.000
	total6	3.3447	.75209	88	88.000
	total7	3.4432	.54452	88	88.000
	total8	3.1682	.64746	88	88.000
	total9	3.2235	.76099	88	88.000

## Tests of Equality of Group Means

	Wilks' Lambda	F	df1	df2	Sig.
total1	.902	9.377	1	86	.003
total2	.997	.277	1	86	.600
total3	.999	.068	1	86	.795
total4	1.000	.035	1	86	.851
total5	.984	1.372	1	86	.245
total6	.978	1.977	1	86	.163
total7	.998	.178	1	86	.674
total8	.935	5.986	1	86	.016
total9	.914	8.093	1	86	.006

Pooled Within-Groups Matrices<sup>a</sup>

		total1	total2	total3	total4	total5	total6	total7	total8	total9
Covariance	total1	.260	.129	.080	.071	.089	.120	.088	.054	.011
	total2	.129	.289	.141	.081	.104	.226	.117	.117	.159
	total3	.080	.141	.370	.103	.099	.147	.146	.083	.039
	total4	.071	.081	.103	.236	.198	.223	.142	.141	.180
	total5	.089	.104	.099	.198	.498	.281	.238	.182	.255
	total6	.120	.226	.147	.223	.281	.559	.232	.174	.193
	total7	.088	.117	.146	.142	.238	.232	.299	.135	.145
	total8	.054	.117	.083	.141	.182	.174	.135	.396	.356
	total9	.011	.159	.039	.180	.255	.193	.145	.356	.535
Correlation	total1	1.000	.469	.257	.286	.247	.314	.317	.167	.030
	total2	.469	1.000	.432	.310	.275	.562	.398	.346	.405
	total3	.257	.432	1.000	.349	.229	.323	.440	.217	.088
	total4	.286	.310	.349	1.000	.577	.614	.535	.462	.507
	total5	.247	.275	.229	.577	1.000	.532	.615	.410	.493
	total6	.314	.562	.323	.614	.532	1.000	.568	.370	.353
	total7	.317	.398	.440	.535	.615	.568	1.000	.393	.363
	total8	.167	.346	.217	.462	.410	.370	.393	1.000	.773
	total9	.030	.405	.088	.507	.493	.353	.363	.773	1.000

a. The covariance matrix has 86 degrees of freedom.

Covariance Matrices<sup>a</sup>

ประสมการณ์ในการอบรม		total1	total2	total3	total4	total5	total6	total7	total8	total9
1	total1	.334	.156	.131	.087	.121	.145	.126	.071	.003
	total2	.156	.285	.213	.113	.159	.249	.159	.113	.161
	total3	.131	.213	.415	.117	.103	.188	.139	.109	.069
	total4	.087	.113	.117	.220	.184	.252	.154	.140	.150
	total5	.121	.159	.103	.184	.513	.395	.275	.220	.238
	total6	.145	.249	.188	.252	.395	.612	.282	.172	.204
	total7	.126	.159	.139	.154	.275	.282	.324	.164	.185
	total8	.071	.113	.109	.140	.220	.172	.164	.426	.356
	total9	.003	.161	.069	.150	.238	.204	.185	.356	.513
2	total1	.058	.054	-.060	.026	.001	.051	-.015	.007	.034
	total2	.054	.300	-.055	-.007	-.045	.164	.002	.128	.154
	total3	-.060	-.055	.248	.065	.086	.035	.166	.012	-.042
	total4	.026	-.007	.065	.279	.236	.143	.110	.146	.262
	total5	.001	-.045	.086	.236	.459	-.031	.134	.080	.302
	total6	.051	.164	.035	.143	-.031	.415	.096	.180	.163
	total7	-.015	.002	.166	.110	.134	.096	.233	.056	.035
	total8	.007	.128	.012	.146	.080	.180	.056	.317	.357
	total9	.034	.154	-.042	.262	.302	.163	.035	.357	.598
Total	total1	.285	.132	.076	.072	.073	.137	.092	.025	-.026
	total2	.132	.287	.139	.080	.101	.227	.116	.111	.151
	total3	.076	.139	.367	.102	.099	.143	.144	.085	.043
	total4	.072	.080	.102	.233	.195	.221	.141	.138	.176
	total5	.073	.101	.099	.195	.500	.268	.233	.195	.272
	total6	.137	.227	.143	.221	.268	.566	.232	.154	.166
	total7	.092	.116	.144	.141	.233	.232	.297	.130	.138
	total8	.025	.111	.085	.138	.195	.154	.130	.419	.389
	total9	-.026	.151	.043	.176	.272	.166	.138	.389	.579

a. The total covariance matrix has 87 degrees of freedom.



## Analysis 1

### Box's Test of Equality of Covariance Matrices

Log Determinants

ประสมการณ์ในการอบรม	Rank	Log Determinant
1	2	-1.986
2	2	-4.001
Pooled within-groups	2	-2.299

The ranks and natural logarithms of determinants printed are those of the group covariance matrices.

Test Results

Box's M	19.394
F	Approx. 6.241
	df1 3
	df2 33310.38
	Sig. .000

Tests null hypothesis of equal population covariance matrices.

## Stepwise Statistics

Variables Entered/Removed<sup>a,b,c,d</sup>

Step	Entered	Wilks' Lambda							
		Statistic	df1	df2	df3	Exact F			
						Statistic	df1	df2	Sig.
1	total1	.902	1	1	86.000	9.377	1	86.000	.003
2	total8	.824	2	1	86.000	9.084	2	85.000	.000

At each step, the variable that minimizes the overall Wilks' Lambda is entered.

- Maximum number of steps is 18.
- Minimum partial F to enter is 3.84.
- Maximum partial F to remove is 2.71.
- F level, tolerance, or VIN insufficient for further computation.

Variables in the Analysis

Step		Tolerance	F to Remove	Wilks' Lambda
1	total1	1.000	9.377	
2	total1	.972	11.454	.935
	total8	.972	8.025	.902

## Variables Not in the Analysis

Step		Tolerance	Min. Tolerance	F to Enter	Wilks' Lambda
0	total1	1.000	1.000	9.377	.902
	total2	1.000	1.000	.277	.997
	total3	1.000	1.000	.068	.999
	total4	1.000	1.000	.035	1.000
	total5	1.000	1.000	1.372	.984
	total6	1.000	1.000	1.977	.978
	total7	1.000	1.000	.178	.998
	total8	1.000	1.000	5.986	.935
	total9	1.000	1.000	8.093	.914
1	total2	.780	.780	.948	.892
	total3	.934	.934	1.050	.891
	total4	.918	.918	.458	.897
	total5	.939	.939	3.525	.866
	total6	.902	.902	.196	.900
	total7	.900	.900	.298	.899
	total8	.972	.972	8.025	.824
	total9	.999	.999	7.701	.827
2	total2	.706	.706	.011	.824
	total3	.903	.903	.239	.822
	total4	.742	.742	.357	.820
	total5	.799	.799	.651	.818
	total6	.798	.798	2.011	.805
	total7	.781	.781	.243	.822
	total9	.393	.382	.742	.817

**Wilks' Lambda**

Step	Number of Variables	Lambda	df1	df2	df3	Exact F			
						Statistic	df1	df2	Sig.
1	1	.902	1	1	86	9.377	1	86.000	.003
2	2	.824	2	1	86	9.084	2	85.000	.000

## Summary of Canonical Discriminant Functions

**Eigenvalues**

Function	Eigenvalue	% of Variance	Cumulative %	Canonical Correlation
1	.214 <sup>a</sup>	100.0	100.0	.420

a. First 1 canonical discriminant functions were used in the analysis.

**Wilks' Lambda**

Test of Function(s)	Wilks' Lambda	Chi-square	df	Sig.
1	.824	16.465	2	.000

**Standardized Canonical  
Discriminant Function Coefficients**

	Function
	1
total1	.833
total8	-.710

**Structure Matrix**

	Function
	1
total1	.714
total8	-.571
total9 <sup>a</sup>	-.523
total2 <sup>a</sup>	.145
total4 <sup>a</sup>	-.090
total5 <sup>a</sup>	-.086
total3 <sup>a</sup>	.060
total7 <sup>a</sup>	-.015
total6 <sup>a</sup>	-.001

Pooled within-groups correlations between discriminating variables and standardized canonical discriminant functions  
Variables ordered by absolute size of correlation with function.  
156

a. This variable not used in the analysis.

**Canonical Discriminant Function Coefficients**

	Function
	1
total1	1.632
total8	-1.127
(Constant)	-2.405

Unstandardized coefficients

**Functions at Group Centroids**

	Function
	1
1	-.280
2	.746

Unstandardized canonical discriminant functions evaluated at group means

## Classification Statistics

### Classification Processing Summary

Processed		217
Excluded	Missing or out-of-range group codes	0
	At least one missing discriminating variable	0
Used in Output		217

### Prior Probabilities for Groups

ประสมการณในการอบรม	Prior	Cases Used in Analysis	
		Unweighted	Weighted
1	.500	64	64.000
2	.500	24	24.000
Total	1.000	88	88.000

### Classification Function Coefficients

	ประสมการณในการอบรม	
	1	2
total1	12.316	13.991
total8	6.576	5.419
(Constant)	-33.360	-36.067

Fisher's linear discriminant functions

### Classification Results<sup>a</sup>

			Predicted Group Membership		Total
			1	2	
Original	Count	1	44	20	64
		2	6	18	24
		Ungrouped cases	97	32	129
	%	1	68.8	31.3	100.0
		2	25.0	75.0	100.0
		Ungrouped cases	75.2	24.8	100.0

a. 70.5% of original grouped cases correctly classified.

## Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.5134	3.1751	3.8018	.6267	1.1974	.0602

Hotelling's T-Squared = 129.6458      F = 31.9613      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 4      Denominator = 213

Reliability Coefficients    5 items

Alpha = .8504              Standardized item alpha = .8499

## Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.5914	3.3226	3.7650	.4424	1.1331	.0262

Hotelling's T-Squared = 91.1364      F = 17.8897      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 5      Denominator = 212

Reliability Coefficients    6 items

Alpha = .8699              Standardized item alpha = .8702

## Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.1418	3.0369	3.2765	.2396	1.0789	.0080

Hotelling's T-Squared = 64.7162      F = 5.1184      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 12      Denominator = 205

Reliability Coefficients 13 items

Alpha = .9689              Standardized item alpha = .9691

### Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.2009	2.6359	3.6267	.9908	1.3759	.1358

Hotelling's T-Squared = 204.2671      F = 50.3575      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 4      Denominator = 213

Reliability Coefficients 5 items

Alpha = .7553              Standardized item alpha = .7620

### Reliability



\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.0866	2.8479	3.2120	.3641	1.1278	.0216

Hotelling's T-Squared = 83.0940 F = 20.4850 Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom: Numerator = 4 Denominator = 213

Reliability Coefficients 5 items

Alpha = .8945 Standardized item alpha = .8949

### Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.2458	3.1659	3.2949	.1290	1.0408	.0049

Hotelling's T-Squared = 11.0761 F = 5.5124 Prob. = .0046  
 Degrees of Freedom: Numerator = 2 Denominator = 215

Reliability Coefficients 3 items

Alpha = .8890 Standardized item alpha = .8895

### Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.3272	3.1198	3.6175	.4977	1.1595	.0325

Hotelling's T-Squared = 99.8772      F = 24.6225      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 4      Denominator = 213

Reliability Coefficients    5 items

Alpha = .8767              Standardized item alpha = .8785

### Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.1281	2.9447	3.4424	.4977	1.1690	.0391

Hotelling's T-Squared = 92.1912      F = 22.7277      Prob. = .0000  
 Degrees of Freedom:              Numerator = 4      Denominator = 213

Reliability Coefficients    5 items

Alpha = .8593              Standardized item alpha = .8598

### Reliability

\*\*\*\*\* Method 2 (covariance matrix) will be used for this analysis \*\*\*\*\*

—

#### RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of Cases = 217.0

Item Means	Mean	Minimum	Maximum	Range	Max/Min	Variance
	3.1290	3.0829	3.1982	.1152	1.0374	.0037

Hotelling's T-Squared = 14.1707      F = 7.0525      Prob. = .0011  
Degrees of Freedom:              Numerator = 2      Denominator = 215

Reliability Coefficients    3 items

Alpha = .9212              Standardized item alpha = .9222

ประวัติผู้วิจัย

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – ชื่อสกุล	พัชรินทร์ ฉิมพลี
วัน เดือน ปี เกิด	2 มีนาคม พ.ศ.2519
ที่อยู่ปัจจุบัน	96/1 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านคลอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
ที่ทำงานปัจจุบัน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ประสบการณ์ทำงาน	
พ.ศ. 2544	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
พ.ศ. 2543	กองบริการสอบถามที่ 3 (พิษณุโลก) เขตโทรศัพท์ภาคเหนือที่ 3
พ.ศ. 2539	บริษัท พรอนันต์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2542	ศศ.บ. (การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
พ.ศ. 2539	ปวส. (เลขานุการ) วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก
พ.ศ. 2537	ปวช. (พลนิชยการ) วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก