

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา



รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา

1. คุณนิชากร เพิ่มพรสกุล

หัวหน้ากลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลละแม จังหวัดชุมพร

2. คุณกาญจนา อินทร์นัจกร

หัวหน้ากลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลปากน้ำชุมพร จังหวัดชุมพร

3. คุณปัญญกรณ์ ไกรวิลาส

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร

4. คุณปิยะนาถ รักษาพรหมณ์

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลพุนพินจังหวัดสุราษฎร์ธานี

5. คุณศิริรัตน์ จูมจะนะ

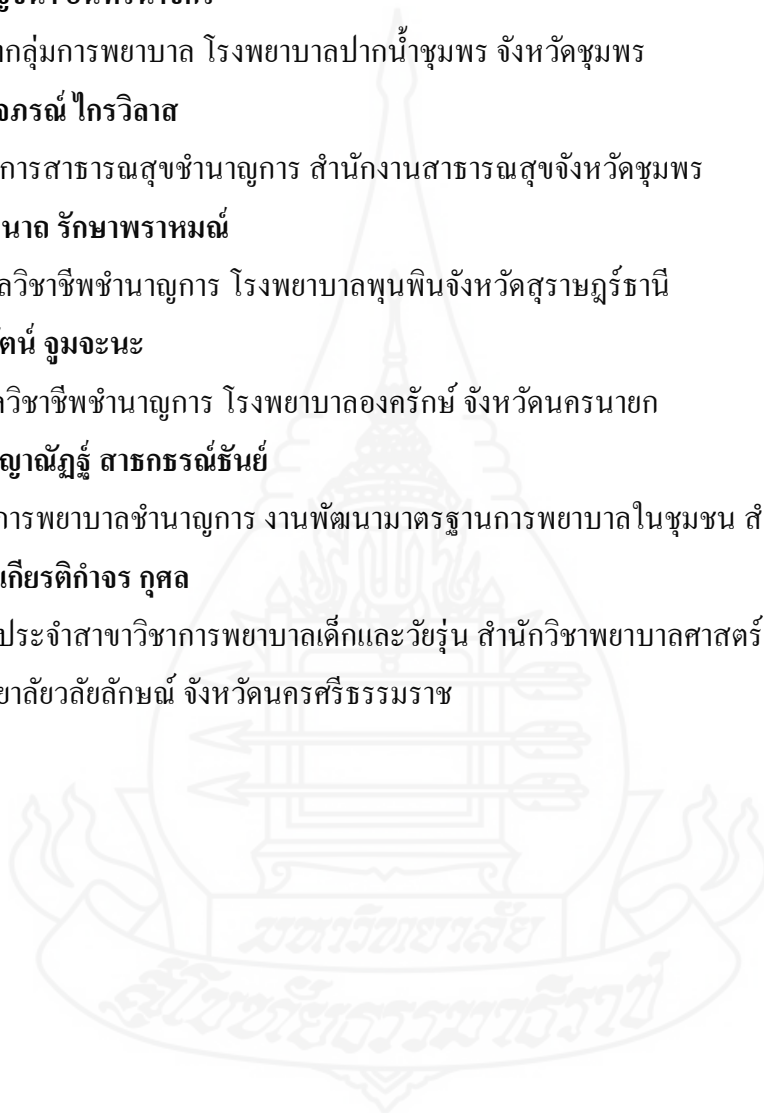
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลองค์กรักษ์ จังหวัดนครนายก

6. คุณกัญญาณัฐ์ สารกษรณัณย์

นักวิชาการพยาบาลชำนาญการ งานพัฒนามาตรฐานการพยาบาลในชุมชน สำนักการพยาบาล

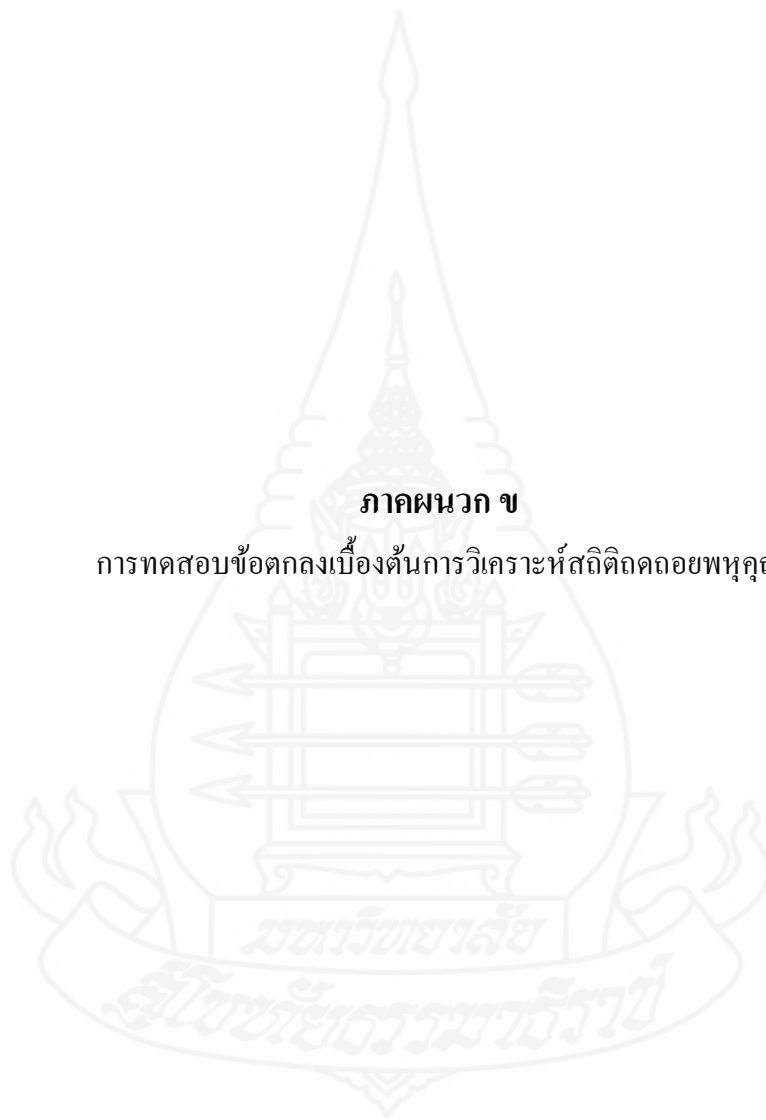
7. ผศ.ดร.เกียรติกำจร กุศล

อาจารย์ประจำสาขาวิชาการพยาบาลเด็กและวัยรุ่น สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช



ภาคผนวก ข

การทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นการวิเคราะห์สถิติถดถอยพหุคูณ



การทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นสถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Stepwise multiple regression analysis) นั้น ได้มีการทดสอบข้อตกลงเบื้องต้นดังนี้

1. ทดสอบตัวแปรอิสระต้องไม่มีความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้น (no multicollinearity) ใน การศึกษาครั้งนี้ทำการทดสอบจากค่า VIF (variance inflation factor) พบว่า ค่าVIF ของตัวแปรอิสระอยู่ ระหว่าง 1.026-1.100 น้อยกว่า 10 สรุปได้ว่าตัวแปรอิสระไม่มีความสัมพันธ์พหุร่วมเชิงเส้นต่อกัน

Model	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
	Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	31.701	55.087					
empowerment	2.285	2.792	.736	.736	.736	1.000	1.000
2 (Constant)	31.108	54.362					
empowerment	2.246	2.753	.736	.730	.718	.983	1.017
Training	.620	7.052	.182	.128	.087	.983	1.017

2. ตัวแปรตามเป็นตัวแปรเชิงปริมาณ ในการศึกษาครั้งนี้ ตัวแปรตามคือ สมรรถนะด้านการ สร้างเสริมสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพ มีหน่วยวัดเป็นช่วงมาตราจึงเป็นตัวแปรเชิงปริมาณ

2.1 ทดสอบการแจกแจงในแต่ละด้าน โดยใช้ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test ดังต่อไปนี้

	meanpart1	meanpart2	meanpart3	meanpart4	meanpart5
N	331	331	331	331	331
Normal Mean	3.9456	3.3705	3.7639	3.7271	3.7052
Parameters ^a Std. Deviation	.44908	.67985	.65894	.52376	.59848
Most Extreme Absolute	.068	.061	.074	.051	.097
Differences Positive	.061	.043	.043	.048	.085
Negative	-.068	-.061	-.074	-.051	-.097
Kolmogorov-Smirnov Z	1.234	1.107	1.350	.934	1.759
Asymp. Sig. (2-tailed)	.095	.172	.052	.348	.004

a. Test distribution is Normal.

meanpart 1 (สมรรถนะด้านความรู้ เจตคติ และความสามารถส่วนบุคคลในการสร้างเสริมสุขภาพ)

meanpart 2 (สมรรถนะด้านการบริหารจัดการเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ)

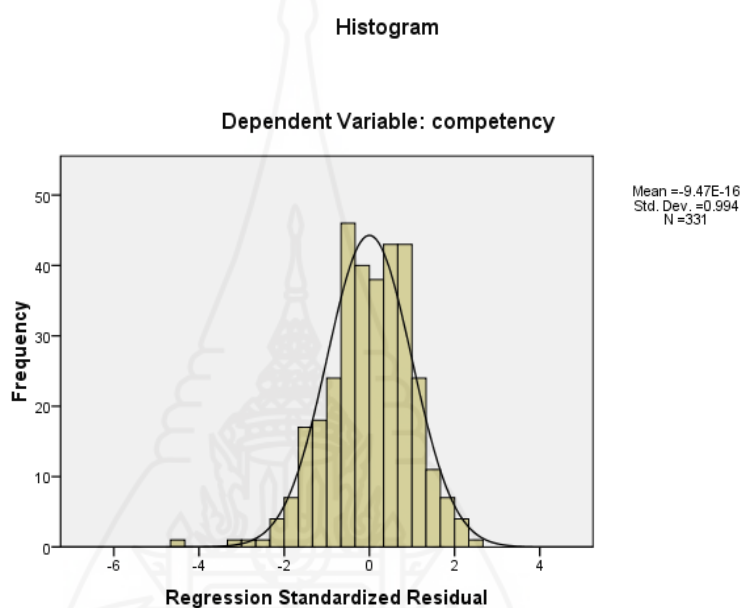
meanpart 3 (สมรรถนะด้านการจัดสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการสร้างเสริมสุขภาพ)

meanpart 4 (สมรรถนะด้านการปฏิบัติการกรรมการพยาบาลเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ)

meanpar 5 (สมรรถนะด้านการพัฒนาทักษะและการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ผู้รับบริการ)

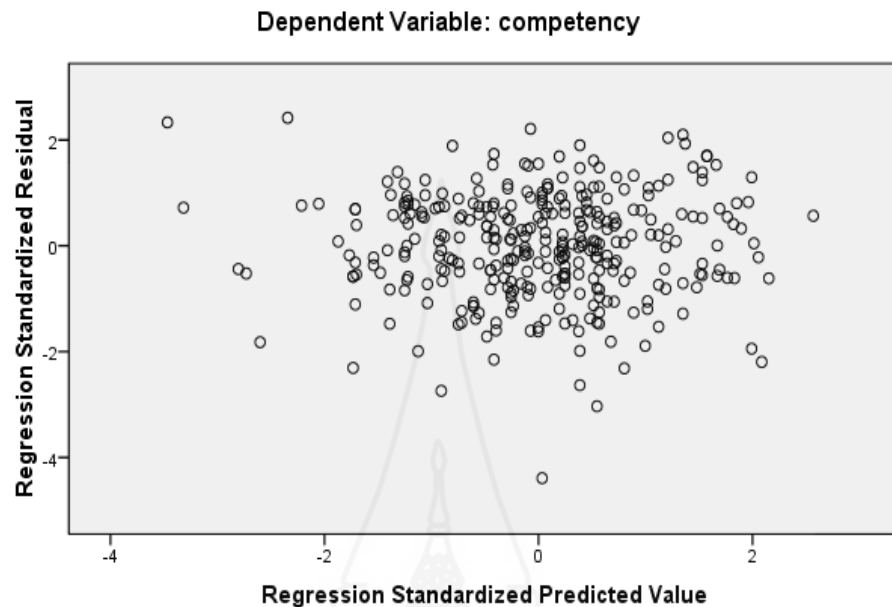
จากการวิเคราะห์การแจกแจงปกติของตัวแปรตามแต่ละด้านด้วย One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test พบว่า มีการแจกแจงปกติ

2.2 ทดสอบสมรรถนะด้านการสร้างเสริมสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพโดยรวม ด้วยวิธีการ ทดสอบโดยการทำฮิสโตแกรมดูการกระจายค่าความคลาดเคลื่อน พบว่ามีการแจกแจงปกติ ดังนั้นตัวแปรตามหรือสมรรถนะด้านการสร้างเสริมสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพ จึงมีการแจกแจงปกติด้วย



2.3 ตัวแปรตามมีค่าความแปรปรวนคงที่ (Homocedasticity) ในการศึกษาครั้งนี้การได้พล็อตกราฟค่าความคลาดเคลื่อนกับค่าทำนายของตัวแปรตามพบว่าตัวแปรตามหรือสมรรถนะด้านการสร้างเสริมสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพมีค่าความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนคงที่ไม่มี ความแตกต่างกัน

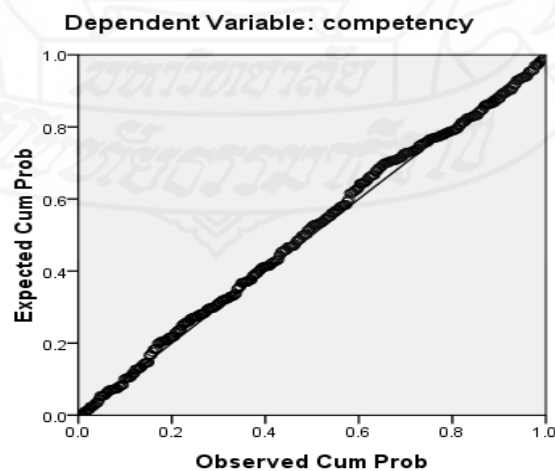
Scatterplot



3. ทดสอบตัวแปรความคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงแบบปกติที่มีค่าเฉลี่ยเป็น ศูนย์ และค่าความคลาดเคลื่อนแต่ละค่าไม่มีความสัมพันธ์ต่อกัน (no autocorrelation) ดังนี้

3.1 ตัวแปรความคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงปกติ ตรวจสอบโดยการสร้างกราฟ (normal probability plot) ในการศึกษาครั้งนี้พบว่า การกระจายของจุดอยู่รอบเส้นทแยงมุม โดยไม่มีรูปแบบชัดเจน จึงสรุปได้ว่าค่าคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงปกติ ดังรูปต่อไปนี้

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



3.2 ตัวแปรความคลาดเคลื่อนมีค่าเฉลี่ยเป็นศูนย์ ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้พิจารณาจากตาราง Residual Statistics มีค่าเฉลี่ย (mean) เท่ากับ .000 แสดงว่าค่าเฉลี่ยเป็นศูนย์

Residuals Statistics ^a					
	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	105.22	196.54	159.48	15.562	331
Residual	-63.713	32.449	.000	14.110	331
Std. Predicted Value	-3.487	2.381	.000	1.000	331
Std. Residual	-4.502	2.293	.000	.997	331

3.3 ค่าความคลาดเคลื่อนแต่ละค่าไม่มีความสัมพันธ์ต่อกัน ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้ค่า Durbin-Watson (D) = 1.777 ถ้าค่า Durbin-Watson มีค่าใกล้ 2 นั่นคือ มีค่าในช่วง 1.5 ถึง 2.5 จึงสรุปได้ว่าไม่มีความสัมพันธ์ต่อกัน (กัลยา วานิชย์บัญชา 2548: 331)

Model Summary ^c										
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.736 ^a	.541	.540	14.249	.541	388.180	1	329	.000	
2	.741 ^b	.549	.546	14.153	.008	5.505	1	328	.020	1.749

Table Caption

a. Predictors: (Constant), empowerment

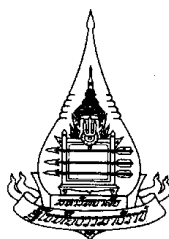
b. Predictors: (Constant), empowerment, training

c. Dependent Variable: competency

ภาคผนวก ค

เอกสารรับรองโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์





สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร. 02-5048036, 02-5048037 โทรสาร 02-5048096

School of Nursing, Sukhothai Thammathirat Open University Bangpood, Pakkred,
Nonthaburi 11120

Tel. (662) 5048036, 5048037 Fax : (662) 5048096

เอกสารรับรองโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

เลขที่ 09/2554

ชื่อโครงการวิจัย	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสมรรถนะด้านการสร้างเสริมสุขภาพของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลชุมชน เขตตรวจราชการสาธารณสุขที่ 6
เลขที่โครงการ/รหัส	ID 2515100507
ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย	นางปวิมล ลิ้มสุทธาวรพงศ์
ที่ทำงาน	โรงพยาบาลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170

ขอรับรองว่าโครงการวิจัยดังกล่าว ได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการ
วิจัยในมนุษย์ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

Signature

ลงนาม

(อาจารย์ ดร. ชื่นจิตร โพธิ์ศัพท์สุข)

กรรมการและเลขานุการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

Signature

ลงนาม

(รองศาสตราจารย์ ดร. ศรีนวล สติวิทยานันท์)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

วันที่รับรอง 8 มีนาคม 2554