

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research) ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่านิยมวิชาชีพ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2539 ในสถาบันการศึกษาพยาบาลทั่วประเทศ จำนวน 3,198 คน จากการสำรวจของผู้วิจัยโดยการสอบถามทางโทรศัพท์และจากอาจารย์ที่ประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม 2540

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตหรือเทียบเท่าที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 4 ประจำปีการศึกษา 2539 ในสถาบันการศึกษาพยาบาลทั่วประเทศ ที่ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage random sampling) ตามขั้นตอนดังนี้

1. กำหนดขนาดตัวอย่าง ใช้ตารางสำเร็จรูปการกำหนดขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (1970 อ้างถึงในประคอง กรรณสูตร, 2538:357) จากจำนวนประชากร 3,198 คน คิดตามตารางสำเร็จรูปจะตกอยู่ในช่วง 3,500 คน ถ้าคิดระดับความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า  $\pm 5\%$  ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 ได้จำนวนตัวอย่างเท่ากับ 359 คน

2. แบ่งสถาบันการศึกษาพยาบาลออกเป็น 7 กลุ่ม ตามสังกัด คือ

กลุ่มที่ 1 กระทรวงสาธารณสุข จำนวน 24 สถาบัน แบ่งออกเป็นชั้น ตามภาคต่างๆ 4 ภาค คือ ภาคเหนือ 5 สถาบัน ภาคกลาง 9 สถาบัน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 สถาบัน และภาคใต้ 5 สถาบัน

กลุ่มที่ 2 ทบวงมหาวิทยาลัย จำนวน 6 สถาบัน แบ่งออกเป็น 2 ชั้น คือ สถาบันที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร 2 สถาบัน และสถาบันที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด 4 สถาบัน

กลุ่มที่ 3 กระทรวงกลาโหม จำนวน 3 สถาบัน ทั้งหมดตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กลุ่มที่ 4 กระทรวงมหาดไทย จำนวน 1 สถาบัน

กลุ่มที่ 5 กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 สถาบัน

กลุ่มที่ 6 องค์การการกุศล จำนวน 1 สถาบัน

กลุ่มที่ 7 สถาบันเอกชน จำนวน 7 สถาบัน แบ่งออกเป็น 2 ชั้น คือ สถาบันที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร 5 สถาบัน และสถาบันที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด 2 สถาบัน

**ตารางที่ 1** จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสังกัด

รายชื่อสังกัดและสถาบัน	ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง		
	จำนวน	รวม	รวมทั้ง หมด	จำนวน	รวม รวมทั้ง หมด
<b>1. สถาบันสังกัดกระทรวงสาธารณสุข</b>			<b>1463</b>		<b>170</b>
<b>ภาคเหนือ</b>		<b>326</b>			<b>35</b>
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พะเยา	51				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช	75				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ลำปาง	75				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์	76			35	
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์					
<b>ภาคกลาง</b>		<b>541</b>			<b>70</b>
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ	70				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชัยนาท	47				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ชลบุรี	74				
วิทยาลัยพยาบาลพระจอมเกล้า	47				
วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า	68			40	
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พระพุทธบาท	52				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี	74				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ศรีธัญญา	39			30	
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สระบุรี	70				
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>		<b>322</b>			<b>35</b>
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา	75				
วิทยาลัยพยาบาลศรีมหาสารคาม	75				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สรรพสิทธิประสงค์	75			35	
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์	47				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรธานี	50				
<b>ภาคใต้</b>		<b>274</b>			<b>30</b>
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ตรัง	49				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครศรีธรรมราช	49			30	
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นราธิวาส	50				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา	78				
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุราษฎร์ธานี	48				

## ตารางที่ 1 ต่อ

รายชื่อสังกัดและสถาบัน	ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง			
	จำนวน	รวม	รวมทั้ง หมด	จำนวน	รวม	รวมทั้ง
						หมด
<b>2. สถาบันสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย</b>			<b>809</b>		<b>94</b>	
<b>ในกรุงเทพมหานคร</b>		<b>321</b>		<b>40</b>		
ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี ม.มหิดล	104					
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.มหิดล	217		40			
<b>ต่างจังหวัด</b>		<b>488</b>		<b>54</b>		
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.ขอนแก่น	135					
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.เชียงใหม่	159					
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.บูรพา	86		54			
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์	108					
<b>3. สถาบันสังกัดกระทรวงกลาโหม</b>			<b>200</b>		<b>30</b>	
วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก	61					
วิทยาลัยพยาบาลกองทัพอากาศ	64		30			
วิทยาลัยพยาบาลกองทัพอากาศ	75					
<b>4. สถาบันสังกัดกระทรวงมหาดไทย</b>			<b>72</b>		<b>30</b>	
วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ	72		30			
<b>5. สถาบันสังกัดกรุงเทพมหานคร</b>			<b>173</b>		<b>30</b>	
วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์	173		30			
<b>6. สถาบันสังกัดองค์การการกุศล</b>			<b>158</b>		<b>30</b>	
วิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย	158		30			
<b>7. สถาบันของเอกชน</b>			<b>323</b>		<b>60</b>	
<b>ในกรุงเทพมหานคร</b>		<b>216</b>		<b>30</b>		
คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยคริสเตียน	53					
วิทยาลัยพยาบาลเซนต์หลุยส์	55		30			
คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยมิชชั่น	45					
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.อัสสัมชัญ	15					
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.หัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	48					
<b>ต่างจังหวัด</b>		<b>107</b>		<b>30</b>		
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.รังสิต	58		30			
คณะพยาบาลศาสตร์ ม.พายัพ	49					
<b>รวมทั้งสิ้น</b>			<b>3198</b>		<b>444</b>	

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยเครื่องมือ 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการ  
ปฏิบัติการพยาบาล

ชุดที่ 2 แบบวัดค่านิยมวิชาชีพ

**ชุดที่ 1 แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการ  
ปฏิบัติการพยาบาล**

ผู้วิจัยสร้างแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการ  
ปฏิบัติการพยาบาลเป็นแบบสอบอัตนัยประยุกต์หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า เอ็ม อี คิว (MEQ =  
Modified Essay Questions) มีขั้นตอนในการดำเนินการสร้างแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ  
ดังนี้

### 1. การกำหนดกรอบปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรม

การกำหนดกรอบปัญหาเป็นส่วนที่มีความสำคัญมาก เพราะปัญหาเป็นสิ่งที่เร้าที่จะกระตุ้น  
ให้ผู้ตอบใช้ความสามารถในการตัดสินใจอย่างเต็มที่ ผู้วิจัยได้ศึกษากรณีศึกษา สถานการณ์จำลอง  
จากตำรา เอกสาร วารสาร และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการ  
ปฏิบัติการพยาบาล ได้แก่ งานของ Davis และ Aroskar (1991) Veatch และ Fry (1995)  
กาญจนา ปัญญานนท์วาท (2539) เพ็ญพรรณ พิทักษ์สงคราม (2539) และสิวลี ศิริไล  
(2539) พร้อมทั้งได้สำรวจสถานการณ์ปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลที่  
เกิดขึ้นจริงและพบบ่อย โดยสัมภาษณ์พยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการทำงานมาแล้วไม่น้อย  
กว่า 8 ปี มีประสบการณ์ในการเผชิญกับสถานการณ์ปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมและให้ความ  
สำคัญกับประเด็นทางจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลจำนวนทั้งหมด 14 ท่าน (ดังรายนามใน  
ภาคผนวก ก.) แบ่งออกเป็น

ก. ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลเอกชนขนาด 300 เตียงขึ้นไป จำนวน 6 ท่าน คือ

ปฏิบัติงานในแผนกอายุรกรรม 2 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกศัลยกรรม 1 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกเด็ก 1 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกสูติกรรม 1 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยนอก 1 ท่าน

ข. ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลรัฐบาลขนาด 600 เตียงขึ้นไป จำนวน 8 ท่าน คือ

ปฏิบัติงานในแผนกอายุรกรรม 2 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกศัลยกรรม 2 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกเด็ก 2 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกสูติกรรม 1 ท่าน

ปฏิบัติงานในแผนกตา 1 ท่าน

การสัมภาษณ์เป็นแบบกึ่งโครงสร้าง มีคำถามหลักในการสัมภาษณ์คือ

1. โปรดเล่าสถานการณ์ที่ทำให้เกิดความไม่แน่ใจหรือเกิดความคับข้องใจ ในการตัดสินใจ ปฏิบัติการพยาบาลให้การพยาบาล สถานการณ์นั้นต้องใช้ความรู้ ความสามารถหลายด้านไม่ใช่ เพียงแค่ความรู้ทางคลินิกอย่างเดียว โดยเฉพาะสถานการณ์ที่พบบ่อยมากที่สุดอย่างน้อย 3 สถานการณ์

2. สถานการณ์นั้นเกี่ยวข้องกับใครบ้าง(ไม่ต้องระบุชื่อ) รายละเอียดของเหตุการณ์เป็นอย่างไร คิดว่าเหตุการณ์นั้นเกิดจากสาเหตุอะไร และได้ดำเนินการจัดการกับสถานการณ์นั้นอย่างไร

ใช้เวลาในการสัมภาษณ์ท่านละประมาณ 45 นาที - 2 ชั่วโมงตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2539 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2540 ในขณะที่สัมภาษณ์นี้ผู้วิจัยได้ขออนุญาตอัดเทปบันทึกเสียงผู้ให้สัมภาษณ์ ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ 11 ท่านยินดีให้อัดเทป มี 1 ท่านที่เขียนรายละเอียดกรณีมาให้แล้วให้ซักถามส่วนที่ไม่ชัดเจนหรือส่วนที่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม อีก 2 ท่านขอไม่อนุญาตให้อัดเทป แต่ให้ผู้วิจัยจดบันทึกหรือสรุปประเด็นที่สำคัญระหว่างการสัมภาษณ์ ซึ่งในส่วนนี้เมื่อผู้วิจัยฟังและจดบันทึกแล้วจะพูดทวนหรืออ่านที่บันทึกให้ผู้ให้สัมภาษณ์ตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อให้ข้อมูลที่ได้รับความนิยมถูกต้อง และตรงตามที่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้ตอบไว้

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ติดต่อสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านจริยธรรม ที่ศึกษาค้นคว้าประเด็นปัญหาเชิงจริยธรรมในการบริการสุขภาพอีก 1 ท่าน แต่เนื่องจากความไม่สะดวกจึงใช้การเขียนตอบแทนการให้สัมภาษณ์

หลังจากสัมภาษณ์แล้วได้ถอดเทปการให้สัมภาษณ์ และรวบรวมกรณีศึกษาหรือสถานการณ์ที่ได้ นำมาวิเคราะห์ประเด็นจริยธรรมที่พบบ่อยกำหนดเป็นโครงสร้างของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจว่า กรอบปัญหาซึ่งเป็นสถานการณ์ความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลมีประเด็นจริยธรรมในเรื่องใด โดยได้ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมๆ เพื่อตรวจสอบความตรงในการวิเคราะห์ด้วย จากการวิเคราะห์พบว่าสถานการณ์ความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล เป็นประเด็นจริยธรรมเรียงลำดับที่พบบ่อยมากที่สุดไปหาน้อยได้ดังต่อไปนี้

1. การเคารพศักดิ์ศรีของผู้รับบริการ
2. การรักษาความลับของผู้รับบริการ
3. การคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับบริการและผู้ร่วมงาน
4. การให้การพยาบาลอย่างมีคุณภาพและมีมาตรฐาน
5. การบอกความจริง
6. การให้ข้อมูลเพื่อการยินยอมในการรักษา
7. การตัดสินใจการมีชีวิตอยู่หรือการตาย
8. การปกป้องสิทธิของผู้รับบริการ

ประเด็นที่ 2 และ 3 พบใกล้เคียงกัน ประเด็นที่ 5 และ 6 พบใกล้เคียงกัน

## 2. การสร้างสถานการณ์จำลอง

ผู้วิจัยนำกรณีศึกษาและสถานการณ์ที่รวบรวมได้มาสร้างสถานการณ์ปัญหาให้ครอบคลุม

ประเด็นจริยธรรมทั้ง 8 ประเด็น ประกอบด้วย 4 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 นายสุข เป็นผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะสุดท้าย

กรณีที่ 2 นางสาวน้อย ตั้งครรภ์นอกสมรสและประสบอุบัติเหตุกระดูกเชิงกรานหัก

กรณีที่ 3 นายชัย เป็นผู้สูงอายุป่วยด้วยโรคปอดอักเสบ และเป็นโรคเอดส์

กรณีที่ 4 เด็กชายจอม เป็นทารกที่ป่วยด้วยโรคหัวใจพิการแต่กำเนิด

จากนั้นผู้วิจัยนำร่างกรณีศึกษาทั้ง 4 กรณี เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมฯ เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะปรับปรุงแก้ไขสำหรับการสร้างแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจต่อไป

### 3. การสร้างข้อคำถาม

ผู้วิจัยนำกรณีศึกษาและสถานการณ์ปัญหาสร้างข้อคำถามโดยศึกษาแนวการสร้างจาก พวงแก้ว ปุณยภัก (2532) และ อภรณ์ ชูดวง (2534) แล้วออกแบบลักษณะข้อคำถามเป็นดังนี้

3.1 เมื่อผู้สอบอ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้และคำถามแล้ว ผู้สอบจะต้องคิด วิเคราะห์ ข้อมูลที่มีอยู่โดยใช้ความรู้ทั้งทางด้านการพยาบาล วิทยาศาสตร์สุขภาพ ปรัชญา จริยธรรมพื้นฐาน และจรรยาบรรณวิชาชีพ เป็นต้น ในการพิจารณาเพื่อตอบคำถามซึ่งสะท้อนความสามารถในการตัดสินใจในสถานการณ์ความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล โดยครอบคลุมกระบวนการคิดแก้ปัญหาตามขั้นตอนต่าง ๆ 5 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนที่ 1 การรวบรวมข้อมูล หมายถึง การบ่งชี้ว่าในสถานการณ์นั้นมีข้อมูลอะไรที่เกี่ยวข้องกับปัญหาบ้าง เช่น ใครทำอะไร ที่ไหน เมื่อไหร่ สภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร เกี่ยวข้องกับค่านิยมอะไร โดยหาความหมายของปัญหาและค่านิยมจากมุมมองของผู้รับบริการ สมาชิกในครอบครัว และสมาชิกในทีมสุขภาพทั้งหมดที่เป็นไปได้

ขั้นตอนที่ 2 การวินิจฉัยปัญหา เป็นการรับรู้ว่าสถานการณ์นั้นเกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาเชิงจริยธรรมหรือไม่อย่างไร โดยวิเคราะห์และทำความเข้าใจสถานการณ์หรือปัญหาให้ชัดเจน ต้องอาศัยพื้นฐานความรู้ทางปรัชญา วิทยาศาสตร์สุขภาพ จรรยาบรรณวิชาชีพ และจริยธรรมวิชาชีพ พร้อมทั้งหาคำตอบว่ามีค่านิยมที่สำคัญอะไรบ้าง และสำคัญอย่างไร ใครมีบทบาทในการตัดสินใจ พร้อมทั้งระบุปัญหาหรือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นว่าเป็นปัญหาอะไร เป็นปัญหาเชิงจริยธรรมหรือไม่อย่างไร เพราะเหตุใดจึงเป็นปัญหาเชิงจริยธรรม

ขั้นตอนที่ 3 การพิจารณาทางเลือกในการตัดสินใจ หมายถึง การระบุทางเลือกที่เป็นไปได้ พร้อมทั้งพิจารณาผลดีและผลเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางการเผชิญกับสถานการณ์ที่จะเกิดตามมาด้วย

ขั้นตอนที่ 4 การตัดสินใจปฏิบัติ หมายถึง การระบุว่าถ้านักศึกษาอยู่ในสถานการณ์นั้น จะปฏิบัติอย่างไร เพราะอะไร

ขั้นตอนที่ 5 การประเมินและสรุปผล หมายถึง การพิจารณาการกระทำและผลลัพธ์ของการกระทำที่ตัดสินใจ โดยมีเกณฑ์ในการพิจารณาซึ่งช่วยให้นักศึกษามีแนวทางในการตัดสินใจว่าเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์ดังกล่าวอีก นักศึกษาจะทำอย่างไรโดยนำผลการตัดสินใจจากสถานการณ์นี้ไปใช้พิจารณา



3.2 แต่ละกรณีศึกษาซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงจะเสนอตามลำดับขั้นตอนของการเกิดเหตุการณ์ โดยจะให้ข้อมูลเป็นตอน ๆ และมีคำถามเป็นระยะ ๆ ว่า ถ้าทราบข้อมูลเท่าที่ให้อาจตัดสินใจอย่างไร เพราะเหตุใด ถ้าต้องการให้การพยาบาลแล้วข้อมูลที่ให้เพียงพอหรือไม่ ถ้าไม่เพียงพอต้องการข้อมูลอะไรเพิ่มเติม เมื่อได้รับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถวิเคราะห์ปัญหาได้ถูกต้องมากขึ้นหรือไม่ และจะมีแนวทางในการแก้ปัญหาหรือให้การพยาบาลผู้ป่วยอย่างไร หรือสามารถประเมินผลการกระทำได้หรือไม่ว่าจะก่อให้เกิดผลอย่างไร และจะตัดสินใจทำอย่างไร ถ้าประเมินผลแล้วว่าจะก่อให้เกิดผลในทางลบจะป้องกันอย่างไร ข้อมูลที่เพิ่มเติมเป็นระยะ ๆ จะช่วยให้ผู้สอบได้เรียนรู้ ได้คิด พิจารณาในการหาคำตอบได้เหมาะสมมากขึ้น

3.3 ข้อคำถามแต่ละข้อจะต้องเป็นอิสระจากกัน จะต้องไม่ขึ้นเเนะคำตอบของข้อที่ถามหรือมีผลต่อคำตอบของข้อต่อไป

3.4 คำถามบางข้อวัดความสามารถในการตัดสินใจเพียง 1 ขั้นตอน แต่บางข้อจะวัดความสามารถครอบคลุมหลายขั้นตอน

3.5 การจัดรูปแบบของข้อสอบจะให้ผู้สอบใช้ข้อมูลเฉพาะที่กำหนดให้แต่ละข้อในหน้านั้น เพื่อตอบคำถาม จะไม่ให้เปิดดูข้อมูลในหน้าต่อไปหรือย้อนกลับไปอ่านหรือแก้คำตอบของข้อที่ตอบไปแล้วอีก เพื่อให้ข้อสอบเป็นสิ่งเร้าที่มีสภาพใกล้เคียงกับสถานการณ์ปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลที่เกิดขึ้นจริงมากที่สุด และคำตอบที่ได้สามารถสะท้อนความสามารถในการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอนที่ใกล้เคียงความเป็นจริงของผู้สอบมากที่สุด

3.6 ผู้วิจัยสร้างข้อคำถามจากกรณีศึกษาทั้ง 4 กรณี ตามขั้นตอนการวัดความสามารถและกรอบปัญหาประเด็นจริยธรรม โดยบางข้อสามารถวัดได้มากกว่า 1 ประเด็นหรือ 1 ขั้นตอน แล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อปรับปรุงแก้ไข สรุปได้เป็นโครงสร้างของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ตามกรอบปัญหาที่เป็นประเด็นจริยธรรมของแต่ละกรณีศึกษา ดังตารางที่ 2 และจำแนกตามขั้นตอนของความสามารถในการตัดสินใจของแต่ละกรณีดังตารางที่ 3

สถาบันวิทย์บริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ 2** ข้อคำถามในแต่ละกรณีจำแนกตามประเด็นจริยธรรม

ประเด็นทางจริยธรรม	กรณีที่ 1 ข้อที่	กรณีที่ 2 ข้อที่	กรณีที่ 3 ข้อที่	กรณีที่ 4 ข้อที่	รวม
1.การเคารพศักดิ์ศรีของผู้รับบริการ	1,2,3	-	-	1,4	5
2.การรักษาความลับของผู้รับบริการ	-	-	1,2,3	-	3
3.การคำนึงถึงความปลอดภัยของ ผู้รับบริการและผู้ร่วมงาน	-	-	1,2,3	-	3
4.การให้การพยาบาลอย่างมีคุณภาพ และมีมาตรฐาน	-	3,4,5	1,4	4,5	7
5.การบอกความจริง	4,5	-	-	-	2
6.การให้ข้อมูลเพื่อการยินยอม ในการรักษา	-	-	-	1,2	2
7.การตัดสินใจที่มีชีวิตอยู่หรือการตาย	6,7	1,2,3	-	-	5
8.การปกป้องสิทธิของผู้รับบริการ	-	-	-	2,3	2
รวมจำนวนข้อแต่ละกรณี	7	5	4	5	

**ตารางที่ 3** ข้อคำถามในแต่ละกรณีจำแนกตามขั้นตอนของความสามารถในการตัดสินใจ

ขั้นตอนความสามารถในการตัดสินใจ	กรณีที่ 1 ข้อที่	กรณีที่ 2 ข้อที่	กรณีที่ 3 ข้อที่	กรณีที่ 4 ข้อที่	รวม
1. การรวบรวมข้อมูล					2
1.1. การระบุข้อมูลที่สำคัญ	2	2	-	-	
1.2. การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	-	2	-	-	
2. การวินิจฉัยปัญหา					8
2.1. การรับรู้และวิเคราะห์ประเด็น ปัญหาเชิงจริยธรรม	4,6	1,3	1,2	2,3	
2.2. การระบุปัญหา	-	3	1	2	
3. การพิจารณาทางเลือกในการตัดสินใจ	1,7	4	3,4	1,4,5	8
4. การตัดสินใจปฏิบัติ	1,3,5,7	4	4	1,4	8
5. การประเมินผลการตัดสินใจ	-	5	4	-	2
รวมจำนวนข้อแต่ละกรณี	7	5	4	5	



#### 4. การตรวจสอบคุณภาพในด้านความตรงของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

หลังจากที่ผู้วิจัยสร้างแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ซึ่งเป็นแบบสอบเอ็ม อี คิว ที่ประกอบด้วย กรณีศึกษาตามกรอบปัญหาประเด็นจริยธรรม และข้อคำถามตามขั้นตอนการวัดความสามารถในการตัดสินใจ ครอบคลุม 5 ขั้นตอน และผ่านการพิจารณาจากอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วจึงได้นำแบบวัดชุดนี้พร้อมทั้งโครงสร้างของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ โครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับย่อซึ่งรวมวัตถุประสงค์และคำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 6 ท่าน (ตามรายชื่อในภาคผนวก ก.) ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและความตรงตามโครงสร้าง ผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วย

ผู้ทรงคุณวุฒิทางการแพทย์และการสร้างแบบวัดเอ็ม อี คิว 1 ท่าน

ผู้ทรงคุณวุฒิทางการแพทย์และทางด้านจริยธรรม 5 ท่าน

เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้พิจารณากรณีศึกษา สถานการณ์ที่เป็นปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมและข้อคำถามแล้วมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ข้อมูลและเนื้อหาของกรณีศึกษาและสถานการณ์ที่เป็นปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล มีความตรงตามเนื้อหาและโครงสร้างมากกว่าร้อยละ 80

2. ข้อคำถามควรปรับปรุงให้สามารถวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์ คือ วัดความสามารถได้ตรงตามขั้นตอนที่ต้องการวัดและเกี่ยวข้องกับประเด็นทางจริยธรรมมากขึ้น ดังนั้นจึงต้องปรับคำถามโดยใช้ภาษาที่ชัดเจนและตรงประเด็นในข้อต่อไป

กรณีศึกษาที่ 1 ข้อ 4, 6, 2 กรณีศึกษาที่ 2 ข้อ 1 และกรณีศึกษาที่ 4 ข้อ 4

3. ควรเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนข้อมูลให้เพียงพอสำหรับการพิจารณาตอบคำถามดังนี้

กรณีศึกษาที่ 1 ข้อ 3, 4, 6 กรณีศึกษาที่ 2 ข้อ 5

กรณีศึกษาที่ 3 ข้อ 1, 2, 3 และกรณีศึกษาที่ 4 ข้อ 3, 4

4. ควรตัดข้อมูลบางส่วนที่ทำให้เกิดความซับซ้อนและยุ่งยากในการคิดตัดสินใจ เพราะจะทำให้ใช้เวลาคิดนานและยากเกินไปสำหรับนักศึกษาพยาบาลดังนี้

กรณีศึกษาที่ 4 ข้อ 4

นอกจากนี้มีการปรับแก้ภาษาในส่วนของข้อมูลและข้อคำถามอีกเล็กน้อย เพื่อให้เกิดความชัดเจน กระชับ สื่อความหมายได้ตรงกันและตรงกับที่ต้องการ เมื่อปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะแล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา หลังจากได้เห็นชอบแล้วจึงดำเนินการขั้นต่อไป

#### 5. การสร้างโมเดลคำตอบ การกำหนดน้ำหนักคะแนนและเวลาที่ควรใช้ในการทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

ผู้วิจัยนำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ที่ผ่านการปรับปรุงแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางการแพทย์ทั้งในด้านการสอนจริยธรรมและการปฏิบัติการพยาบาลจำนวน 10 ท่าน (ตามรายนามในภาคผนวก ก.) ทำการตอบแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจเหมือนกับอยู่ในสถานการณ์นั้นจริงและกำลังทำข้อสอบจริง เพื่อนำคำตอบเหล่านั้นมาสร้างโมเดลคำตอบ ตลอดจนหาเวลาที่เหมาะสมในการตอบข้อสอบแต่ละข้อ เมื่อรวบรวมคำตอบจากผู้ทรงคุณวุฒิได้ครบทุกท่านแล้วผู้วิจัย

จึงเชิญผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 10 ท่านมาร่วมประชุมเพื่อสร้างโมเดลคำตอบและกำหนดน้ำหนักคะแนนของคำตอบ ตลอดจนหาเวลาที่เหมาะสมในการตอบข้อสอบแต่ละข้อ

การประชุมได้จัดขึ้นครั้งแรกในวันพุธที่ 26 กุมภาพันธ์ 2540 เวลา 13.00-16.30น. และครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 3 มีนาคม 2540 เวลา 13.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมคณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีผู้ทรงคุณวุฒิมาเข้าร่วมประชุม 5 ท่าน (ตามรายนามในภาคผนวก ก.) ในการประชุมนี้ผู้วิจัยรวบรวมคำตอบของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมดมาจัดพิมพ์ไว้ เพื่อให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา คำตอบใดที่ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นด้วยทุกท่านก็จะเลือกคำตอบนั้นไว้ ส่วนคำตอบใดที่ผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นไม่ตรงกันก็จะนำมาอภิปรายเพื่อแก้ไขปรับปรุงหรือตัดทิ้งไป

สำหรับเวลาที่ควรใช้ในการสอบจะนำเวลาที่ผู้ทรงคุณวุฒิใช้มาหาค่าเฉลี่ยและบวกเพิ่มหรือลดลงอีกประมาณร้อยละ 10-50 ตามความยากง่ายของแต่ละข้อ เมื่อคิดรวมทั้ง 4 กรณีศึกษา ใช้เวลาทั้งหมด 106 นาที (รายละเอียดดูได้ในตารางที่ 4) ในการประชุมครั้งที่ 2 ซึ่งจัดภายหลังจากทดลองใช้แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ คือ วันพฤหัสบดีที่ 27 กุมภาพันธ์ 2540 แล้วพบว่า จำนวนข้อสอบและเวลาที่ใช้มากเกินไป (รายละเอียดอยู่ในข้อคิดเห็นที่ได้จากการทดลองใช้เครื่องมือ) อาจทำให้ผลที่ได้ไม่สามารถสะท้อนความสามารถที่แท้จริงของนักศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมฯ จึงลงมติให้ตัดกรณีศึกษาที่ 2 ออก โดยได้พิจารณาร่วมกันแล้วว่าไม่ทำให้ขาดความตรงตามเนื้อหาหรือโครงสร้าง เพราะกรณีศึกษาที่ 1, 3, และ 4 มีข้อที่วัดประเด็นจริยธรรมและความสามารถเช่นเดียวกัน แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ชุดนี้จึงยังคงสามารถใช้วัดได้ตามเนื้อหาและวัตถุประสงค์ที่ต้องการ โดยเหลือกรณีศึกษา 3 กรณี (ดูโครงสร้างของข้อคำถามได้ในตารางที่ 5) ดังนั้นการกำหนดน้ำหนักคะแนนจึงเหลือกรณีศึกษาเพียง 3 กรณีเท่านั้น

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 เวลาเฉลี่ยที่ผู้ทรงคุณวุฒิใช้ในการทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ และเวลาที่ปรับแล้ว

กรณีศึกษาที่	ข้อที่	เวลาเฉลี่ยที่ผู้ทรงคุณวุฒิใช้ (นาที)	เวลาที่ปรับแล้ว(นาที)
1	1	7.3	10
	2	2.6	5
	3	4.3	6
	4	3.7	5
	5	3.1	5
	6	2.7	4
	7	2.5	4
2	1	4.1	6
	2	3.5	4
	3	3.4	4
	4	6	6
	5	5.6	6
3	1	4.7	8
	2	3.2	4
	3	5.0	5
	4	5.1	3
4	1	3.8	3
	2	4.1	5
	3	2.7	4
	4	3.2	3
	5	4.4	6
รวม	21 ข้อ	85	106

ตารางที่ 6 โครงสร้างของข้อคำถามในแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ จำแนกตามประเด็น  
จริยธรรมและขั้นตอนความสามารถในการตัดสินใจของแต่ละกรณีศึกษา

ประเด็นทางจริยธรรม	กรณีที่ 1 ข้อที่	กรณีที่ 2 ข้อที่	กรณีที่ 3 ข้อที่	รวม (ข้อ)
1. การเคารพศักดิ์ศรีของผู้รับบริการ	1,2,3	-	1,2,4	6
2. การรักษาความลับของผู้รับบริการ	-	2,3	-	2
3. การคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้รับบริการ และผู้ร่วมงาน	-	1,2,3	-	3
4. การให้การพยาบาลอย่างมีคุณภาพ และมีมาตรฐาน	-	1,4	3,4,5	5
5. การบอกความจริง	4,5	-	-	2
6. การให้ข้อมูล เพื่อการยินยอมในการรักษา	-	-	1,2	2
7. การตัดสินใจมีชีวิตอยู่หรือการตาย	6,7	-	-	2
8. การปกป้องสิทธิของผู้รับบริการ	-	-	2,3	2
ขั้นตอนของความสามารถ	กรณีที่ 1 ข้อที่	กรณีที่ 2 ข้อที่	กรณีที่ 3 ข้อที่	รวม (ข้อ)
1. การรวบรวมข้อมูล				2
1.1. การระบุข้อมูลที่สำคัญ	-	1	-	
1.2. การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	2	-	-	
2. การวินิจฉัยปัญหา				6
2.1. การรับรู้และวิเคราะห์ประเด็นปัญหา เชิงจริยธรรม	4,6	1,2	2,3	
2.2. การระบุปัญหา	-	1	2	
3. การพิจารณาทางเลือกในการตัดสินใจ	1,7	3,4	1,4,5	7
4. การตัดสินใจปฏิบัติ	1,3,5,7	3,4	1,4,5	9
5. การประเมินผลการตัดสินใจ	-	4	-	1

ในการกำหนดน้ำหนักคะแนน ผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาว่ามีคำตอบที่สำคัญและควรตอบทั้งหมดกี่ข้อ จะให้น้ำหนักคะแนนข้อละ 1 คะแนน เพื่อความสะดวกในการตรวจให้คะแนน แต่ละข้อจึงมีคะแนนไม่เท่ากัน (รายละเอียดดูได้ในตารางที่ 6)

การกำหนดเกณฑ์ผ่านของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ฉบับนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษา ลงมติให้ผู้ที่มีความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลจะต้องทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจทั้งฉบับได้คะแนนร้อยละ 50 จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์และได้จัดระดับความสามารถดังนี้

สอบได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ 50 จัดอยู่ในระดับต้องปรับปรุง

สอบได้คะแนนร้อยละ 50-59 จัดอยู่ในระดับ ต่ำ

สอบได้คะแนนร้อยละ 60-69 จัดอยู่ในระดับ ปานกลาง

สอบได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป จัดอยู่ในระดับ ดี

ตารางที่ 6 การกำหนดน้ำหนักคะแนนของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล

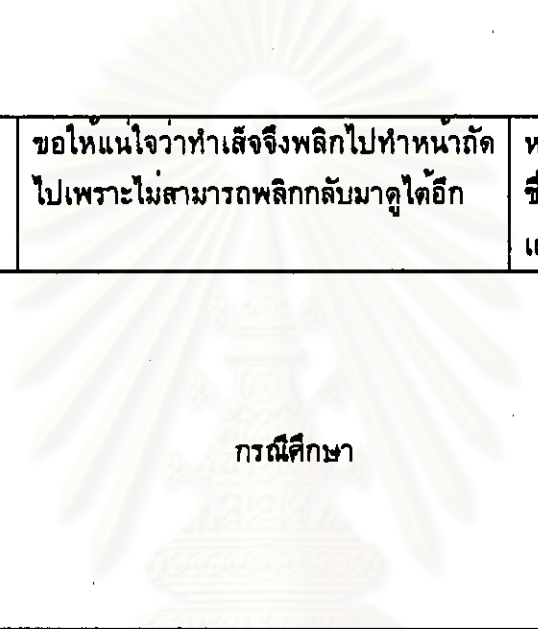
กรณีศึกษาที่	ข้อที่	คะแนน
1	1	10
	2	6
	3	5
	4	4
	5	4
	6	2
	7	3
2	1	10
	2	2
	3	5
	4	2
3	1	3
	2	4
	3	3
	4	5
	5	5
รวม	16 ข้อ	73 คะแนน

6. การกำหนดรูปแบบของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

ผู้วิจัยศึกษารูปแบบของแบบวัดเอ็ม อี คิว จากพวงแก้ว ปุณยกนก (2532 :31-38) และ อาภรณ์ ชูดวง (2534 :52-56) พบว่ามีรูปแบบที่สำคัญคือ

1. การจัดลักษณะของข้อสอบจะต้องป้องกันมิให้ผู้สอบพลิกข้อสอบย้อนหลังหรือเปิดไปดูข้างหน้าหรือย้อนกลับไปทำของเดิมอีก ดังนั้นข้อสอบแต่ละแผ่นจะต้องแยกออกจากกัน

2. ข้อสอบแต่ละหน้าประกอบด้วย 4 ส่วน ดังตัวอย่างของอาภรณ์ ชูดวง (2534 : 54) ต่อไปนี้คือ

เวลาที่ควรใช้..... เวลาสะสม.....	ขอให้แน่ใจว่าทำเสร็จจึงพลิกไปทำหน้าถัด ไปเพราะไม่สามารถพลิกกลับมาดูได้อีก	หน้า..... ชื่อ..... เลขที่.....
 <p>กรมศึกษา</p>		
<p><b>คำถาม</b></p> <p><b>คำตอบ</b></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; color: lightgray;">สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>		



ส่วนแรกจะอยู่ตอนบนประกอบด้วย เวลาที่ควรใช้ เวลาสะสม ค่าเดือนในการทำข้อสอบ และที่สำหรับเติมชื่อและเลขที่สอบ

ส่วนที่สองคือ ข้อความที่เป็นกรณีศึกษาหรือสถานการณ์ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ให้ผู้สอบพิจารณา

ส่วนที่สามคือ ข้อคำถามที่ต้องใช้กรณีศึกษาหรือสถานการณ์ส่วนที่ 2 ในการพิจารณาเพื่อตอบคำถาม

ส่วนที่สี่คือ ส่วนที่จัดไว้ให้ผู้สอบเขียนตอบโดยไม่จำกัดว่าจะตอบสั้นหรือยาวแค่ไหน

3. ข้อสอบจะจัดเรียงหน้าตามลำดับของกรณีศึกษา โดยใช้กระดาษสี่คั่นระหว่างกรณีศึกษาหรือพิมพ์แต่ละกรณีศึกษาด้วยกระดาษสีแตกต่างกันแล้วจัดไว้ในซองกระดาษ ซึ่งตัดปากของออกให้เหลือของยาวประมาณ 9 นิ้ว เมื่อใส่ข้อสอบลงไปแล้วจะทำให้เห็นเฉพาะส่วนบนพื้นขอบของออกมาสำหรับสามารถเขียนชื่อ เลขที่และอ่านคำแนะนำได้โดยไม่ต้องดึงข้อสอบออกมาจากซอง และผู้สอบจะไม่สามารถเห็นกรณีศึกษาหรือข้อคำถามได้

4. หน้าซองจะมีคำแนะนำในการทำข้อสอบอย่างละเอียดชัดเจน

5. จะจัดซองสำหรับบรรจุข้อสอบที่ทำเสร็จแล้วไว้อีก 1 ซอง พร้อมทั้งมีคำแนะนำหน้าซองย้ำว่า เมื่อทำข้อสอบเสร็จ 1 แผ่นให้ใส่ข้อสอบที่ทำเสร็จแล้วไว้ในซองที่ละแผ่นโดยเรียงหน้าตามลำดับ

เมื่อพิจารณาลักษณะที่สำคัญของรูปแบบดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยได้ประยุกต์รูปแบบดังกล่าวมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยคำนึงถึงความสามารถในการบริหารเครื่องมือวิจัยให้สะดวกในการทำข้อสอบ การแจกข้อสอบ และการคุมสอบ จึงกำหนดรูปแบบของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจเป็นดังนี้

1. พิมพ์ข้อสอบแต่ละแผ่นด้วยกระดาษ A4 สีขาว ซึ่งแต่ละแผ่นประกอบด้วย 4 ส่วนคือ

ส่วนบน ประกอบด้วย คำแนะนำในการทำข้อสอบ เวลาที่ควรใช้และเวลาสะสม

ส่วนที่สอง คือ ข้อความที่เป็นกรณีศึกษา หรือสถานการณ์

ส่วนที่สาม คือ คำถาม

ส่วนที่สี่ คือ ส่วนที่จัดไว้ให้เขียนคำตอบซึ่งจะพิมพ์บรรทัดไว้ 8 บรรทัดทุกข้อและมีที่ว่างให้ตอบอีกถาวรทัดไม่พอ

ในกรณีที่ข้อคำถามใช้สถานการณ์ต่อเนื่องกันเป็นสถานการณ์สั้น ๆ คำถามและคำตอบไม่ขึ้นแะซึ่งกันและกัน ผู้วิจัยจะพิมพ์ไว้หน้าเดียวกัน 2 ข้อ ซึ่งจะมีเพียง 2 แผ่นเท่านั้น คือกรณีศึกษาที่ 1 ข้อ 4 และ 5 ข้อ 6 และ 7 นอกนั้นจะพิมพ์แผ่นละ 1 ข้อ

2. จัดเตรียมซองบรรจุข้อสอบโดยใช้ซองกระดาษสีน้ำตาลขนาด 9 x 12 นิ้ว ตัดปากของให้เหลือจากปากของจนถึงกันซอง 9 1/2 นิ้ว และปิดหน้าซองด้วยกระดาษสีขาวซึ่งพิมพ์ส่วนที่ต้องการให้ผู้สอบเติมข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบและคำชี้แจงในการทำอย่างละเอียด (ตัวอย่างใบปิดหน้าของคู่มือในภาคผนวก ก.) พร้อมทั้งตัดให้ขนาดพอดีกับซอง เมื่อจัดใส่ซองแล้วจะเห็นเพียงส่วนบนที่เป็นคำแนะนำ เวลาที่ควรใช้ และเวลาสะสมเท่านั้น

3. จัดเรียงข้อสอบจากกรณีที่ 1 ถึงกรณีที่ 3 ตามลำดับหน้า จำนวนทั้งหมด 14 หน้า ใ้ลงในซองกระดาษสีน้ำตาลที่เตรียมไว้ (ตัวอย่างข้อสอบดูได้ในภาคผนวก ก.)

4. สำหรับชื่อและเลขที่ของผู้สอบ ผู้วิจัยไม่ได้นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพิมพ์เพียงรหัสของข้อสอบลงบนหน้าของและข้อสอบแผ่นแรกให้ตรงกับแบบวัดชุดที่ 2 เท่านั้น เพื่อให้สามารถระบุได้ว่าเป็นของบุคคลเดียวกัน ป้องกันการสูญหาย และสะดวกสำหรับผู้สอบที่ไม่ต้องเสียเวลาเขียนส่วนนี้ อีกทั้งไม่ต้องเป็นกังวลกับผลที่เกิดจากการสอบว่าจะก่อให้เกิดผลในทางลบกับตนเองได้ เนื่องจากจะไม่สามารถทราบได้ว่าเป็นของนักศึกษาผู้ใด

5. การป้องกันผู้สอบย้อนกลับมาทำของเดิมที่ทำไปแล้วหรือพลิกดูข้อถัดไปโดยการให้นักศึกษาคำนำข้อสอบที่ทำเสร็จแล้ว วางลงข้างตัวไม่ให้ห้อยดูส่วนที่เขียนตอบไว้ หลังจากนั้นจึงค่อยดึงข้อต่อไปออกมาทำทีละแผ่น ทำเช่นนี้จนเสร็จทั้งหมดแล้วจึงจัดเรียงข้อสอบเหล่านั้นเก็บใส่ซองตามเดิม ขณะเดียวกันถ้ามีนักศึกษาเกิน 30 คนจะมีผู้คุมสอบอย่างน้อย 2 คน



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ชุดที่ 2 แบบวัดค่านิยมวิชาชีพ

ผู้วิจัยศึกษาแนวคิดและทฤษฎีในการสร้างแบบวัดค่านิยมวิชาชีพจากตำรา เอกสาร วารสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับค่านิยมวิชาชีพได้แก่ งานของ Eddy, Elfrink, Wein และ Schank (1994) นิภา คิดประเสริฐ (2526) อุทุมพร จามรمان (2532) นันทนา เมษประสาท (2534) อุทุมพร จามรمان (2537) และ จ่านงค์ อังคณาวิศัลย์ (2538) ได้ข้อสังเกตที่สำคัญคือ

1. เครื่องมือวัดค่านิยมวิชาชีพที่ใช้เป็นแบบวัดประมาณค่า
2. การกำหนดนิยามและองค์ประกอบของค่านิยมมีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับพื้นฐานความคิดทางทฤษฎีหรือความเชื่อของผู้วิจัยที่จะให้ความหมายแก่คำว่า “ค่านิยมวิชาชีพ” ซึ่งจะมีผลให้ข้อความในองค์ประกอบของค่านิยมแตกต่างกันไป

จากข้อสังเกตดังกล่าวผู้วิจัยเห็นว่า จำเป็นต้องพัฒนาเครื่องมือวัดค่านิยมวิชาชีพขึ้นใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับความหมายของค่านิยมวิชาชีพและวัตถุประสงค์ในงานวิจัยนี้ ซึ่งแตกต่างกับงานวิจัยที่กล่าวแล้ว

ในที่นี้ค่านิยมวิชาชีพ หมายถึง ความเชื่อที่นักศึกษาพยาบาลชั้นชม ยอมรับ และยึดถือเป็นแนวทางที่จะนำไปใช้ในการประกอบวิชาชีพ ซึ่งเป็นความเชื่อที่สอดคล้องกับแนวคิดของวิชาชีพพยาบาลที่ให้คุณค่าและความสำคัญรวมทั้งเป็นพื้นฐานของการประกอบวิชาชีพ

ขั้นตอนในการดำเนินการสร้างมีดังนี้

### 1. การกำหนดองค์ประกอบของค่านิยมวิชาชีพ

เมื่อกำหนดความหมายของค่านิยมแล้วจะต้องจำแนกองค์ประกอบของค่านิยมวิชาชีพให้ถูกต้อง ครบถ้วน เพื่อใช้ในการสร้างข้อความที่เป็นพฤติกรรมซึ่งประกอบด้วยความคิด ความเชื่อ ความรู้สึก และการกระทำที่เป็นผลจากการยึดถือค่านิยมวิชาชีพนั้น นอกจากการศึกษางานที่กล่าวถึงข้างต้นแล้ว ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิทางการพยาบาล 2 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิที่ปฏิบัติงานทางด้านบริการสุขภาพร่วมกับวิชาชีพพยาบาลอีก 2 ท่าน (ดังรายนามที่อยู่ในภาคผนวก ก.) เพื่อให้ท่านระบุว่า ค่านิยมวิชาชีพพยาบาลที่ควรจะเป็นมีอะไรบ้าง และความคิด ความรู้สึก หรือการกระทำอย่างไรจึงจะแสดงว่าพยาบาลยึดถือค่านิยมวิชาชีพเหล่านั้น การสัมภาษณ์เป็นแบบกึ่งโครงสร้าง โดยใช้เวลาในการสัมภาษณ์ประมาณ 1-2 ชั่วโมง ตั้งแต่วันที่ 11-18 ธันวาคม 2539 ในขณะที่สัมภาษณ์ผู้วิจัยได้ขออนุญาตอัดเทปบันทึกเสียง ซึ่งท่านผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ยินดีให้อัดเทป มี 1 ท่านที่เขียนตอบมาแทนการให้สัมภาษณ์เนื่องจากไม่สะดวกในเรื่องเวลาที่จะให้สัมภาษณ์

หลังจากสัมภาษณ์เสร็จแล้วได้ถอดเทปการให้สัมภาษณ์ วิเคราะห์เนื้อหาและสรุปประเด็นในส่วนองค์ประกอบของค่านิยมวิชาชีพทั้งหมดนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาฯ เพื่อตรวจสอบความตรงในการวิเคราะห์เนื้อหาและองค์ประกอบและให้ข้อเสนอแนะ ต่อมาได้นำข้อเสนอแนะดังกล่าวมาใช้พิจารณาองค์ประกอบ เนื้อหา และสังเคราะห์ตัวอย่างพฤติกรรมสร้างเป็นข้อความที่ใช้วัดค่านิยมวิชาชีพแต่ละองค์ประกอบต่อไป สามารถจำแนกค่านิยมวิชาชีพได้ว่าประกอบด้วยกลุ่มค่านิยม 4 ด้านคือ

1. การตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต หมายถึง การรับรู้และเข้าใจว่าทุกชีวิตมีคุณค่าเท่าเทียมกัน ไม่ว่าจะเชื่อชาติ ชนชั้น วรรณะหรือนับถือศาสนาใด ผู้ที่ยึดถือค่านิยมนี้จะให้บริการสุขภาพแลปฏิบัติต่อผู้รับบริการอย่างเท่าเทียมกันตามสิทธิขั้นพื้นฐานที่จำเป็นในการดำรงชีวิตที่มนุษย์ทุกคนควรจะได้รับ

2. การศรัทธาต่อการดำรงอยู่ของชีวิต หมายถึง ความเชื่อว่าทุกชีวิตไม่ว่าจะเป็นคนวัยใด ฐานะใด เชื้อชาติใด หรือศาสนาใด มีความสามารถและความต้องการต่อสู้เพื่อการมีชีวิตอยู่ ถึงแม้จะยากลำบากหรือทุกข์ทรมานเพียงใด พยายามที่ยึดถือค่านิยมนี้จะต้องมีความเมตตากรุณา ความเห็นใจและเข้าใจ ความเอื้ออาทร และความรู้จักเอาใจเขามาใส่ใจเรา

3. การเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ หมายถึง การเห็นความสำคัญและการยอมรับในความแตกต่างของแต่ละบุคคลทั้งในแง่ความต้องการ ความเป็นส่วนตัว พฤติกรรม และจุดมุ่งหมายในชีวิตของตนเอง การเป็นสมาชิกคนหนึ่งของสังคม มีสิทธิหน้าที่ และมีอิสระในการตัดสินใจกระทำการด้วยตนเอง โดยมีพื้นฐานจากค่านิยมและเป้าหมายที่ตนเองยึดถือ ผู้ที่ยึดถือค่านิยมนี้จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

3.1 การเคารพศักดิ์ศรีของตนเอง หมายถึง การที่บุคคลมีความรับผิดชอบต่องานของตนเอง เคารพตนเอง พึ่งพาตนเองได้ มีความใฝ่รู้ รักการแสวงหาความรู้ มีสติจะ รักความจริง และสามารถพัฒนาตนเองได้

3.2 การเคารพศักดิ์ศรีของผู้อื่น หมายถึง การที่บุคคลมีความซื่อสัตย์ต่อผู้อื่น รับฟังผู้อื่น ให้อิสระและเสรีภาพแก่ผู้อื่น ทำประโยชน์เพื่อส่วนรวม ปฏิบัติต่อผู้อื่นโดยใช้ความรู้และรับผิดชอบในผลที่ตนเองปฏิบัติต่อผู้อื่น

4. การมีสุนทรียภาพ หมายถึง การมีจิตสำนึกในเรื่องของคุณค่า ความดี ความงาม และความมีศิลปะ เป็นผู้ปฏิบัติตนโดยคำนึงถึงสิ่งที่ดีงาม ความมีศิลปะ และความสุภาพกระทำการต่าง ๆ อย่างมีคุณภาพ มีมาตรฐาน และอยากให้ผลงานดี มีความสุขกับการทำงาน ทำงานด้วยความเต็มใจ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย กิริยามารยาทดี และมีความละเอียดละไม

## 2. การกำหนดรูปแบบจำนวนมาตรวัดและลักษณะของข้อความ

แบบวัดค่านิยมวิชาชีพที่ผู้วิจัยสร้างเป็นแบบวัดประมาณค่า 5 ระดับ คือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่แน่ใจ ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ตามลำดับ

ส่วนลักษณะของข้อความในมาตรวัดจะประกอบด้วย ข้อความที่มีทิศทางบวกและลบเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบความคงเส้นคงวาในการตอบของผู้ตอบ และเพื่อให้ผู้ตอบแสดงความรู้สึกที่เป็นจริงมากที่สุด โดยมีเกณฑ์ในการให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้	5 คะแนน	ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้	1 คะแนน
เห็นด้วย	ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้	4 คะแนน	ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้	2 คะแนน
ไม่แน่ใจ	ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้	3 คะแนน	ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้	2 คะแนน	ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้	4 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้	1 คะแนน	ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้	5 คะแนน

### 3. การสร้างข้อความ

สร้างข้อความโดยให้แต่ละองค์ประกอบของคำนิยามมีข้อความในปริมาณใกล้เคียงกัน และมีความสมดุลทั้งทางบวกและลบ เพื่อให้การวัดครอบคลุมคุณลักษณะที่ต้องการวัดมากที่สุด และข้อความทั้งหมดไม่ควรมากเกินไป เพราะถ้ามากเกินไปจะทำให้ผู้ตอบรู้สึกเบื่อไม่ตั้งใจทำ ส่งผลให้การวัดที่ได้ไม่ตรงตามความเป็นจริง ในที่นี้สร้างทั้งหมด 61 ข้อความโดยมีโครงสร้างของแบบวัดคำนิยามประกอบด้วยกลุ่มคำนิยาม 4 ด้าน ซึ่งมีลักษณะของข้อความที่มีทิศทางบวกและลบ รวมทั้งจำนวนข้อทั้งหมดดังนี้

ตารางที่ 7 จำนวนข้อความในแบบวัดคำนิยามวิชาชีพจำแนกตามกลุ่มคำนิยาม

กลุ่มคำนิยาม	ข้อความที่เป็นบวก(ข้อ)	ข้อความที่เป็นลบ (ข้อ)	รวม (ข้อ)
1. การตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต	3	3	6
2. การศรัทธาต่อการดำรงอยู่ของชีวิต	11	6	17
3. การเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์			
3.1 ของตนเอง	6	4	10
3.2 ของผู้อื่น	12	5	17
4. การมีสุนทรียภาพ	9	2	11
รวม	41	20	61

#### ตัวอย่างข้อความ

##### 1. การตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต

ข้อความที่เป็นบวก : “ถ้ามีผู้ป่วยที่ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ 2 คน แต่มีเครื่องช่วยเพียง 1 เครื่อง ท่านจะเลือกช่วยเหลือผู้ที่มีความหวังในการรักษามากกว่า”

ข้อความที่เป็นลบ : “ท่านจำเป็นต้องให้การดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วยพิเศษอย่างมีคุณภาพมากกว่าผู้ป่วยสามัญ”

##### 2. การศรัทธาต่อการดำรงอยู่ของชีวิต

ข้อความที่เป็นบวก : “เมื่อท่านเห็นผู้ป่วยโรคเอดส์ในสภาพที่สกปรก ท่านรู้สึกสงสารและยินดีช่วยให้เขาสะอาดและสุขสบาย”

ข้อความที่เป็นลบ : “เมื่อผู้ป่วยขอให้ช่วยเหลือท่านจะพิจารณาก่อนว่าใช้หน้าที่ของท่านหรือไม่ ท่านจะช่วยเหลือเฉพาะที่เป็นหน้าที่ของท่านเท่านั้น”

##### 3. การเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์

##### 3.1 การเคารพศักดิ์ศรีของตนเอง

ข้อความที่เป็นบวก : “เมื่อท่านแจกยาให้ผู้ป่วยผิดท่านกล้าที่จะบอกความจริงแก่ผู้พยาบาลที่อาวุโสกว่าท่าน”



ข้อความที่เป็นลบ : “ท่านรู้สึกอึดอัดใจในการทำงานร่วมกับผู้ที่รับรู้จุดอ่อนของท่าน”

### 3.2 การเคารพศักดิ์ศรีของผู้อื่น

ข้อความที่เป็นบวก : “ท่านมักห้ามปรามเพื่อนทุกครั้งที่น่าเรื่องของผู้ป่วยที่มีพฤติกรรมแปลกๆ มาเล่าให้ผู้อื่นฟัง”

ข้อความที่เป็นลบ : “เมื่อพบว่าเพื่อนร่วมงานทำงานบกพร่อง ท่านหลีกเลี่ยงที่จะให้ข้อเสนอแนะเพราะไม่อยากมีปัญหาสัมพันธภาพกับเพื่อนร่วมงาน”

### 4. การมีสุนทรียภาพ

ข้อความที่เป็นบวก : “ขณะที่ท่านให้การพยาบาล ถ้าเห็นสิ่งของวางเกะกะบนโต๊ะรับประทานอาหารของผู้ป่วย ท่านมักจะช่วยจัดให้เป็นประจำ”

ข้อความที่เป็นลบ : “การช่วยให้ผู้ป่วยมีความสุขเป็นงานที่ยากลำบากและทำให้ท่านยุ่งยากใจ”

### 4. การตรวจสอบคุณภาพในด้านความตรงของเครื่องมือ

หลังจากที่สร้างเครื่องมือและกำหนดน้ำหนักคะแนนเสร็จแล้วนำไปตรวจสอบคุณภาพในด้านความตรงตามเนื้อหาและความตรงตามโครงสร้าง โดยนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ความชัดเจนของภาษา แล้วนำแบบวัดค่านิยม โครงสร้างของแบบวัดพร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับย่อไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน (ตามรายนามที่อยู่ในภาคผนวก ก.) ตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ แล้วพิจารณาสำนวนภาษา ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไข โดยถือเกณฑ์ความเห็นสอดคล้องของผู้ทรงคุณวุฒิร้อยละ 80 มาพิจารณาปรับปรุงเครื่องมือ

เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้วมีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. ผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นตรงกันมากกว่าร้อยละ 80 ว่า การจำแนกองค์ประกอบของค่านิยมเป็น 4 ด้าน สอดคล้องและครบถ้วนตามความหมายของค่านิยมวิชาชีพพยาบาล

2. การกำหนดข้อความขององค์ประกอบแต่ละด้านยังไม่สมดุลเท่าที่ควร ค่านิยมด้านการตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตควรมีพฤติกรรมย่อยมากกว่านี้ เพื่อให้ครอบคลุม ครบถ้วน และสมบูรณ์มากกว่าเดิม

3. ข้อความที่เป็นบวกส่วนใหญ่สอดคล้องกับองค์ประกอบแต่ละด้านและเนื้อหาที่ต้องการวัด แต่ที่ต้องปรับปรุงมากคือ ข้อความที่เป็นลบ มีความชัดเจนมากเกินไป ดังนั้นผู้ตอบส่วนใหญ่จะตอบว่าไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง ซึ่งอาจไม่ตรงกับความเป็นจริง เนื่องจากนักศึกษาไม่กล้าตอบตามความรู้สึกหรือความเชื่อที่แท้จริง เพราะขัดกับจรรยาบรรณวิชาชีพที่ทุกคนทราบ ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นว่าจำเป็นต้องมีข้อความที่เป็นลบด้วย แต่ต้องปรับภาษาใหม่เพื่อให้ผู้ตอบคิดพิจารณาให้มากขึ้นกว่าเดิม

4. ควรเพิ่มเติมข้อความที่เป็นพฤติกรรมซึ่งแสดงถึงลักษณะดังนี้

- ความละเอียดรอบคอบ

- การตระหนักถึงความสำคัญของการแสวงหาความรู้ เช่น เทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ช่วยในการดูแลผู้ป่วยได้ดีขึ้น



- การทำงานที่มีรายได้สูงแต่ขัดกับจรรยาบรรณวิชาชีพ

- การทำตามคำสั่งที่รู้ว่าไม่ถูกต้องและฝืนมโนธรรมหรือความเชื่อของพยาบาล

5. ปรับภาษาให้ชัดเจน สื่อความหมายได้ตรงกันและตรงกับสิ่งที่ต้องการวัด

6. ข้อความใดที่มีคำที่เกี่ยวกับความรู้สึกขยายมากเกินไปและไม่ได้สะท้อนพฤติกรรมที่เป็นผลจากการยึดถือค่านิยมวิชาชีพให้ตัดออก

7. ข้อความใดที่มีหลายการกระทำซึ่งต้องพิจารณา แล้วทำให้เกิดความซ้ำซ้อนและสับสนในการคิดควรตัดการกระทำบางส่วนออก เพื่อให้ข้อความชัดเจนมากขึ้นและผู้อ่านสามารถตัดสินใจได้ว่าตนเองคิดหรือรู้สึกอย่างไร

ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไขแบบวัดค่านิยมวิชาชีพตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ และได้นำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพิจารณาความเหมาะสม ซึ่งมีประเด็นหลักที่ปรับปรุงคือ

1. มาตรฐานวัด 5 ระดับปรับจากเดิมคือ เห็นด้วยอย่างยิ่ง เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง เปลี่ยนเป็น เป็นความจริงมากที่สุด เป็นความจริงมาก เป็นความจริงปานกลาง เป็นความจริงน้อย หรือเป็นความจริงน้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนเช่นเดียวกันคือ เป็นความจริงมากที่สุด ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้ 5 คะแนน ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้ 1 คะแนน เป็นความจริงมาก ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้ 4 คะแนน ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้ 2 คะแนน เป็นความจริงปานกลาง ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้ 3 คะแนน ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้ 3 คะแนน เป็นความจริงน้อย ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้ 2 คะแนน ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้ 4 คะแนน เป็นความจริงน้อยที่สุด ข้อความที่มีทิศทางบวก ให้ 1 คะแนน ข้อความที่มีทิศทางลบ ให้ 5 คะแนน

2. ปรับภาษาของแต่ละข้อความให้ชัดเจน กระชับ สื่อความหมายได้ตรงกันและตรงกับที่ต้องการวัดมากขึ้น

3. ตัดข้อความที่เป็นลบมากและไม่สามารถปรับปรุงได้ แล้วสร้างข้อความเพิ่มเติม

4. โครงสร้างของแบบวัดค่านิยมวิชาชีพที่ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มเติม สรุปได้ตามตารางดังนี้

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 จำนวนข้อความในแบบวัดค่านิยมวิชาชีพที่ปรับปรุงแล้วเปรียบเทียบกับชุดเดิม

กลุ่มค่านิยม	ข้อความที่เป็นบวก (ข้อ)		ข้อความที่เป็นลบ (ข้อ)		รวม (ข้อ)	
	เดิม	ปรับแล้ว	เดิม	ปรับแล้ว	เดิม	ปรับแล้ว
	1. การตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต	3	5	3	2	6
2. การศรัทธาต่อการดำรงอยู่ของชีวิต	11	10	6	5	17	15
3. การเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์						
3.1 ของตนเอง	6	9	4	4	10	13
3.2 ของผู้อื่น	12	11	5	6	17	17
4. การมีสุนทรียภาพ	9	9	2	2	11	11
รวม	41	44	20	19	61	63

#### การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้พัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยตามขั้นตอนดังนี้

##### 1. การศึกษาการบริหารเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำเครื่องมือทั้ง 2 ชุด ตามรูปแบบที่กำหนดไว้แล้วมาศึกษาการบริหารเครื่องมือเพื่อให้มีคุณภาพในการใช้ โดยการทดลองใช้กับนักศึกษา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 4 คณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยคริสเตียน จำนวน 46 คน ในวันพฤหัสบดีที่ 27 กุมภาพันธ์ 2540 เวลา 12.00-14.00 น. มีขั้นตอนดังนี้

- จัดห้องเรียนเหมือนกับห้องสอบแล้วให้นักศึกษานั่งโต๊ะให้เรียบร้อย
- ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการเก็บข้อมูลและความสำคัญของการตอบข้อมูลของนักศึกษา เพื่อโน้มน้าวให้นักศึกษารูสึกเห็นประโยชน์และคุณค่าในการทำ จะได้ตั้งใจทำอย่างเต็มความสามารถ
- ชี้แจงว่าเครื่องมือวิจัย มี 2 ชุด จัดอยู่ในซองซึ่งจะแจกให้นักศึกษาคนละ 1 ซอง เมื่อได้รับแจกแล้วให้อ่านที่หน้าของก่อน อย่าเพิ่งทำจะอธิบายนักศึกษาอีกครั้งและให้ทำพร้อมกัน
- หลังจากนักศึกษาทุกคนได้รับแจกเครื่องมือวิจัยแล้ว ให้เติมข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบและอ่านคำอธิบายหน้าของพร้อมกัน
- ย้ำคำชี้แจงที่ว่าเมื่อนักศึกษาทำแบบวัดความสามารถผ่านแรกเสร็จแล้ว ให้อ่านหน้าไว้ไม่ให้ย้อนกลับไปดูหรือทำใหม่อีก หลังจากนั้นจึงดึงแผ่นต่อไปขึ้นมาทำและทำเช่นเดียวกันทุกแผ่นจนครบทุกข้อ แล้วจึงดึงแบบวัดชุดที่ 2 ขึ้นมาทำ เมื่อทำครบแล้วให้เก็บแบบวัดใส่ซองให้ครบ
- หากมีข้อสงสัยให้นักศึกษาถามก่อน เมื่อไม่มีข้อสงสัยแล้วจึงบอกให้นักศึกษาเริ่มทำแบบวัดพร้อมกัน และทำไปเรื่อย ๆ จนครบทั้ง 2 ชุด

7. ในขณะสอบได้จับเวลาในการทำข้อสอบของนักศึกษาพบว่า นักศึกษาคนแรกที่ทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ จำนวน 21 ข้อ 18 หน้า เสร็จในเวลา 1 ชั่วโมงเต็ม และคนสุดท้ายที่ทำเสร็จใช้เวลา 1 ชั่วโมง 40 นาที พอดีตามเวลาที่กำหนด รวมเวลาที่ใช้ในการทำเครื่องมือทั้ง 2 ชุดคือ คนแรกเสร็จในเวลา 1 ชั่วโมง 20 นาที คนสุดท้ายเสร็จในเวลา 2 ชั่วโมง

8. หลังจากนักศึกษาทุกคนทำเสร็จแล้ว ผู้วิจัยให้นักศึกษาเขียนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการทำเครื่องมือวิจัยทั้ง 2 ชุด

สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะโดยภาพรวมได้ดังนี้

#### แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

ข้อดีคือ นักศึกษาได้ข้อคิดที่ดีในการปฏิบัติการพยาบาลจากการทำข้อสอบคือ คำนี้ถึงความต้องการของผู้ป่วยและญาติมากขึ้น รู้สึกว่ามีสถานการณ์หลายสถานการณ์ที่พบบ่อยแต่นักศึกษายังให้ความสนใจหรือให้ความสำคัญกับผู้ป่วยและญาติน้อยเกินไป อีกทั้งยังไม่เคยคิดหรือตัดสินใจอย่างจริงจังกับเรื่องเหล่านั้น การทำข้อสอบกระตุ้นให้คิดมากยิ่งขึ้น ให้อะไรในการคิดและการตอบ

ข้อควรปรับปรุงคือ เป็นข้อสอบอัตนัยที่มีจำนวนข้อมากเกินไปคือ 21 ข้อ บางข้อมีข้อมูลจำนวนมากต้องใช้เวลาในการอ่านและคิดนาน นักศึกษารู้สึกว่าต้องเขียนตอบมากใช้เวลาเขียนนานเมื่อมือ บางครั้งไม่รู้จะเขียนอย่างไรให้ตรงกับความคิดและความรู้สึกของตนเอง อาจทำให้ผลการสอบไม่ได้สะท้อนความสามารถที่แท้จริงของนักศึกษา

#### แบบวัดค่านิยมวิชาชีพ

ข้อดีคือ ให้ข้อคิดที่ดีในการปฏิบัติการพยาบาล แต่ละข้อสั้น กระชับ การใช้วิธีเขียนเครื่องหมายถูกทำให้สะดวกในการทำดี

ข้อควรปรับปรุงคือ บางข้ออ่านแล้วตีความได้หลายอย่าง ไม่แน่ใจว่าจะตอบอย่างไร จำนวนข้อมากเกินไปคือ 63 ข้อ ทำแบบวัดค่านิยมวิชาชีพหลังจากแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ซึ่งนักศึกษาเหนื่อยล้ามากแล้ว บางทีตอบโดยไม่ได้คิดอย่างจริงจัง

## 2. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การตรวจสอบคุณภาพในด้านความเที่ยงทั้งฉบับของเครื่องมือทั้ง 2 ชุด โดยนำคะแนนที่ได้จากการทดลองใช้มาหาค่าความสอดคล้องภายใน (internal consistency technique) ตามสูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach' alpha coefficient สูตรดูได้ในภาคผนวก ข.) (ยูวดี ภาฯ และคณะ, 2537 : 127) ได้ผลดังนี้

แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ	$\alpha$	=	0.61
	$\bar{X}$	=	23.95
	SD	=	4.66
แบบวัดค่านิยมวิชาชีพ	$\alpha$	=	0.87
	$\bar{X}$	=	259.57
	SD	=	17.87

### 3. การใช้เกณฑ์การให้คะแนนที่ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดในการตรวจแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

ผู้วิจัยนำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ไปให้อาจารย์พยาบาลของคณะพยาบาลศาสตร์ วิทยาลัยคริสเตียน จำนวน 10 คนซึ่งเป็นพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า 5 ปี และเป็นอาจารย์พยาบาลไม่ต่ำกว่า 1 ปี ทำตามคำชี้แจงเหมือนกับการสอบจริง แล้วตรวจแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจโดยใช้เกณฑ์ที่ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดได้ผลดังนี้

คะแนนอยู่ในช่วง 19-33 คะแนน เฉลี่ย 27 คะแนน

คะแนนเต็มทั้งหมด 73 คะแนน

เกณฑ์ผ่าน ร้อยละ 50 คือ 37 คะแนน

ดังนั้นจึงไม่มีผู้ใดได้คะแนนผ่านเกณฑ์

เมื่อตรวจคะแนนที่ได้จากการทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ของนักศึกษาจำนวน 46 คน มีแบบวัดที่สมบูรณ์สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ 43 ฉบับได้ผลดังนี้

คะแนนอยู่ในช่วง 15-37 คะแนน เฉลี่ย 23.95 คะแนน

คะแนนเต็มทั้งหมด 73 คะแนน

เกณฑ์ผ่าน ร้อยละ 50 คือ 37 คะแนน

ดังนั้นจึงไม่มีผู้ใดได้คะแนนผ่านเกณฑ์เช่นเดียวกัน

### 4. การปรับปรุงหลังจากทดลองใช้และหาคุณภาพของเครื่องมือทั้ง 2 ชุดแล้ว

#### 4.1. แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ

หลังจากทดลองใช้และหาคุณภาพของเครื่องมือแล้ว ผู้วิจัยจึงได้นำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ที่ผ่านการทำโดยนักศึกษาและอาจารย์พยาบาล พร้อมทั้งตรวจโดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนที่ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดในการตรวจนี้ ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เพื่อพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะจากการพิจารณาพบว่าไม่เคล่งคำตอบมีความถูกต้อง และสมบูรณ์มาก อีกทั้งเกณฑ์การให้คะแนนก็ตั้งไว้สูงมากเช่นเดียวกัน ผู้ตอบจะต้องตอบคำตอบที่ถูกต้องและเป็นไปได้จำนวนมากจึงจะผ่านเกณฑ์ ดังนั้นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมจึงมีข้อเสนอแนะให้ปรับการให้นำหนักคะแนนในการตรวจแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ รวมทั้งมีการปรับเวลาในการทำข้อสอบภายหลังการทดลองใช้ดังตารางที่ 5

ต่อมาผู้วิจัยได้ตรวจแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจโดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนใหม่อีกครั้งหนึ่ง ผลการตรวจเป็นดังนี้

จากคะแนนเต็ม 47 คะแนน	นักศึกษาได้คะแนนอยู่ระหว่าง	17-38	คะแนน
$\bar{X}$	=	23.81	คะแนน
SD	=	4.52	คะแนน
$\alpha$	=	0.67	คะแนน
อาจารย์พยาบาลได้คะแนนอยู่ระหว่าง		19-30	คะแนน
$\bar{X}$	=	25.60	คะแนน

เกณฑ์ในการสอบผ่านคือ ร้อยละ 50 = 24 คะแนน ดังนั้นผลที่ได้คือ  
 มีนักศึกษาได้คะแนนผ่านเกณฑ์ 20 คนจากทั้งหมด 43 คนคิดเป็นร้อยละ 46.51  
 มีอาจารย์ได้คะแนนผ่านเกณฑ์ 6 คนจากทั้งหมด 10 คนคิดเป็นร้อยละ 60

นอกจากนี้ได้หาค่าดัชนีความยากและค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ โดยใช้สูตรในการวิเคราะห์ข้อสอบอิตนัยของ Whitney และ Saber (1970) (สูตรดูได้ในภาคผนวก ข.) (ศิริชัย กาญจนวาสี ,2539) ได้ค่าดัชนีความยาก (P) = 0.33 และค่าอำนาจจำแนก (D) = 0.20

ผลการตรวจสอบคุณภาพแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจทั้งหมด แสดงว่าแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจนี้มีความตรงตามเนื้อหาและโครงสร้าง มีความเที่ยงในการวัดทั้งฉบับระดับปานกลาง มีความยากและอำนาจจำแนกในระดับปานกลาง

ตารางที่ 9 การปรับปรุงการกำหนดน้ำหนักคะแนนของโมเดลคำตอบและเวลาที่ควรใช้ของแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ ภายหลังจากทดลองใช้แล้ว

กรณีศึกษาที่	ข้อที่	น้ำหนักคะแนนแต่ละข้อ		เวลาที่ควรใช้	
		เดิม	ปรับใหม่	เดิม	ปรับใหม่
1	1	10	4	10	7
	2	6	3	5	5
	3	5	3	6	5
	4	4	3	5	5
	5	4	3	5	5
	6	2	2	4	4
	7	3	2	4	4
2	1	10	4	8	7
	2	2	2	4	4
	3	5	4	5	5
	4	2	2	3	3
3	1	3	3	3	3
	2	4	3	5	5
	3	3	3	4	4
	4	5	3	3	3
	5	5	3	6	6
รวม	16	73	47	80	75

จากหน้าหนักคะแนนของโมเดลคำตอบที่ปรับเปลี่ยน สามารถนำมาสรุปเป็นคะแนนรวมของแต่ละประเด็นจริยธรรม และแต่ละขั้นตอนของการวัดความสามารถในการตัดสินใจฯ ได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 10 คะแนนรวมของแต่ละประเด็นจริยธรรม และแต่ละขั้นตอนของการวัดความสามารถในการตัดสินใจฯ

ประเด็นจริยธรรม	กรณีที			รวม (ข้อ)	รวม คะแนน
	1(ข้อที)	2(ข้อที)	3(ข้อที)		
1. การเคารพศักดิ์ศรีของผู้รับบริการ	1,2,3	-	1,2,4	6	19
2. การรักษาความลับของผู้รับบริการ	-	2,3	-	2	6
3. การคำนึงถึงความปลอดภัยของ ผู้รับบริการและผู้ร่วมงาน	-	1,2,3	-	3	10
4. การให้การพยาบาลอย่างมีคุณภาพ และมีมาตรฐาน	-	1,4	3,4,5	5	15
5. การบอกความจริง	4,5	-	-	2	6
6. การให้ข้อมูล เพื่อการยินยอมในการรักษา	-	-	1,2	2	6
7. การตัดสินใจการมีชีวิตอยู่หรือการตาย	6,7	-	-	2	4
8. การปกป้องสิทธิของผู้รับบริการ	-	-	2,3	2	6
วัดความสามารถ	กรณีที			รวม (ข้อ)	รวม คะแนน
	1(ข้อที)	2(ข้อที)	3(ข้อที)		
1. การรวบรวมข้อมูล	2	1	-	2	7
2. การวินิจฉัยปัญหา	4,6	1,2	2,3	6	15
3. การพิจารณาทางเลือกในการตัดสินใจ	1,7	3,4	1,4,5	7	21
4. การตัดสินใจปฏิบัติ	1,3,5,7	4	1,4	9	27
5. การประเมินผลการตัดสินใจ	-	4	-	1	2

#### 4.2 แบบวัดก่านิยมวิชาชีพ

จากข้อเสนอแนะในการปรับปรุงของนักศึกษาและการหาค่าความสอดคล้องภายในตามสูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค ผู้วิจัยได้นำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาฯ เพื่อพิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงดังนี้

1. ปรับภาษาให้ชัดเจน สื่อความหมายได้ตรงกัน และตรงกับที่ต้องการวัด  
ข้อ 2,7,12,32,44,48 และ 56



2. ตัดข้อที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ต่ำและตัดข้อนั้นออกจะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของแบบวัดทั้งฉบับสูงขึ้นคือ ข้อ 14,19,35,45,58

ดังนั้นแบบวัดชุดนี้จึงมีจำนวนทั้งหมด 57 ข้อ (ตัวอย่างแบบวัดคูโตในภาคผนวก ค.) ซึ่งมีโครงสร้างดังนี้

ตารางที่ 11 จำนวนข้อตามโครงสร้างแบบวัดค่านิยมวิชาชีพที่ปรับปรุงหลังจากทดลองใช้และหาความเที่ยงแล้ว

กลุ่มค่านิยม	ขอความที่เป็นบวก (ข้อ)		ขอความที่เป็นลบ (ข้อ)		รวม (ข้อ)	
	เดิม	ปรับแล้ว	เดิม	ปรับแล้ว	เดิม	ปรับแล้ว
1. การตระหนักถึงคุณค่าของชีวิต	5	5	2	2	7	7
2. การศรัทธาต่อการดำรงอยู่ของชีวิต	10	9	5	4	15	13
3. การเคารพศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์						
3.1 ของตนเอง	9	8	4	4	13	12
3.2 ของผู้อื่น	11	11	6	5	17	16
4. การมีสุนทรียภาพ	9	7	2	2	11	9
รวม	44	40	19	17	63	57

#### 5. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทั้ง 2 ชุด ภายหลังจากใช้ในการวิจัยแล้ว

หลังจากนำเครื่องมือทั้ง 2 ชุดไปใช้ในการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตหรือเทียบเท่าทั่วประเทศจำนวน 391 คนแล้ว ตรวจสอบความเที่ยงของเครื่องมือโดยการหาค่าความสอดคล้องภายในตามสูตรการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาคได้ผลดังนี้

	ค่า $\alpha$ หลังจากทดลองใช้	ค่า $\alpha$ หลังใช้กับกลุ่มตัวอย่าง
แบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ	0.67	0.62
แบบวัดค่านิยมวิชาชีพ	0.87	0.90

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ทำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถึงคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ หรือผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาล หรือผู้บริหารที่เกี่ยวข้องของทุกสถาบันการศึกษาตามที่สุ่มตัวอย่างไว้

2. ส่งหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย พร้อมทั้งโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับย่อ และตัวอย่างเครื่องมือวิจัยทั้ง 2 ชุดไปยังสถาบันการศึกษาดังกล่าว

3. ติดต่อประสานงานกับผู้ที่มีมติชอบเพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล โดยได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และการนัดหมายวันเวลาที่นักศึกษาสะดวก การเตรียมห้องที่ใช้ในการสอบซึ่งผู้วิจัยจะต้องไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง การเลือกกลุ่มตัวอย่างซึ่งผู้วิจัยขอทางสถาบันการศึกษาช่วยชี้แจงข้อมูลแก่นักศึกษาพร้อมทั้งสุ่มไว้ให้ และถ้าเป็นไปได้ขอให้แก่นักศึกษาที่สมัครใจด้วยเพราะการทำแบบวัดต้องใช้เวลาและใช้สมาธิในการทำมาก หากนักศึกษาไม่สมัครใจจะทำให้ผลที่ได้คลาดเคลื่อน

4. ผู้วิจัยติดตามการนัดหมายเพื่อให้เกิดความแน่นอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองทุกครั้ง สถาบันการศึกษาที่สุ่มได้ 13 แห่ง ผู้วิจัยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้เพียง 12 แห่ง เนื่องจากมีอุปสรรคในการนัดหมายเวลาและการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ทันตามกำหนดเวลา ในการวิจัยนี้จึงไม่ได้ศึกษากลุ่มนักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลสหประชาชาติไทย จำนวนกลุ่มตัวอย่างจึงเหลือเพียง 414 คน ผู้วิจัยสามารถไปเก็บข้อมูลด้วยตนเองจากสถาบันการศึกษา 9 แห่งที่อยู่ในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด ส่วนอีก 3 แห่งคือ วิทยาลัยพยาบาลตำรวจ วิทยาลัยพยาบาลกองทัพเรือ และมหาวิทยาลัยรังสิตให้ผู้ช่วยวิจัยเก็บข้อมูลเนื่องจากช่วงเวลาที่ตรงกับที่ได้นัดหมายสถาบันอื่นไว้แล้ว โดยผู้วิจัยชี้แจงรายละเอียดทั้งหมดให้ผู้ช่วยวิจัยทราบก่อน

5. ในการเก็บข้อมูลผู้วิจัยได้กล่าวนำเพื่อชักจูงให้นักศึกษารู้สึกเห็นความสำคัญของการทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจ และใช้ความสามารถของตนเองอย่างเต็มที่พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดในการทำแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลให้ชัดเจน มีผู้ช่วยคุมสอบซึ่งเป็นอาจารย์ของสถาบันการศึกษานั้นช่วยดูแลและอำนวยความสะดวกในขณะที่เก็บรวบรวมข้อมูลนักศึกษาใช้เวลาทำเครื่องมือทั้ง 2 ชุด 2 ชั่วโมง

6. ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 สัปดาห์ คือตั้งแต่วันที่ 5 มีนาคมถึงวันที่ 19 มีนาคม 2540 โดยใช้เวลาทั้งเวลาราชการ วันเสาร์และวันอาทิตย์ รวมทั้งช่วงเวลาดำเนินการนักศึกษาได้รับประทานอาหารเย็นและพักผ่อนช่วงเวลาหนึ่งแล้ว นักศึกษารู้สึกผ่อนคลายและสะดวกในการให้ข้อมูล

7. เมื่อรวบรวมแบบวัดได้ทั้งหมดแล้วตรวจสอบพบว่า จากที่กำหนดไว้ 414 ชุด นักศึกษาติดธุระไม่มาตามที่นัด 3 คน จึงเก็บข้อมูลได้ 411 ชุด หลังจากตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลจากแบบวัดทั้ง 2 ชุด สามารถนำมาวิเคราะห์ได้เพียง 391 ชุด คิดเป็นร้อยละ 94.44 แล้วจึงนำมาตรวจให้คะแนน ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS /PC (Statistical Package for the Social Sciences/Personal Computer) ในการประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

### 1. วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างด้วยการแจกแจงความถี่และหาร้อยละ

โดยในส่วนของอายุและคะแนนเฉลี่ยสะสม ได้ทำฮิสโตแกรมเพื่อดูการกระจายของข้อมูลพบว่า กราฟของอายุเบ้มาทางขวา นักศึกษาส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 20-22 ปี และสูงสุดอายุ 28 ปี จึงแบ่งเป็นช่วงอายุละ 3 ปี จำนวน 3 ช่วงคือ

ช่วงที่ 1 อายุ 20-22 ปี

ช่วงที่ 2 อายุ 23-25 ปี

ช่วงที่ 3 อายุ 26-28 ปี

สำหรับคะแนนเฉลี่ยสะสม การกระจายของข้อมูลใกล้เคียงปกติ คะแนนอยู่ระหว่าง 2.01-4.00 คะแนน จึงแบ่งช่วงคะแนนเป็น 3 ช่วง โดยใช้เกณฑ์ การจัดอันดับเกียรตินิยมอันดับ 2 ขึ้นไปเป็นระดับดีมาก และช่วงคะแนนที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไปว่าอยู่ในระดับดี สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทได้ คือ 2.51 ขึ้นไป ต่ำกว่านั้นจัดเป็นระดับพอใช้

ช่วงที่ 1 คะแนน 2.01-2.50 ระดับพอใช้

ช่วงที่ 2 คะแนน 2.51-3.24 ระดับดี

ช่วงที่ 3 คะแนน 3.25-4.00 ระดับดีมาก

### 2. กำหนดค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนค่านิยมวิชาชีพ

โดยใช้ฮิสโตแกรมเพื่อดูลักษณะการกระจายของคะแนนค่านิยมวิชาชีพ พบว่า นักศึกษาทำได้คะแนนอยู่ระหว่าง 159-275 ส่วนใหญ่คะแนนก่อนมาทางสูง เมื่อพิจารณาคะแนนตามเกณฑ์ของมาตรวัด 5 ระดับ จำนวน 57 ข้อ จะได้คะแนนเต็ม 285 คะแนน หากแบ่ง 3 ช่วงตามระดับของมาตรวัดคือ

ช่วงที่ 1 ระดับที่ 2-ระดับที่ 3 ระหว่าง 113-171 คะแนน เป็นค่านิยมระดับต่ำ จำนวน 1 คน

ช่วงที่ 2 ระดับที่ 3-ระดับที่ 4 ระหว่าง 172-228 คะแนน เป็นค่านิยมระดับสูง จำนวน 114 คน

ช่วงที่ 3 ระดับที่ 4-ระดับที่ 5 ระหว่าง 229-285 คะแนน เป็นค่านิยมระดับสูง จำนวน 294 คน

ลักษณะการแบ่งดังกล่าวไม่สอดคล้องกับลักษณะการกระจายของข้อมูล และจะทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการวิเคราะห์ จึงแบ่งอันตรภาคชั้นใหม่ตามลักษณะการกระจายของข้อมูลเป็นช่วงคะแนนต่างๆ กันดังนี้

ช่วงที่ 1 ค่านิยมวิชาชีพระดับต่ำ	ต่ำกว่า 199 คะแนน
ช่วงที่ 2 ค่านิยมวิชาชีพระดับปานกลาง	200-227 คะแนน
ช่วงที่ 3 ค่านิยมวิชาชีพระดับสูง	228-256 คะแนน
ช่วงที่ 4 ค่านิยมวิชาชีพระดับสูงมาก	257-285 คะแนน

ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์จะรวมค่านิยมระดับต่ำและปานกลางไว้ด้วยกันเนื่องจากที่มีค่านิยมวิชาชีพระดับต่ำมีจำนวนน้อยคือ 10 คน หากแยกวิเคราะห์จะทำให้ผลที่ได้คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริง

3. คำนวณค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล แต่ละขั้นตอนและรวมทุกขั้นตอน นอกจากนี้ยังแยกเป็นประเด็นจริยธรรมรายด้านด้วย

4. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนค่านิยมวิชาชีพและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาล โดยใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson product moment correlation)

เมื่อคำนวณค่า  $r$  ได้แล้วพิจารณาค่า  $r$  และแปลความหมายดังนี้

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r$ )	ความหมาย
0.01-0.39	มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ
0.40-0.79	มีความสัมพันธ์ในระดับกลาง
0.80-1.00	มีความสัมพันธ์ในระดับสูง

5. เปรียบเทียบความแตกต่างของความสามารถในการตัดสินใจในปัญหาความขัดแย้งเชิงจริยธรรมในการปฏิบัติการพยาบาลแต่ละขั้นตอนและรวมทุกขั้นตอน จำแนกค่านิยมวิชาชีพ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance) ถ้าพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาทดสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ้ (Scheffe's test)

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย