

ผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหา
ทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลอานันทมหิดล

ร้อยโทหญิง จินتنا พุ่มเพ็ชร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2545

ISBN 974-17-2812-3

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE EFFECT OF WEB-BASED TRAINING REGARDING DECISION MAKING
PROCESS ON ADMINISTRATIVE PROBLEM SOLVING ABILITY OF
PROFESSIONAL NURSES IN ANANDAMAHIDOL HOSPITAL

Lieutenant Jintana Phumphet

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Nursing Science in Nursing Administration
Faculty of Nursing
Chulalongkorn University
Academic Year 2002
ISBN 974-17-2812-3

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลงานการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความ
 สามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ
 โรงพยาบาลอันดับหนึ่ง
 โดย ร้อยโทนถิง จินตนา พุ่มเพ็ชร
 สาขาวิชา การบริหารการพยาบาล
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา ประจุศิลป

คณะกรรมการคัดเลือก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
 เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยุนนิพนธ์)

คณะกรรมการสอบบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.จินตนา ยุนนิพนธ์)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา ประจุศิลป)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช สุรชัย)

จินตนา พุ่มเพ็ชร: ร้อยใหญ่: ผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ
ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ในพยาบาล
อนันต์มหาดล. (THE EFFECT OF WEB-BASED TRAINING REGARDING DECISION
MAKING PROCESS ON ADMINISTRATIVE PROBLEM SOLVING ABILITY OF
PROFESSIONAL NURSES IN ANANDAMAHIDOL HOSPITAL)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร.สุกัญญา ประจุศิลป, 139 หน้า ISBN 974-17-2812-3

การวิจัยกึ่งทดลองครั้นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง
กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพและ
เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับ
การฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ และกลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง
กระบวนการตัดสินใจ กลุ่มตัวอย่างคือ พยาบาลวิชาชีพในพยาบาลอนันต์มหาดลจำนวน 30 คน
เป็นกลุ่มทดลอง 15 คน และกลุ่มควบคุม 15 คน

กลุ่มทดลองได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ awanกลุ่มควบคุมศึกษา
ด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ โปรแกรมการฝึก
อบรมผ่านเว็บ และแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ซึ่ง
เครื่องมือสร้างขึ้นโดยผู้วิจัยและได้รับการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือในการหาความตรงและ
ความเที่ยงได้ค่าความเที่ยงก่อนการทดลองเท่ากับ .55 และหลังการทดลองเท่ากับ .67

สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

- ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพหลังการฝึกอบรม
ผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่าก่อนอบรมผ่านเว็บอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05
- ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการ
ฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง
กระบวนการตัดสินใจ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สาขาวิชา...การบริหารการพยาบาล... ลายมือชื่อนักศึกษา... จันทร์ พุ่มเพ็ชร
ปีการศึกษา...2545..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา... ณัฐา ชัยเดช

4377805036: MAJOR NURSING ADMINISTRATION

KEYWORD: DECISION MAKING PROCESS / ADMINISTRATIVE PROBLEM SOLVING ABILITY OF
PROFESSIONAL NURSES

JINTANA PHUMPHET, LIEUTENANT: THE EFFECT OF WEB-BASED TRAINING REGARDING
DECISION MAKING PROCESS ON ADMINISTRATIVE PROBLEM SOLVING ABILITY OF
PROFESSIONAL NURSES IN ANANDAMAHIDOL HOSPITAL. THESIS ADVISOR:
ASSIST. PROF. SUKUNYA PHACHUSILPA, DNSc. 140 pp. ISBN 974-17-2812-3

The purposes of this quasi-experimental research were to study effect of web-based training regarding decision making process on administrative problem solving ability of professional nurses and to compare administrative problem solving ability of professional nurses who received web-based training regarding decision making process and those who received self study pocket learning regarding decision making process. Research sample consisted of 30 professional nurses who working in Anandamahidol hospital. Subjects were randomly assigned into experimental and one control group. There were 15 professional nurses in each group. The experimental group received web-based training regarding decision making process which was developed by the researcher. Two research instruments consisted of 1) Web-based training program regarding decision making process 2) Administrative problem solving ability test in professional nurses. All of them were tested for the validity and reliability. The reliability of the test pre-post experimental and the scale were .55 and .67.

Major findings were as followed:

1. After the experiment, administrative problem solving ability of professional nurses by Web-based training regarding decision making process was significantly higher than before at the .05 level
2. There were statistically significant difference between administrative problem solving ability of professional nurse in experimental group higher than control group at .05 level.

Field of study....Nursing Administration...

Academic year....2002.....

Student's Signature.....JINTANA PHUMPHET

Advisor's Signature.....Sukunya Phachusilpa

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา ประดุศิลป อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาริหคำแนะนำอันเป็นประโยชน์และแก้ไขข้อบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ด้วยความเอาใจใส่และให้กำลังใจตลอดเวลา ทำให้ผู้วิจัยเกิดความมุ่งมั่น อดทน และมีความพยายามจนประสบความสำเร็จ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. Jintha Yuni Phintu ประธานสอบวิทยานิพนธ์ และรองศาสตราจารย์ ดร.ศรีเดชา ศุภิรักษ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาริหคำแนะนำอันเป็นประโยชน์ ทำให้วิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาสละเวลาเข้าร่วมกลุ่มสนทนาและตรวจแก้ไข เครื่องมือในการทำวิจัยด้วยความเชื่อถือ ขอบพระคุณ พลตรี ชาญชากุล ดาตานันทน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจานันทน์หิดล ที่อนุเคราะห์สถานที่ทำการทดลองและผู้บริหารทางการพยาบาล โรงพยาบาลจานันทน์หิดล ที่สนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้ ขอบพระคุณกฤษ์มตัวอย่าง ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการทำวิจัยด้วยความเต็มใจยิ่ง และขอขอบคุณที่ เพื่อนและน้อง ร่วมสถาบันทุกท่านที่เป็นกำลังใจซึ่งกันและกันเสมอมา

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ พ.อ.บรรจง คุณแม่ พ.อ.หญิง วนิดา พุ่มเพ็ชร คุณยาย ดวงเกشم มักราก้าว ที่ให้ความรัก ความห่วงใย เป็นกำลังใจ ทำให้ผู้วิจัยไม่ยอมท้อต่อ อุปสรรคใดๆ และขอขอบคุณเป็นพิเศษ สำหรับ ร.ต.อ.หญิง กฤติยา แห่งนาเดน ที่เคยเป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือตลอดการทำวิจัย จนทำให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในครั้งนี้

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร้อยโทหญิง จินตนา พุ่มเพ็ชร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญภาพ.....	๙

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
แนวเหตุผลและสมมติฐานการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
สภาพทั่วไปของการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ของพยานบุคคล อาชันท์ที่ติดต่อ ก.ลพบุรี.....	10
แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ.....	12
แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ.....	27
แนวคิดเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร ของพยานบุคคลวิชาชีพ.....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	53
กรอบแนวคิดการวิจัย.....	59
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	60
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	62
ขั้นตอนในการดำเนินการทดลอง.....	74
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	81

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	82
5. สรุปผลการวิจัย ภภิปreadyผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	88
สรุปผลการวิจัย.....	90
ภภิปreadyผลการวิจัย.....	90
ข้อเสนอแนะ.....	98
รายงานข้างอิง.....	99
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	108
ภาคผนวก ข. ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	112
ภาคผนวก ค. การประเมินรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ.....	121
ภาคผนวก ง. คู่มือการฝึกอบรมผ่านเว็บ.....	127
ภาคผนวก จ. สรุปขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ เชื่อมกระบวนการตัดสินใจ.....	138
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	140

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	การออกแบบรูปแบบการฝึกอบรมตามแนวคิดของดิสโคล.....	18
ตารางที่ 2	โครงสร้างของข้อคำถามในแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ จำแนกตามองค์ประกอบ การบริหาร และขั้นตอนของการตัดสินใจในแต่ละสถานการณ์.....	65
ตารางที่ 3	ค่าอำนาจจำแนกรั้งที่ 1 และรั้งที่ 2 แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ.....	66
ตารางที่ 4	จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาลจำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานการพยาบาล สถานที่ปฏิบัติงาน.....	83
ตารางที่ 5	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ กลุ่มทดลองก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ.....	84
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ กลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือก่อนและหลังการทดลอง.....	85
ตารางที่ 7	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บ และการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ.....	86
ตารางที่ 8	เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ และการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ.....	87
ตารางที่ 9	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินรูปแบบการ ฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ ด้านการจัดดำเนินการอบรม.....	122

ตารางที่ 10	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินรูปแบบการ ฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ด้านการกระบวนการอบรม.....	123
ตารางที่ 11	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินรูปแบบการ ฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ด้านสื่อเว็บที่ใช้อบรม.....	124



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 ประมาณการตัดสินใจ.....	32
แผนภาพที่ 2 กระบวนการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ.....	51
แผนภาพที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการตัดสินใจกับกระบวนการแก้ปัญหา	52
แผนภาพที่ 4 สรุปขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ.....	139

คู่มือการสอนมหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บทบาทหน้าที่ที่สำคัญของพยาบาลประจำการซึ่งเป็นพยาบาลวิชาชีพ ที่จะละเอียดได้คือ การปฏิบัติการพยาบาล โดยใช้กระบวนการการพยาบาลเป็นหลัก แต่พยาบาลประจำการมิใช่มีบทบาทหน้าที่เฉพาะในการปฏิบัติการพยาบาลเท่านั้น หากยังต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการ และควบคุมงานการพยาบาล ที่ให้แก่ผู้ใช้บริการทางสุขภาพให้ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยตลอดจนบริหารงานบุคลากรทางการพยาบาล และบริหารทรัพยากรทุกประเภท และต้องอาศัยทักษะในการตัดสินใจ แก้ปัญหาอยู่ตลอดเวลาตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพหัวหน้าเวรป้ายและเกรติก โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร มีความสามารถในการแก้ปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง (วิจิตรพง หล่อสุวรรณกุล, 2536) และจากการวิจัยของ เพ็ญศรี รักสด (2539) พบว่า พยาบาลวิชาชีพมีการวิเคราะห์ปัญหาอยู่ในระดับต่ำและยังไม่มีหลักการในการตัดสินใจ

นอกจากนี้ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี สังคม การเมืองและเศรษฐกิจ พยาบาลผู้ซึ่งเผชิญกับปัญหารอบด้าน จึงต้องปรับเปลี่ยนบทบาทของตนเองให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ต้องคิดหาแบบใหม่ในการบริการให้สอดคล้องกับปัญหาความต้องการของผู้ใช้บริการ ซึ่งต้องอาศัยการแก้ปัญหาและการตัดสินใจที่ถูกต้องและมีเหตุผลเพียงพอ จึงทำให้การบริการพยาบาลประสบความสำเร็จ พยาบาลทุกระดับต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการใช้กลยุทธ์แก้ไขปัญหาและการตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ (เรรวล นันทศุภวัฒน์, 2542) และจากสภาพการณ์ที่ปากเกรียนให้เห็นในการปฏิบัติการพยาบาลมักพบปัญหาและอุปสรรคอยู่เสมอ เนื่องจากงานที่ต้องรับผิดชอบมีมากทั้งที่เป็นงานด้านพยาบาลโดยตรงและงานที่ไม่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความซับซ้อนของงานการดูแลผู้ป่วยทำให้ผลการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพไม่เป็นไปตามที่สังคมและผู้ป่วยคาดหวัง (สุดารัตน์ เปี้ยมสินธุ, 2543 ข้างถัดใน ศิริพรรณ ภูมิบรรจิต, 2544) และด้วยสภาพความเป็นจริงที่ว่าพยาบาลไม่ได้มีภาระงานเพียงดูแลให้การพยาบาลผู้ป่วยเท่านั้น พยาบาลต้องทำงานร่วมกับบุคลากรในทีมสุขภาพ ต้องมีการติดต่อประสานงาน รวมทั้งการดูแลจัดเตรียมและจัดหาอุปกรณ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยให้พร้อมอยู่เสมอ จึงอาจกล่าวได้ว่า นอกจากพยาบาลจะเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถด้านการพยาบาลแล้ว พยาบาลยังจำเป็นต้องเป็นผู้ที่มีศักยภาพด้านการบริหาร เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการดูแลพยาบาลผู้ป่วย (กิตติยา สื้อ่อน, 2540 ข้างถัดใน ศิริพรรณ ภูมิบรรจิต, 2544)

ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพมีความสำคัญและควรได้รับการเฝ้าระวังส่วนใหญ่แข่งขันอยู่ตลอดเวลา จากการศึกษาเรื่องจิตวิทยาการศึกษาเกี่ยวกับการนำผลที่ได้จากการเรียนรู้ไปใช้ให้เป็นประโยชน์ของ กมธัตตน์ หล้าสุวงษ์ (2528) พนวิชีการแก้ปัญหามี 4 วิธี คือ การแก้ปัญหาด้วยพฤติกรรมแบบเดียว โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงการแก้ปัญหามี ประสมบัญหาจะไม่มีการคิดไตร่ตรองหาเหตุผล การแก้ปัญหานั้นคงผิดลงถูก เป็นการทดลองการแก้ปัญหาแบบเดาสุ่ม การแก้ปัญหาโดยการเปลี่ยนแปลงความคิด เป็นพฤติกรรมภาย ในယากแก่การสังเกต ที่นิยมที่สุดคือ การหยั่งเห็น (Insight) ซึ่งวิธีการหยั่งเห็นนี้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์เดิมและการรับรู้ และสุดท้ายคือ การแก้ปัญหาโดยวิธีวิทยาศาสตร์ เป็นวิธีการแก้ปัญหาในระดับสูงและใช้ได้ผลดีที่สุด

พงษัตน์ บุญญาธุรกษ์ (2544) ได้ให้ความเห็นว่า บทบาทใหม่ในการบริหารการพยาบาล เน้นความสำคัญที่พยาบาลระดับหอผู้ป่วยโดยเฉพาะพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติการพยาบาลโดย ตรงกับผู้ใช้บริการ ให้มีความอิสรภาพในการใช้กระบวนการตัดสินใจเชิงวิชาชีพ และการแก้ปัญหาจะ เกิดขึ้นตั้งแต่ในระดับหอผู้ป่วย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องพัฒนาพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติการพยาบาล โดยตรงในเรื่อง การตัดสินใจ ลุคิตรา เหลืองอมราเลิศ (2529) กล่าวว่า การตัดสินใจที่ดีนั้นจะก่อให้ เกิดแนวทางปฏิบัติที่มีคุณภาพที่จะแก้ไขปัญหาต่างๆทำให้งานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด ลดความขัดแย้งในการปฏิบัติ ช่วยให้คนดำเนินชีวิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ที่ทำการตัดสินใจ จะมีความภาคภูมิใจในตนเอง มีความมั่นใจและมีการพัฒนาศักยภาพของตนให้ประสบความ สำเร็จในงานและการดำเนินชีวิต และยังทำให้ประหยัดเวลา แรงงาน และทรัพยากรในการปฏิบัติ งานอีกด้วย ซึ่งสอดคล้องกับ ยุดา รักไทย และนนิกานต์ มา率ะศิรานนท์ (2544) ได้กล่าวว่า ไม่มี ปัญหาใดจะบังโดยปราศจาก การตัดสินใจ และไม่มีการตัดสินใจโดยเกิดขึ้นโดยปราศจากปัญหา เช่นกัน เพราะปัญหา ก่อให้เกิดโศกนาฏกรรมและทางเลือกต่างๆซึ่งต้องอาศัยการตัดสินใจว่าจะเลือก ดำเนินไปทางใด จึงจะเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดหรือเสียหายน้อยที่สุด จะเห็นได้ว่าการ ตัดสินใจและการแก้ปัญหามีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันโดยการตัดสินใจที่ดีมีความสำคัญต่อการ แก้ปัญหา และการตัดสินใจเป็นกระบวนการที่มีเหตุผล มีการใช้หลักการทำงานวิทยาศาสตร์ มีการ วางแผน (ໄ乂แสง พิธิโกสุม, 2543) กระบวนการตัดสินใจจึงเป็นทักษะที่จำเป็นในการบริหาร สามารถนำไปสู่การแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นวิธีการแก้ปัญหาระดับสูงและได้ผลดีที่สุด

ดังนั้นเพื่อให้พยาบาลวิชาชีพมีความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาของบุคลากร สอดคล้องกับ Nadler (1970 อ้างถึงใน จากรพวน ลีละยุทธโยธิน, 2544) กล่าวว่า การพัฒนาบุคลากรเป็น กระบวนการวางแผนอย่างเป็นระบบ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานขององค์กรให้สูงขึ้น โดยการฝึกอบรม นอกจ้ากการฝึกอบรมแล้ว การพัฒนาบุคลากรมีหลายรูปแบบ เช่น การศึกษาต่อ

การให้คำปรึกษา การสอนแนะ ระบบพี่เลี้ยง การอบรมหมายงานซึ่งวิธีการดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาความรู้ ทักษะ ความสามารถ และเจตคติของบุคลากร (สูจัย สมทธิไกร, 2542) อย่างไรก็ตามน่วຍรากการจำนวนมากมีข้อจำกัดในเรื่องงบประมาณเพื่อการฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร การพัฒนาบุคลากรไม่ตรงตามเป้าหมาย การฝึกอบรมมักมีระยะสั้นเมื่อผู้เข้าอบรมไม่เข้าใจ ไม่สามารถทบทวนใหม่หรือไม่มีโอกาสได้ฝึกอย่างเพียงพอ การฝึกอบรมบางส่วนแวดล้อมทำให้ขาดแรงจูงใจในการเรียนรู้ วิทยากรขาดความรู้และประสบการณ์ และการฝึกอบรมยังไม่มีการวัดผลอย่างจริงจัง (ปรัชญันน์ นิตสุข, 2542) ปัจจุบันแนวคิดการฝึกอบรมกำลังปรับเปลี่ยนและปฏิรูปตนเองเพื่อให้สามารถรองรับกับการเปลี่ยนแปลง มีการปรับเปลี่ยนบทบาทผู้ดำเนินการหรือ เอื้อผู้เรียนในการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้นโดยเน้นให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (จงกลัน ชุมมาเทวนทร์, 2542)

ต่อมาได้มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการฝึกอบรม เช่น ในรูปแบบ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) อย่างไรก็ตามคอมพิวเตอร์ช่วยสอนยังมีข้อจำกัดอยู่ที่ว่า ไม่สามารถ ยึดหยุ่นเนื้อหา กับผู้เรียนได้ เพราะมีการกำหนดวัตถุประสงค์อย่างพร้อมทั้งเนื้อหาเพื่อวัตถุประสงค์ หลัก รวมทั้งไม่สามารถเชื่อมโยงสู่ภายนอกได้ (External Link) มีการป้อนกลับผู้เรียนได้จาก คอมพิวเตอร์อย่างเดียว การพัฒนาบุคลากรโดยการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training: WBT) เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการฝึกอบรมโดยการใช้บริการเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ซึ่งมีคุณสมบัติ ต่างๆ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดย Khan (1997) ได้ให้ความ หมายของการฝึกอบรมผ่านเว็บว่า คือโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บในรูปแบบของไฮเปอร์มีเดีย ที่นำคุณลักษณะและทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในเว็บมาใช้ประโยชน์ในการจัดสภาพแวดล้อม และสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ นอกจากนั้นผู้รับการอบรมยังสามารถสร้างปฏิสัมพันธ์แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้เข้าอบรมคนอื่นทางห้องสนทนาแบบออนไลน์ (Chat Room), กระดานข่าว (Web-Board) หรือบริการจดหมายทางอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ผ่านเครือข่ายเว็บด้วยเว็บ สองคดล้องกับ Mcmanus (1997 ข้างลึใน Colin, 1999) ได้ให้ความคิดเห็นว่า การฝึกอบรม ผ่านเว็บเป็นการใช้เทคโนโลยีอย่างคุ้มค่าคุ้มเวลา เข้าถึงผู้เรียนได้ง่าย ลดค่าใช้จ่ายในการ ฝึกอบรมและยังช่วยส่งเสริมให้เกิดความก้าวหน้าในการเรียนรู้ นอกจากนี้ ผลกระทบของ วนชุช เมตรพิศาลวนิช (2544) เรื่องการพัฒนาฐานรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บด้วยการเรียนแบบร่วม มีรูปแบบกรณีศึกษาเพื่อพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณสำหรับพยานาลวิชาชีพ ผลวิจัยพบว่า หลังการฝึกอบรมพยานาลวิชาชีพมีการคิดอย่างมีวิจารณญาณสูงกว่าก่อนฝึกอบรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05

ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะพัฒนาบุคลากรพยานาลโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ โดยการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ เนื่อง กระบวนการตัดสินใจ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยเลือกสถานที่ทดลองคือ

โรงพยาบาลอาบันนท์มหิดล จ.ลพบุรี เนื่องจากเป็นโรงพยาบาลที่อยู่ในระหว่างการพัฒนาคุณภาพ เพื่อไปสู่การรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (HA) และเห็นความสำคัญในการพัฒนาวิชาชีพพยาบาลให้ก้าวหน้า โดยมีศักยภาพเพียงพอต่อการสนับสนุนงานวิจัยและยินดีให้ความร่วมมือในการทำวิจัยเพื่อขยายผลในองค์กรอื่น ๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ
- เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ กลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่องกระบวนการตัดสินใจและกลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

แนวเหตุผลและสมมติฐานการวิจัย

โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ การสร้างโปรแกรมการฝึกอบรม ผ่านเว็บในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แนวคิดการออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บของ Driscoll (1997) และแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ปัญญาทางสังคม (Social Cognitive Learning Theory) ของ Bandura (1977) เป็นพื้นฐานการเรียนรู้ในการฝึกทักษะ การคิด วิเคราะห์โดยใช้กระบวนการตัดสินใจจากสถานการณ์จำลองที่สร้างขึ้นเป็นตัวแบบ เพวะเชื่อว่าการเรียนรู้ของคนส่วนใหญ่เกิดจากการสังเกตจากตัวแบบ ซึ่งแตกต่างจากการเรียนรู้โดยประสบการณ์ตรงที่ต้องอาศัยการลองผิดลองถูก เพราะนอกจากเดียวเล่าแล้วยังเกิดอันตรายได้ในบางพฤติกรรม ซึ่งการเรียนรู้โดยผ่านตัวแบบนั้นสามารถถ่ายทอดความคิดและการแสดงออกได้พร้อมกัน มีส่วนทำให้เกิดการพัฒนาการกระบวนการตัดสินใจของพยาบาลวิชาชีพ ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้แนวคิดดังกล่าวสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บให้เป็นตัวแบบ (Model) ในกระบวนการเรียนรู้ซึ่งจะทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ภายในโดยการสังเกต โดยที่ตัวแบบต้องมีลักษณะเด่นชัด ก่อให้เกิดความพึงพอใจแก่ผู้สังเกตพฤติกรรมที่ตัวแบบแสดงออกมากไม่ขับข้อนอกนักและพฤติกรรมของตัวแบบที่แสดงออกนั้นควรมีคุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ ดังนั้นการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บโดยใช้สถานการณ์จำลอง จึงให้ความสำคัญในการออกแบบบทเรียนและกิจกรรมในการฝึกอบรมครั้งนี้ โดยส่วนของบทเรียนและสถานการณ์จำลองออกแบบให้มีลักษณะเด่นในการสร้างความสนใจให้ผู้เรียนเกิดความตั้งใจที่จะเรียนรู้ และในส่วนของกิจกรรมการฝึกอบรมต้องมีความชัดเจนต่อเนื่องและให้ผู้ฝึกอบรมทุกคนได้มีส่วนร่วมในการเรียนรู้อย่างอิสระ คิด วิเคราะห์โดยใช้กระบวนการตัดสินใจในสถานการณ์จำลองโดยไม่เกิดอันตราย แล้วยังสามารถพูดคุยได้ตอบหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อบรมอื่นๆ หรือผู้วิจัยได้โดยมีการเสริมแรงเป็นระยะๆ และผู้วิจัยได้สร้างแรงจูงใจโดยการให้ผู้อบรมสามารถตรวจสอบ

คณบดีจากวิเคราะห์สถานการณ์ได้ เพื่อผู้อุปนัมได้ประเมินความสามารถและความก้าวหน้าของตนเองอย่างต่อเนื่อง นับว่าเป็นการสร้างความสนใจเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการรับรู้ กล่าวคือการฝึกอบรมผ่านเว็บทำให้เกิดกระบวนการใส่ใจ กระบวนการเก็บจำ กระบวนการกระทำ และกระบวนการจูงใจที่สามารถพัฒนากระบวนการตัดสินใจเพื่อให้เกิดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานการวิจัยดังนี้

1. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ หลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่าก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บ
2. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่องกระบวนการตัดสินใจ

ขอบเขตการวิจัย

1. การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยในลักษณะการศึกษาเปรียบเทียบ 2 กลุ่มวัดก่อนและหลังการทดลองเพื่อศึกษาผลการฝึกอบรมผ่านเว็บ และการใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ โดยศึกษาพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานใน โรงพยาบาลจันทบุรี จ.จันทบุรี

2. ตัวแปรที่ศึกษา

- 2.1 ตัวแปรต้น คือ การฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ
- 2.2 ตัวแปรตาม คือ ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

สำคัญต่อความที่ใช้ในการวิจัย

1. การฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่องกระบวนการตัดสินใจ หมายถึง รูปแบบในการพัฒนาบุคลากรโดยใช้คุณลักษณะทรัพยากรและองค์ประกอบผ่านเทคโนโลยีและมีการปฏิสัมพันธ์ระหว่างพยาบาลวิชาชีพผู้เข้าร่วมอบรมกับผู้วิจัยโดยการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ในรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บครั้งนี้ใช้แนวคิดของ Driscoll (1997) มา 적용ลงสถานการณ์ปัญหาทางการบริหารพยาบาลเพื่อฝึกให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้เรียนรู้การตัดสินใจอย่างมีขั้นตอนตามแนวคิดของ Gordon (1999) เริ่มจากการวิเคราะห์สถานการณ์ ตั้งวัตถุประสงค์ การค้นหาทางเลือก การประเมินทางเลือก การตัดสินใจปฏิบัติ และการประเมินการตัดสินใจในการแก้ปัญหาทางการบริหารพยาบาลจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารงานการพยาบาล ด้านบริหารวัสดุ อุปกรณ์ ด้านบริหารบุคลากร และด้านบริหารงานทั่วไป ในกรณีการฝึกอบรมครั้งนี้พยาบาลวิชาชีพ

จะศึกษาผ่านเว็บร่วมกับการอภิปรายกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและแนวทางการตัดสินใจ แก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตามกระบวนการทางการตามแนวคิดของ Bandura (1977) ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเรียนรู้ในการฝึกอบรมผ่านเว็บครั้งนี้ ได้แก่ กระบวนการ การได้ใจ กระบวนการเก็บจำ กระบวนการกระทำ และกระบวนการจูงใจ

3. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ หมายถึง การประเมินตนเองของพยาบาลวิชาชีพในการวิเคราะห์สถานการณ์ที่เป็นปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การค้นหาทางเลือกในการตัดสินใจแก้ปัญหา การประเมินทางเลือก การตัดสินใจปฏิบัติ และการประเมินการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ มีเหตุผล ซึ่งองค์ประกอบของกระบวนการบริหารของพยาบาลวิชาชีพตามแนวคิดของ Steven (1976) ประกอบด้วย 4 ด้าน ดังนี้

3.1 ด้านบริหารงานการพยาบาล หมายถึง การประเมินตนเองของพยาบาลวิชาชีพต่อความสามารถของตนเองในการบริหารกิจกรรมการพยาบาลที่กระทำโดยตรงแก่ผู้ป่วย/ครอบครัวเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการบริการอย่างมีคุณภาพ โดยมีการวางแผนและประเมินผลการพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่รับจนถึงการจำหน่ายผู้ป่วยหรือส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาอย่างนิ่ม งานอื่น

3.2 ด้านการบริหารบุคลากร หมายถึง การประเมินตนเองของพยาบาลวิชาชีพ ต่อความสามารถของตนเองในการจัดกำลังคนให้เหมาะสมกับภาระงาน ส่งเสริมความรู้ ความสามารถของบุคลากรและกระตุ้นให้เกิดความตั้งใจมีแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน

3.3 ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ หมายถึง การประเมินตนเองของพยาบาลวิชาชีพ ต่อความสามารถของตนเองในการวางแผน การจัดการ และการประเมินความพร้อมของการใช้วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องมือที่ต่างๆ ที่มีความจำเป็นในการปฏิบัติการพยาบาลส่งผลให้กิจกรรมการพยาบาลมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ

3.4 ด้านการบริหารงานทั่วไป หมายถึง การประเมินตนเองของพยาบาลวิชาชีพต่อความสามารถของตนเองในการจัดการภายในหน้าผู้ป่วย ได้แก่ การนิเทศ งานธุรการ กาจัดสภาพแวดล้อมในหน้าผู้ป่วย การประสานงานกับบุคลากรในทีมดูแลผู้ป่วย / ครอบครัว และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. พยาบาลวิชาชีพ หมายถึง พยาบาลวิชาชีพที่ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนและรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพพยาบาลและพดุงครรภ์ชั้น 1 ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งพยาบาลประจำการโดยมีประสบการณ์การทำงาน 1 ปีขึ้นไป ในหน้าผู้ป่วยสามัญทางอายุรกรรม, ศัลยกรรม, กฎหมาย, สุตินรีเวชกรรม, ห้องคลอด, ห้องปฏิบัติการแก้ไข, ห้องภัยนาดผู้ป่วยทางอายุรกรรมและศัลยกรรม, โรงพยาบาลอาเน็มทมหิดล จ.ลพบุรี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพในระดับหอผู้ป่วย
2. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาการฝึกอบรมผ่านเว็บในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาลในรูปแบบต่างๆต่อไป



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัย ผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ผู้วิจัยได้นำคัวแนวคิดทฤษฎีจาก ตำรา วารสาร บทความ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ โดยเรียงตามลำดับดังนี้

1. สภาพทั่วไปของใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตในพยาบาลอา撵ทมหิดล จ.ลพบุรี
2. แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training)
 - 2.1 ความหมายของการฝึกอบรมผ่านเว็บ
 - 2.2 ประโยชน์ของการใช้เว็บเพื่อการฝึกอบรม
 - 2.3 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ
 - 2.4 การออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ
 - 2.5 ความแตกต่างระหว่างคอมพิวเตอร์ฝึกอบรมกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ
 - 2.6 ความแตกต่างระหว่างการฝึกอบรมผ่านเว็บกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
 - 2.7 กระบวนการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ
 - 2.8 แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาด้วยตนเอง
 - 2.8.1 ความหมายของการศึกษาด้วยตนเอง
 - 2.8.2 วิธีการศึกษาด้วยตนเอง
3. แนวคิดเกี่ยวกับการตัดสินใจทางการพยาบาล (Nursing Decision Making)
 - 3.1 ความหมายและความสำคัญของการตัดสินใจ
 - 3.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ
 - 3.3 ประเภทของการตัดสินใจ
 - 3.4 ระดับของการตัดสินใจ
 - 3.5 กระบวนการและขั้นตอนของการตัดสินใจ
 - 3.6 อุปสรรคของการตัดสินใจ

4. แนวคิดเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ
 (Administrative Problem Solving Ability of Professional Nurses)

- 4.1 ความหมายของปัญหา
- 4.2 ความหมายของการแก้ปัญหา
- 4.3 วิธีการแก้ปัญหา
- 4.4 กระบวนการแก้ปัญหา
- 4.5 การแก้ปัญหาทางการพยาบาล
- 4.6 บทบาทการบริหารงานของพยาบาลหัวหน้าเวร
- 4.7 องค์ประกอบของกระบวนการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ
- 4.8 ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร
- 4.9 ความสามารถที่จะช่วยกระบวนการตัดสินใจกับกระบวนการแก้ปัญหา

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 5.1 การฝึกอบรมผ่านเว็บ
- 5.2 การตัดสินใจ
- 5.3 ความสามารถในการแก้ปัญหา

สถาบันวิทยบริการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ສກាសທົ່ວໄປຂອງການໃຊ້ຄອມພິວເຕອຮແລະອິນເຕອຣເນີດ ໂຮງພຍາບາລອານັ້ນທຳມືດລ ຈ.ລພບູຮີ

ໂຮງພຍາບາລອານັ້ນທຳມືດລເປັນໂຮງພຍາບາລສັງກັດກົມພະຫຼັກທ່ານທີ່ມີຈຳນວນເຕີຍ
ສາມາດຮັບຜູ້ປ່າຍໄດ້ 400 ເຕີຍ ໄທ້ບົກການຮັກໝາພຍາບາລປະຊາຊານທົ່ວໄປ ທ່ານແລະຄຽບຄວາ
ໂດຍແປ່ງການທຳການເປັນຮະບນກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍໃນແລະຮະບນກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍນອກ ແລະມີຮະບນການ
ສາຮສະເໜີຂອງໂຮງພຍາບາລ (Hospital information system: HIS)

ການໃຊ້ການຮະບນສາຮສະເໜີໂຮງພຍາບາລເຮີມມີຂຶ້ນຕັ້ງແຕ່ປີພ.ສ.2540 ໂດຍໃຊ້ຮບບເຄື່ອງໜ່າຍ
ໃນແນບ LAN (Local area networks) ເປັນຮະບນທີ່ສາມາດເຂື່ອມຕ່ອງດິນກັນໃນໜ່ວຍງານໄດ້ ມີຈຳນວນ
ຄອມພິວເຕອຮ 12 ເຄື່ອງ ນໍາມາໃຊ້ການໃນກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍນອກແລະກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍໃນ ດັ່ງນີ້

ກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍນອກ

1. ຮະບນເງື່ອນແບບເປົ້າ ໃຫ້ໃນການພິມພັດປະຈຳຕັ້ງຜູ້ປ່າຍ ສາມາດສອບຖາມຮາຍ
ລະເຄີດເກີຍກັບຂໍ້ມູນຂອງຜູ້ປ່າຍ ແລະອອກຮາຍການທາງສົດິໃຫ້ສາມາດສອບຖາມຈຳນວນຍອດຜູ້ປ່າຍ
ໃນແຕ່ລະວັນ
2. ຮະບນງານສັຄນສົງເຄຣະໜ້າ ໃຫ້ໃນການບັນທຶກຂໍ້ມູນທີ່ໄປປະວັດຜູ້ປ່າຍທີ່ໄດ້ຮັບສົງເຄຣະໜ້າ
ຈາກໂຮງພຍາບາລໃນກຣະນີທີ່ໄມ້ສາມາດຮ່າວະຄ່າຮັກໝາດ້ວຍຕົວເອງໄດ້
3. ຮະບນງານເວົ້າກວມປົ້ອງກັນ ໃຫ້ເຄຣະໜ້າແລະອອກຮາຍການສົດິໃນກາວຕວະໂລກ
ປະຈຳປີ, ຈາກເຝົ້າ, ຈາກເກົ່າ, ຈາກເກົ່າໂລກ
4. ຮະບນງານໜ່ວຍຈ່າຍກລານ ໃຫ້ໃນກາວຄວບຄຸມການເບີກຈ່າຍ ແລກປັບປຸງສຸດອຸປະກອນ
ສໍາໜັບໜ່າຍງານຕ່າງໆ ໃນໂຮງພຍາບາລ

ກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍໃນ

ໃຫ້ບັນທຶກຂໍ້ມູນຜູ້ປ່າຍໃນ ໂດຍມີການເຂື່ອມໂຍງຂໍ້ມູນຜູ້ປ່າຍຈາກຮະບນເງື່ອນແບບ
ແລະສົດິໃນການຮັບປ່າຍຜູ້ປ່າຍປະຈຳຫອຜູ້ປ່າຍຕ່າງໆ ຕ່ອມາໄດ້ມີການພິມນາວັນສາຮສະເໜີໃຫ້ໃນ
ກຸ່ມມານຜູ້ປ່າຍໃນມາກັ້ນ ໂດຍນໍາຮບບການບັນທຶກເລົາທະບູນໂລກຂອງຜູ້ປ່າຍ ແລະການບັນທຶກຂໍ້ມູນ
ໃນການຈຳນ່າຍຜູ້ປ່າຍ ແລະເພີ່ມຈຳນວນຄອມພິວເຕອຮໃຫ້ໃຫ້ໄດ້ໃນທຸກໜ່ວຍງານແລະທຸກໜ້ອຜູ້ປ່າຍ
ດັ່ງແຕ່ນັ້ນມາຈຶ່ງມີຄອມພິວເຕອຮປະຈຳຫອຜູ້ປ່າຍທີ່ມີຈຳນວນທັງສິ້ນ 12 ອອຜູ້ປ່າຍ ໂດຍການໃຊ້ການຂອງ
ຄອມພິວເຕອຮປະຈຳຫອຜູ້ປ່າຍໃນຮະຍະແກ້ ພຍາບາລຫົວໜ້າຫອຜູ້ປ່າຍແລະຜູ້ຫຼິ້ນພຍາບາລທີ່ທຳນ້າທີ່
ອຸງກາຈຈະເປັນຜູ້ລົງບັນທຶກເລົາທະບູນໂລກຂອງຜູ້ປ່າຍ ແລະຂໍ້ມູນການຈຳນ່າຍຜູ້ປ່າຍ ສາມາດສອບ
ສອບຮາຍເຊື້ອຜູ້ປ່າຍແລະຫອຜູ້ປ່າຍທີ່ຮັບປ່າຍໄດ້

ต่อมาปีพ.ศ.2542 ได้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยจัดให้มีห้องคอมพิวเตอร์มีจำนวน คอมพิวเตอร์เพิ่มขึ้นอีก 15 เครื่อง สำหรับให้บริการบุคลากรทุกระดับ สามารถเข้ามาใช้งานได้และ บริการสอนพื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรที่สนใจ และจัดหลักสูตรสำหรับพยาบาล ทุกระดับที่ไม่มีพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ จากการสอนตามพื้นฐาน พยาบาลที่ไม่มีพื้นฐานทาง คอมพิวเตอร์มีจำนวน 50 คนและต้องการฝึกอบรม ทางโรงพยาบาลจึงได้จัดการอบรมการใช้ คอมพิวเตอร์พื้นฐานเป็นระยะเวลา 3 เดือน โดยมีพยาบาลที่ไม่มีพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์เข้า อบรมครบถ้วนคุณ

ต่อมาปีพ.ศ. 2543 ได้นำระบบเครือข่ายการเชื่อมโยงทางอินเตอร์เน็ตเข้ามาใช้ โดยเริ่ม แรกใช้ในหน่วยงานที่จำเป็นก่อน เช่น ห้องสมุดสำหรับค้นคว้า, สำนักงานผู้บังคับบัญชา เป็นต้น จากการสอนถูกใจนักเรียนมาก คณะกรรมการบริหารระบบสารสนเทศของ โรงพยาบาลพบว่า มีผู้ใช้อินเตอร์เน็ตเป็นจำนวนมาก คณะกรรมการบริหารระบบสารสนเทศของ โรงพยาบาลเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการใช้อินเตอร์เน็ต จึงได้พัฒนาระบบที่มีความเร็ว สูงขึ้นการทำงานในระบบเครือข่ายมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และขยายระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ให้ใช้ได้ทุกหน่วยงานและทุกหน่วยงาน กล่าวคือ ทุกหน่วยงานมีคอมพิวเตอร์และสามารถใช้ อินเตอร์เน็ตได้โดยบุคลากรสามารถใช้ได้ทุกระดับไม่จำกัดช่วงเวลา นอกจากนี้ได้มีการจัดทำ web site ของโรงพยาบาลมีชื่อว่า www.ananhosp.go.th เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและ รายละเอียดการให้บริการของโรงพยาบาล

ผู้วิจัยจึงเล็งเห็นว่า โรงพยาบาลอันนันท์มหิดล จ.ลพบุรี มีความพร้อมของทรัพยากร คอมพิวเตอร์โดยมีจำนวนเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ประกอบกับพยาบาลวิชาชีพมีพื้นฐานทาง คอมพิวเตอร์ จึงสามารถที่จะประยุกต์เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และทรัพยากรทางอินเตอร์เน็ตให้เกิด ประโยชน์ในการเรียนรู้ของพยาบาลเพิ่มขึ้นได้ และเป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงพยาบาลมาใช้ ประโยชน์อย่างคุ้มค่า ผู้วิจัยจึงสนใจ และจัดให้มีการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ในครั้งนี้

2. แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training)

2.1 ความหมายของการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training)

โลกยุคปัจจุบันเต็มไปด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารที่ทันสมัยรวมทั้งนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่ไร้พรมแดน คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเป็นความความหน้าและการเปลี่ยนแปลงที่มีบทบาทเป็นอย่างยิ่งในยุคดิจิตอล ลิ่งต่างๆเหล่านี้ย่อมมีผลต่อการศึกษาเรียนรู้ที่มีอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาเพื่อให้เราสามารถปรับตัวให้ทันกับสภาพการณ์รอบตัวได้ รวมทั้งสามารถพัฒนาตนเองและหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training) จัดเป็นการฝึกอบรมแบบทางไกล โดยนักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายที่น่าสนใจเกี่ยวกับการฝึกอบรมผ่านเว็บดังนี้

Clark (1996) ได้ให้คำจำกัดความของการฝึกอบรมผ่านเว็บว่า เป็นการสอนรายบุคคลที่ส่งข้อมูลเป็นสาขาวิชาระหว่างเป็นการส่วนตัวด้วยคอมพิวเตอร์ และแสดงผลด้วยการแสดงผลด้วยหน้าจอของเว็บโดยไม่ได้ถ่ายทอดข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม (CBT: Computer-Based Training) แต่เป็นไปตามความต้องการในการฝึกอบรม โดยการเก็บข้อมูลในแหล่งการจัดเก็บและเข้าถึงข้อมูลได้โดยระบบเครือข่าย โดยที่เว็บฝึกอบรมสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัยได้รวดเร็ว และการเข้าถึงข้อมูลการฝึกอบรมควบคุมได้โดยผู้สอนแบบการฝึกอบรม

Ritchie and Hoffman (1997) กล่าวถึงการฝึกอบรมผ่านเว็บ คือ การศึกษา วิเคราะห์ และการวินิจฉัยถึงการใช้เว็บให้มีประสิทธิภาพอย่างไร ให้สอดคล้องกับการออกแบบการฝึกอบรม

Driscoll (1997) ได้ให้ความหมายของการฝึกอบรมผ่านเว็บว่า เป็นการใช้ทักษะหรือความรู้ต่างๆถ่ายโอนไปสู่ที่ใดที่นี่โดยการใช้ เวิลด์ไวลด์เว็บ (World Wide Web: WWW) เป็นช่องทางในการเผยแพร่สิ่งเหล่านี้ซึ่งลักษณะของการฝึกอบรมโดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ต ถ้าแบ่งตามรูปแบบของเครื่องมือที่ใช้บนอินเทอร์เน็ต ก็จะแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ 1. แบบที่เป็นข้อความอย่างเดียว (Text-Only) เป็นลักษณะของการฝึกอบรมโดยอาศัยอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีข้อจำกัดบางอย่างในการเข้าถึงข้อมูล โดยมีลักษณะที่เป็นข้อความอย่างเดียว ได้แก่ ไปรษณีย์อิเลคทรอนิกส์ (E-Mail), กระดาษ張 (Bulletin Boards), ห้องสนทนา (Chat Room), การถ่ายโอนโปรแกรม (Software Downing) 2. แบบที่เป็นมัลติมีเดียเป็นแบบที่สองของอินเทอร์เน็ตเพื่อการฝึกอบรมที่มีโครงสร้างลักษณะเป็นกราฟิก การสืบค้นโดยใช้ภาพในรูปแบบของเว็บ มี 4 ชนิด คือ การอบรมผ่านเว็บ (Web Computer Based Training) การฝึกอบรมภายในหน่วยงาน (Web Based Employee Performance Support: EPSS) การอบรมในห้องที่เมื่อนอนจริงเรียนต่างเวลาภัย (Asynchronous Virtual Classroom) และการฝึกอบรมในห้องเรียนในเวลาเดียวกัน (Synchronous Virtual Classroom)

Sherry and Willson (1997) กล่าวถึง การฝึกอบรมผ่านเว็บ คือ การเรียนผ่านเว็บด้วย ทรัพยากรที่หลากหลาย การสนับสนุน การร่วมมือ การปฏิบัติกรรมในการฝึกอบรมผ่านเว็บ ซึ่ง เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้ที่ดี สนับสนุนทั้งผู้ฝึกใหม่และผู้เรียนขาญ ซึ่งโปรแกรมการเรียนการ สอนผ่านเว็บอยู่ในรูปแบบขององค์ประกอบการเปลี่ยนแปลง และคุณลักษณะสำคัญที่นำมา ปฏิบัติการเรียนรู้ ล้วนแล้วมารวมทั้งองค์ประกอบต่างๆ ในเว็บได้เป็นอย่างดี ที่เป็นคุณลักษณะสำคัญ โดยใช้บริการบนอินเตอร์เน็ตเข้ามาเป็นองค์ประกอบ ได้แก่ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) ซึ่ง เป็นการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ใช้บนเครือข่ายคอมพิวเตอร์เน็ตมีลักษณะคล้ายการเขียนจดหมายเหตุ บันทึกลงในคอมพิวเตอร์และสื่อสารด้วย ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ กดุมสนใจบนอินเตอร์เน็ต (Newsgroups, Conference) เป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสาร ผู้สนใจเข้าร่วม สามารถที่จะร่วมตัวกันเป็นกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสาร ผู้สนใจเข้าร่วมประเภท ได้ประเภทนี้จะรวมตัวกันเป็นกลุ่มเพื่อแลกเปลี่ยนข่าวสารซึ่งกันและกัน การถ่ายโอนข้อมูล ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นการที่ผู้ใช้สามารถถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการบริการการติดต่อสื่อสารแบบตัวต่อตัวทันที (chat) ที่สามารถติดต่อสนทนาผ่านหน้าจอ คอมพิวเตอร์ด้วยตัวอักษร

Judy and others (1998) ได้กล่าวถึงการฝึกอบรมผ่านเว็บ คือ การนำเอกสารคัดลอกมาไว้ใน วิชาการต่าง ๆ ที่เป็นไปได้ในการเรียนให้กับผู้เรียนที่ผ่านทางเว็บได้ไว้ เนื่องจากความ ต้องการของผู้เรียนแต่ละคน ซึ่งมีประโยชน์ในเรื่องของการประยุกต์ใช้จ่ายในการเรียน ความ สะดวกในการเรียนรู้เพิ่มมากขึ้น มีการติดต่อสื่อสาร มีแหล่งข้อมูลที่เที่ยงตรงและมีความหลากหลายมากขึ้น

Relan and Gillani (1997) ได้กล่าวถึง การเรียนการสอนผ่านเว็บ คือ การกระทำของทีม งานในการเตรียมกลวิธีในการเรียนให้เกิดกระบวนการคิดระดับสูงและการเรียนรู้ในสถานการณ์ แบบร่วมมือของผู้เรียนและผู้สอน โดยใช้องค์ประกอบและคุณลักษณะและทรัพยากรบนเว็บมา ช่วยในการเรียนรู้

Dyroweb (1999 ข้างล่างใน วนช. เนตรพิศาลนิชา, 2544) ได้กล่าวถึงการใช้เว็บในการ ฝึกอบรมเพื่อความสะดวกต่อการอบรมทางไกล การให้การเรียน การสัมภาษณ์ข้อมูลของผู้เข้ารับการอบรม การลงทะเบียนการอบรม โดยในเว็บมีลักษณะการจัดเนื้อหา รายวิชามีการบรรจุเนื้อหาตามความต้องการของผู้เรียน การออกแบบการอบรมผ่านเว็บ จะช่วยให้ผู้สอนมีการใช้เว็บในการศึกษา สามารถรวมวัสดุการเรียนการสอนเว็บและเอกสารรายละเอียดของโปรแกรมการอบรม ผ่านเว็บ ทำให้เกิดการสร้างสรรค์ มีโอกาสขยายความรู้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการสอน การ คิด และการเรียนรู้

สำหรับในประเทศไทย ยืน ภู่สุวรรณ (2541) ได้กล่าวถึงการฝึกอบรมผ่านเว็บ คือ กระบวนการเรียนรู้บนเวลต์ไวด์เว็บ ที่เป็นรูปแบบของโมเดลการเรียนการสอนที่ประกอบไปด้วยการ ติดต่อ 2 ทาง (Two-way Connection) โดยมีแนวคิดการมีศูนย์กลางการเรียนรู้ (Centralize) มาเป็นการกระจายลงสู่ผู้เรียน (Decentralize) และรูปแบบการอบรมต้องเล็กลง โดยยุนิตการเรียนในหลักสูตรเล็กลงมีการร่วมมือประสานกัน 2 รูปแบบ คือ ผู้สอนเป็นศูนย์กลาง (Teacher Centric) และผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student Centric) และเบรียบเสมือนการเรียนในห้องสมุดขนาดใหญ่ มีองค์ความรู้อยู่ทั่วโลก มีหนังสือทุกเล่มที่สามารถอ่านได้ในเว็บ รวมทั้งทุกคนจะมีโฆษณาของแต่ละคน มีการทำกราฟบ้าน รายงาน เผยแพร่องานลงบนเว็บเพจ การออกแบบการเรียนรู้บนเว็บจะอยู่ในรูปของโมเดลการเรียนการสอน (Model Learning) ที่มีลักษณะของการมีปฏิสัมพันธ์ การกระจายศูนย์รวมมาอยู่ในระบบและไม่จำเป็นต้องมีขนาดเล็กลง ผู้เรียนจะเกิดกระบวนการคิดมากขึ้น

บุปผชาติ ทัพนิกรณ์ (2541) กล่าวถึงความหมายของการฝึกอบรมผ่านเว็บ คือ เครื่องมือในการอบรมที่ผู้เรียนกำหนดและเลือกเรียนที่ไหนก็ได้ โดยมีพื้นฐานทฤษฎีการเรียนรู้แบบผู้เรียน เป็นผู้สร้างความรู้ขึ้นมาเอง (Constructivism) โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ (Computer Assist Construction: CAC)

จากแนวคิด และทัศนะที่ได้มีผู้กล่าวถึงการฝึกอบรมผ่านเว็บให้ข้างต้น กล่าวสรุปได้ว่า การฝึกอบรมผ่านเว็บ หมายถึง โปรแกรมการอบรมไอบีคอร์มเดียที่ใช้องค์ประกอบและทรัพยากรที่หลากหลายบนเวลต์ไวด์ เว็บ มาสนับสนุนรูปแบบการฝึกอบรมโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางโดยอาศัยทฤษฎีการเรียนรู้เป็นพื้นฐานและการออกแบบกิจกรรมนั้นให้ผู้รับการอบรมเรียนรู้ด้วยตนเอง ประเมินตนเอง โดยวิทยากรเป็นผู้ชี้แนะ ให้คำปรึกษา สนับสนุน อำนวยความสะดวกด้านแหล่งข้อมูล วิธีการศึกษา และประเด็นการเรียนรู้ ซึ่งผู้เข้ารับการอบรมสามารถอบรมได้ต่างเวลา และสถานที่และได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันอย่างอิสระ

2.2 ประโยชน์ของเว็บเพื่อการฝึกอบรม

ในทุกที่ของหน่วยงานที่มีระบบเน็ตติดตั้งอยู่ อินเตอร์เน็ตเป็นมิตรากับผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ตลอด 24 ชั่วโมง เรียนรู้ในเวลาใดก็ได้ มีประสิทธิภาพสูงเมื่อเทียบกับภาค ไม่ต้องกล่าวถึงความนิยมที่เพิ่มมากขึ้นทุกวันตามการอบรมได้ด้วยตนเองทั้งที่ทำงานและที่บ้านเป็นมิติใหม่ของเครื่องมือและกระบวนการในการฝึกอบรม (Pollack and Masters, 1997) ซึ่งเราสามารถแสดงให้เห็นประโยชน์ของการใช้อินเตอร์เน็ตในการฝึกอบรม ได้แก่

1. การฝึกอบรมเข้าถึงทุกหน่วยงานที่มีอินเทอร์เน็ตติดตั้งอยู่
2. การฝึกอบรมกระทำได้โดยผู้เข้ารับการอบรมไม่ต้องทิ้งงานประจำเพื่อมาอบรม
3. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พัก ค่าอาหาร

4. การฝึกอบรมกระทำได้ตลอด 24 ชั่วโมง
5. การจัดฝึกอบรมมีลักษณะที่ผู้เข้าอบรมเป็นศูนย์กลาง การเรียนรู้เกิดขึ้นกับตัวผู้เข้าอบรมโดยตรง (Self-directed)
6. การเรียนรู้เป็นไปตามความก้าวหน้าของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเอง (Self-pacing)
7. สามารถทบทวนบทเรียนและเนื้อหาได้ตลอดเวลา
8. สามารถซักถามหรือเสนอแนะ หรือถามคำถามได้ด้วยเครื่องมือบนเว็บ
9. สามารถแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นระหว่างผู้เข้ารับการอบรมได้โดยเครื่องมือสื่อสารในระบบอินเตอร์เน็ต ทั้ง E-mail และ Chat Room
10. ไม่มีพิธีการ

จะเห็นได้ว่า เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตได้แสดงให้เห็นว่าเป็นสื่อที่ทรงพลังที่จะเข้ามาพัฒนาให้ในการฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำได้ทั้งภายในและภายนอกสถานที่ ทุกแห่งหนทุกสถานที่จะเป็นแหล่งที่ใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการฝึกอบรมได้ เนื่องจากสามารถเข้าถึงได้ (ปรัชญันนท์ นิลสุข, 2542) ผู้วิจัยจึงคิดว่าจะนำรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บมาใช้ในองค์การพยาบาลโดยการฝึกอบรมในพยาบาลวิชาชีพ

2.3 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ

ในปัจจุบันมีความพยายามประยุกต์รูปแบบการเรียนการสอนผ่านคอมพิวเตอร์ร่วมกับในคอมพิวเตอร์เดี่ยว (Stand Alone) และการพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนที่ตอบรับกับคุณสมบัติของเครื่องข่าย และเวิลด์ไวด์เว็บ Gillani and Relan (1996 ข้างลงใน ใจพิพัฒ สงขลา, 2542) มองเห็นว่าการเรียนการสอนบน เวิลด์ไวด์เว็บ (Web-based Instruction) เป็นการประยุกต์ใช้ยุทธวิธีการสอนแบบพุทธพิสัย (Cognitive) ภายใต้สิ่งแวดล้อมการเรียนแบบ Constructivist และ Collaborative Learning กล่าวคือ การเรียนการสอนบน เวิลด์ไวด์เว็บ อาศัยรูปแบบการเรียนการสอนในลักษณะที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียน (Learner Center) และการเรียนด้วยการปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น (Leamer Interaction) ซึ่งจะกล่าวถึงรายละเอียดของรูปแบบการเรียนทั้งสองรูปแบบดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์นิยม (Objectivist) เป็นรูปแบบการสอนที่กำหนดเป้าประสงค์หลักในการเรียนและกำหนดวัตถุประสงค์ย่อยที่จำเป็นในการบรรลุวัตถุประสงค์หลักและพัฒนาเกณฑ์ดัดสินตามวัตถุประสงค์นั้น ๆ การเรียนจะมีรูปแบบขั้นตอนชัดเจนให้ผู้เรียน เมื่อผ่านการเรียนแล้วผู้เรียนรู้จะได้รับผลการเรียนอะไรบ้าง การประเมินจึงเป็นลักษณะการเบรียบเทียบผลในวัตถุประสงค์ย่อย และเป้าประสงค์หลัก

วิศนุกรรมนิยม (Constructivist) เป็นการเรียนการสอนอีกลักษณะหนึ่งที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและการเรียนการสอนมุ่งเน้นกระบวนการเรียนรู้ที่ต่อเติมจากความรู้และประสบการณ์ที่มีมาก่อนของผู้เรียนซึ่งแตกต่างกัน และเน้นบทบาทของแรงจูงใจจากภายในของผู้เรียน ผู้เรียนมีทักษะในการตรวจสอบและความคุ้มครองเรียนของตนเอง ผลสัมฤทธิ์ของการเรียนจะอยู่ที่รายบุคคล ซึ่งไม่สามารถใช้เพียงเกณฑ์วัดในเชิงปริมาณในการออกแบบการเรียนการสอนฝ่ายวิศนุกรรมนิยม มีความเห็นว่าเทคโนโลยี เวิลด์เว็บสนับสนุนการเรียนรู้แบบผู้เรียนเป็นศูนย์ในการเรียน (Duchastel, 1997; Eklund, 1996; McManus, 1997; Sweany, McManus, Williams, Tothero, 1996 ข้างถัดไป ใจพิพิธ ณ สงขลา, 2542) ตัวอย่างเช่น ใน การเรียนจากเนื้อหาบนเวิลด์เว็บ ผู้สอนจะเสนอเนื้อหาและการเขื่อมโยงที่เกี่ยวข้องตามฐานความรู้และประสบการณ์ของผู้สอน และผู้เรียนจะเลือกข้อมูลเนื้อหาและการเขื่อมโยงตาม ประสบการณ์และพื้นฐานความรู้เดิมที่ผู้เรียนมีอยู่เพื่อการเรียนรู้ของตนเอง โดยนัยนี้การจัดการเรียนการสอนโดยใช้สื่อไฮป์เมาท์มีเดียผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้โอกาสผู้เรียนที่จะเลือกเข้าศึกษาบางเนื้อหาเพิ่มเติมที่ตนเองต้องการรู้เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ ซึ่งรวมทั้งการเลือกเรียนเนื้อหาที่ไม่เพียงกำหนดโดยผู้สอนแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพียงกลุ่มเดียวเท่านั้นแต่สามารถเลือกเนื้อหาที่เขื่อมโยงข้อมูลออกสู่ภายนอก (External Link) ไปสู่แหล่งข้อมูลอื่น ๆ ภายใต้เนื้อหานี้ ภายนอกจะมีลิงก์ที่ตัวผู้เรียนโดยสมบูรณ์ ในการเรียนการสอนบนเครือข่ายเวิลด์เว็บ นั้น ผู้เรียนควรมีวุฒิภาวะที่เหมาะสม และมีทักษะในการตรวจสอบพุทธิพิสัยการเรียนรู้ของตนเอง (Meta-Cognitive Skills) กล่าวคือมีแนวทางการเรียนของตนเอง (Self-Directed Learning) ควบคุมและตรวจสอบตนเองได้ (Self-Monitoring)

สรุปได้ว่า การฝึกอบรมผ่านเว็บ เป็นการฝึกอบรมโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ในแบบวิศนุกรรมนิยม (Constructivist) ซึ่งตรงกับการพัฒนาระบบการเรียนการสอนในปัจจุบัน

2.4 การออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ

Khan (1997) ได้กล่าวว่า การฝึกอบรมผ่านเว็บที่ดีจะต้องมีการออกแบบที่เหมาะสม โดยมีคุณลักษณะที่สำคัญ 2 ประการ ดังนี้

- คุณสมบัตินัก (Key Features) เป็นคุณลักษณะพื้นฐานของโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บทุกโปรแกรม เช่น การสนับสนุนให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับบทเรียน ผู้สอน หรือบุคคลอื่น การนำเสนอบทเรียนในลักษณะของสื่อหลายมิติ (Multimedia) การนำเสนอบทเรียนระบบเปิด (Open System) หรืออนุญาตให้ผู้เรียนสามารถเขื่อมโยงเข้าสู่เว็บอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้เรียนสามารถเข้าสู่โปรแกรมการสอนผ่านเว็บจากที่ได้แก้ไข้ทั่วโลกรวมทั้งผู้เรียนควรที่จะควบคุมการเรียนได้ด้วยตนเอง

2. คุณลักษณะเพิ่มเติม (Additional Features) เป็นคุณลักษณะประกอบเพิ่มเติมขึ้น อยู่กับคุณภาพและความยากง่ายของการออกแบบเพื่อนำมาใช้งาน และการนำมาประกอบกับคุณลักษณะหลักของโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ เช่น ความง่ายในการใช้งานของโปรแกรมมีระบบป้องกันการลัดรอบข้อมูลรวมทั้งระบบให้ความช่วยเหลือบนเครือข่ายมีความสะดวกในการปรับปรุงโปรแกรม เป็นต้น

Driscoll (1997) ได้ศึกษาการนำเว็บมาใช้ในการฝึกอบรม มี 2 วิธีการคือ แบบที่เป็นข้อความอย่างเดียว และมีมัลติมีเดีย ผลการศึกษาการออกแบบการฝึกอบรมบน เว็บได้ว่า เว็บ พับว่า แบบข้อความอย่างเดียว มีเครื่องมือ ได้แก่ ไปรษณีย์อิเลคทรอนิกส์ (e-mail) กระดาษข่าว (Bulletin Boards) การถ่ายโอนโปรแกรม (Software Downing) และแบบมัลติมีเดียซึ่งมี 4 ชนิด คือ การฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web Computer Based Training) การฝึกอบรมในหน่วยงาน (Web Based Employee Performance Support: EPSS) การฝึกอบรมในห้องอบรมที่เหมือนจริง อบรมต่างเวลาภัย (Asynchronous Virtual Classroom) และการอบรมในห้องอบรมที่เหมือนจริง อบรมในเวลาเดียวกัน (Synchronous Virtual Classroom) โดยมีตารางความแตกต่างของการออกแบบในรูปของมัลติมีเดีย 4 ชนิด ดังนี้

คุณลักษณะ (Characteristic)	การฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web computer- Based Training:WBT)	การฝึกอบรมในหน่วยงาน (Web-Based Employee Performance Support:EPSS)	การฝึกอบรมในห้องที่ เข้ามีความต้องการเฉพาะกัน (Asynchronous Virtual Classroom)	การฝึกอบรมในห้อง อบรมที่เข้มข้นจริง เวลาเดียวกัน (Synchronous Virtual Classroom)
ฝึกอบรม	จัดเป็นมายและวัตถุ ประสงค์ สอดคล้องกับ ความสามารถของผู้ เรียน	จัดหากิจกรรมและ ทักษะการฝึกปัญญาในเวลา ที่กำหนด	จัดหากิจกรรมการเรียนรู้ ต่างเวลา ต่างสถานที่	จัดหากิจกรรมมือใน เวลาเดียวกัน ต่าง สถานที่
ชนิดของการ เรียนรู้	มีโครงสร้างการแก้ ปัญหา การถ่ายโอน การเรียนรู้ สร้างความ เข้าใจ การประยุกต์ใช้	มีโครงสร้างการแก้ปัญหา การวิเคราะห์ สร้างความ สัมพันธภาพ การจัดการ เครื่องมือต่างๆ	มีโครงสร้างการแก้ ปัญหานำมาประยุกต์ การแก้ปัญหา การ วิเคราะห์ สร้างความ การประเมินผลผลิต จากความคิดใหม่ที่ ควบรวมได้	มีโครงสร้างปัญหาการ วิเคราะห์ความต้องการ การประเมินผลข้อมูล มีการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ แนว ความคิดใหม่
บทบาทของผู้สอน แบบการอบรม	ผู้จัดการอบรม ควบคุม บทกิจกรรม ติดต่อผู้ เข้ารับการอบรม ແเนี้ยว	ผู้จัดการด้านเนื้อหา วิเคราะห์ จำแนกข้อมูลลงสู่ การเรียนรู้แบบบทเรียน	ขับเคลื่อนความต้องการใน กลุ่มการเรียนรู้ จัด ทรัพยากร ประเมินผล ประเมินผลลัพธ์	มีการเรียนรู้ร่วมกัน เสนอแนะทิศทางการ เรียนแต่ไม่กำหนดการ ประเมินผลลัพธ์
บทบาทผู้เข้ารับ การอบรม	กระตือรือร้นในการ อบรม มีพฤติกรรมการ ฝึกอบรมใหม่ๆ ติดต่อ กับผู้สอน	เรียนรู้ด้วยตนเองโดยตรง ก้าวหน้าระดับของราย ละเอียดเนื้อหา ฝึกสูตรเป้า หมายการเรียนและผลลัพธ์	มีส่วนร่วมในการทำกิจ กรรมและการป้อนกับ ข้อมูล	ได้รับการเรียนตามรั้ง ตอบสนองเพื่อนๆ มีการ พูดคุยแลกเปลี่ยน ประสบการณ์
วิธีการ / การปฏิสัมพันธ์	การฝึกปฏิบัติการซ่าน กระบวนการ การตอบด้วย ไฮเปอร์ เท็กซ์ สถานการณ์จำลอง การฝึกหัด การสัมมนา การติดต่อกับผู้สอน ช่วยสอน	การแก้ปัญหาทางวิทยา ศาสตร์ การใช้ประสบ การณ์ทำโครงการโดยใช้ มัลติมีเดีย ไฮเปอร์มีเดีย การประชุมเบริฟชาการะรับ บทเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ ช่วยสอน	การทำางานเป็นทีม การ เรียนรู้ด้วยตนเองโดย ใช้ มัลติ มีเดีย ไฮเปอร์เท็กซ์ การ ประชุมเบริฟชาการะรับ บทเรียนด้วย ชุมชน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	การอภิปรายกลุ่ม การ พูดเสียงและอุตสาหกรรมจาก การประชุมของจริง การแลกเปลี่ยนความ คิดเห็น

ตารางที่ 1 การออกแบบฐานแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บตามแนวคิดของดิสคอล (Driscoll, 1997)
แหล่งที่มา : Performance improvement Vol. 36 No 4 (1997:7)

Bannan and Milheim (1997) ได้ศึกษาถึงการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บ ได้ผลการศึกษา ดังนี้

1. อธิบายคุณสมบัติการออกแบบโปรแกรมการสอนเฉพาะ ของรูปแบบการสอนระหว่าง การสอนในห้องเรียนและการสอนทางไกลรวมทั้งทฤษฎีการเรียนรู้ในการออกแบบระหว่าง จุดประสงค์นิยมและวิศวกรรมนิยม (Objectivist; Constructivist) และผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง: โปรแกรมเป็นศูนย์กลาง
2. อธิบายวิธีการสอนทั่วไป กลยุทธ์เนื้อหา เป็นการสอน การเรียนรู้ผู้เรียน การมีส่วน ร่วมของผู้เรียน บทบาทสมมุติ รูปแบบของผู้เรียน
3. อธิบายการออกแบบโปรแกรมการที่เกี่ยวข้องกับเว็บรวมทั้งการตามตอบ เช่น e-mail, Listserver, Internet Link จากผู้ใช้ที่หลากหลาย โดยแบ่งการออกแบบออกเป็น 3 มิติ คือ

มิติที่ 1 องค์ประกอบของโปรแกรมการเรียน (Overall Course)

การออกแบบโปรแกรมการเรียนการสอนเป็นไปตามทฤษฎีและแนวคิดพื้นฐานการเรียนรู้ โดยการกำหนดกลยุทธ์ หรือวิธีการและกิจกรรมการเรียนที่สัมพันธ์กัน และผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ เว็บดีไวเดอร์บีน มีพื้นฐานกลยุทธ์การออกแบบบนคุณสมบัติเฉพาะคือ ชื่นชอบกับเป้าหมายของผู้เรียน ความต้องการของผู้เรียนและธรรมชาติของงานนั้น ๆ ถ้าพิจารณาแก่นองค์ประกอบของการเรียนรู้ การสอน มีความสำคัญเมื่อนำมาออกแบบการเรียนผ่านเว็บ

การเรียนการสอนบน เว็บดีไวเดอร์บีน และการทดสอบผ่านทางองค์ประกอบที่จำเป็นพื้นฐาน การสอนสำหรับการสอนแบบที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับปรัชญาวิธีการ และกิจกรรมการสอน ในโปรแกรมการเรียนที่มีพื้นฐานการสอนในห้องเรียน กิจกรรมต่าง ๆ ผ่านเว็บนำมาเป็นการเรียน ทางไกล ความนำเข้าเชือต่อของแหล่งข้อมูลผ่านเว็บเน้นเทคนิคการมีปฏิสัมพันธ์ในโครงสร้างของ โปรแกรมการเรียน และมีพื้นฐานทฤษฎีล้มเหลวในการสรุปข้อความรู้เฉพาะการเรียนรู้

มิติที่ 2 วิธีการสอน (Instructional Methods)

การเรียนการสอนผ่านเว็บ ที่มีวิธีการสอนที่เฉพาะ โดยการออกแบบความหลากหลายของ โปรแกรมการเรียนด้วยความสามารถ และความสามารถ ของผู้เรียน ไม่ใช้ในการออกแบบ โดยวิธีการสอน เป้าหมายการสอน และแนวทางปฏิบัติในการเรียนในบทเรียนผ่านเว็บ

มิติที่ 3 กิจกรรมการสอน (Instructional Activities)

การออกแบบการสอนในเว็บ ออกแบบกิจกรรมได้ทั้งกิจกรรมการสอนในโปรแกรมการ เรียนปกติและแบบเฉพาะของผู้เรียนแต่ละคน

1. กิจกรรมการเรียนการสอนปกติ ได้แก่ การบอกรายละเอียดของโปรแกรมการเรียน การ ច่านหนังสือ การสอนหมายงานที่ปฏิบัติ การพูดคุย การอภิปราย การประชุมผ่านเว็บ เป็นต้น

2. กิจกรรมการเรียนการสอนเฉพาะ ได้แก่ การเข้มต่อข้อมูลต่าง ๆ ที่เปิดออกให้ผู้เรียนได้ศึกษาจากแหล่งข้อมูลภายนอก เช่น การเข้มต่อไปยังเว็บเพจต่าง ๆ ข้อมูลพื้นฐาน บทเรียนในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การบริการค้นหาข้อมูล การให้การเรียนการสอนในห้องเรียน ของผู้เรียนการจัดหากำรร่วมมือกับสิ่งแวดล้อมภายนอกอื่น ๆ บทบาทสมมุติ และการปฏิสัมพันธ์กับแหล่งข้อมูลภายนอกเว็บ

จะเห็นว่า การออกแบบการฝึกอบรมเว็บคำนึงถึงตัวผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ออกแบบโดยให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง บทบาทผู้ฝึกอบรมเป็นเพียงผู้ชี้แนะ จัดทำทรัพยากรในการเรียนรู้ โดยอาศัยเครื่องมือ สื่อสารและทรัพยากรต่างๆ ในเว็บสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ ผู้วิจัยจึงเห็นว่า รูปแบบการฝึกอบรม ตามแนวคิดของ Driscoll, 1997 มีการแบ่งคุณลักษณะของการฝึกอบรมอย่างชัดเจนดังต่อไปนี้ กำหนดเป้าหมาย, ชนิดของการเรียนรู้, บทบาทของผู้ออกแบบการฝึกอบรม, บทบาทผู้เข้ารับการอบรม, วิธีการและภาษาปฏิสัมพันธ์ โดยผู้วิจัยเลือกใช้การออกแบบข้อความอย่างเดียว (Text Only) และมัตติมีเดียในรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web Computer Based Training: WBT) ในกรณีฝึกอบรมครั้งนี้

2.5 ความแตกต่างระหว่างการใช้คอมพิวเตอร์ฝึกอบรมกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ

การใช้เครื่องข่ายในการฝึกอบรมจัดว่าเป็นรูปแบบหนึ่งของการศึกษาทางไกลประเภทหนึ่ง เพาะระบบเครื่องข่ายที่เชื่อมโยงต่อถึงกัน โดยผู้เรียนอยู่ต่างสถานที่และห่างไกลกัน แต่การเรียนรู้ในแบบเครื่องข่ายลักษณะนี้ที่มีพื้นภาพ เสียง และข้อมูลให้กับผู้เรียนมีความสามารถเรียนได้ทั้งในเวลาจริง และไม่ใช่เวลาจริงก็ตาม เป็นการสื่อสารสองทาง หรือทางเดียว แบบเห็นหน้าผู้สอน ไม่ว่าจะเป็นการฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training: WBT) หรือการฝึกอบรมโดยคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม (Computer-Based Training: CBT) ก็ย่อมต้องใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือ มีความหมายและมีความแตกต่างกันดังนี้ (ปรัชญันนท์ นิลสุข, 2542)

การฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-Based Training: WBT) หมายถึง การสอนรายบุคคลที่ส่งข้อมูลเป็นสาธารณะหรือเป็นการส่วนตัวด้วยคอมพิวเตอร์และแสดงผลด้วยหน้าจอของเว็บและมีการเข้าถึงข้อมูลได้โดยระบบเครื่องข่าย

การฝึกอบรมโดยคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม (Computer-Based Training: CBT) หมายถึง การฝึกอบรมโดยการถ่ายทอดข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์

การอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ฝึกอบรม (CBT)	การฝึกอบรมผ่านเว็บ (WBT)
<p>1. CBT มีเฉพาะเนื้อหาที่กำหนดในการฝึก ภายในระบบที่ออกแบบไว้</p> <p>2. CBT ไม่สามารถซักถามหรือเสนอแนะข้อ คิดเห็นใด ๆ ได้ทันที หรือไม่รู้ว่าจะถามไคร</p> <p>3. ถ้า CBT กำหนดให้ฝึกและเรียนรู้ด้วยตนเอง เองที่บ้านก็ต้องศึกษาคนเดียว ไม่มีการแลก เปลี่ยนความคิดเห็นได้ในทันที ระหว่างฝึก อบรมขาดปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น</p> <p>4. CBT มีสภาพเหมือนเครื่องมือชนิดหนึ่งที่นำ เข้ามาช่วยในการฝึกอบรม ขาดความรู้สึก ในการเป็นห้องเรียน หรือห้องฝึกอบรม</p>	<p>1. WBT สามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น ๆ ได้อีกมากมาย</p> <p>2. WBT สามารถซักถามได้ทันทีโดย Chat หรือสอบถามด้วยอีเมล</p> <p>3. WBT แม้จะกำหนดให้เรียนรู้ด้วยตนเองที่ บ้านโดยศึกษาคนเดียวแต่ก็แลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับผู้เข้ารับการอบรมคนอื่น ๆ ได้โดยห้องสนทนาระบบทั่วโลก</p> <p>4. WBT สามารถจำลองลักษณะของห้องฝึก อบรมในแบบที่เรียกว่าห้องเรียนเสมือน (Virtual Classroom) ทำให้เหมือนห้อง เรียนจริง</p>

2.6 ความแตกต่างระหว่างการฝึกอบรมผ่านเว็บและคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

(กิตานันท์ มลิทอง, 2543)

1. การกำหนดเป้าหมายของการเรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีการกำหนดเป้าหมาย
หลัก และวัตถุประสงค์อยู่พร้อมทั้งเนื้อหาเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์หลัก แต่ในการฝึกอบรมผ่านเว็บ
จะให้ความยืดหยุ่นกับผู้เรียนโดยจัดเนื้อหาที่เกี่ยวข้องสนับสนุนการเรียนเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
หลัก โดยผู้ดำเนินการฝึกอบรมเตรียมเนื้อหาและทำการเชื่อมโยงไว้ (Internal Link) โดยตรวจสอบ
แล้วว่า เนื้อหานั้นเป็นประโยชน์และเชื่อมต่อการเรียนรู้ของผู้เรียนเนื้อหาหลักนั้น ๆ รวมทั้งการเชื่อม
โยงสู่ภายนอกได้ (External Link)

2. เนื้อหาการฝึกอบรม คำนึงถึง 3 ตัวแปร คือ เนื้อหา วัตถุประสงค์และผู้เรียน โดยเนื้อ
หานั้นมาจากผู้ดำเนินการฝึกอบรมอย่างเดียวไม่เพียงพอ ควรใช้วิธียืดหยุ่น โดยจัดเนื้อหาในรูป
ของไฮเปอร์มีเดีย และการเชื่อมโยงในรูปแบบของโครงสร้างข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
ฝึกอบรมผ่านเว็บที่สร้างขึ้น ซึ่งการฝึกอบรมผ่านเว็บสามารถจัดทำได้ และคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
ทำได้

3. แรงจูงใจในการเรียนรู้ ผู้เรียนจะเกิดแรงจูงใจภายในที่ต้องการพิเศษอย่างส่วนตัวนี้เนื่องมาจากการเรียนผ่านเครื่องมือการสอนแบบที่ทำให้ผู้เรียนมีการค้นพบเนื้อหาที่ครอบคลุมตามความต้องการของผู้เรียนในเนื้อหานั้น เกิดแรงจูงใจอย่างต่อเนื่อง ที่ผู้เรียนได้มีการปฏิสัมพันธ์กับผู้ดำเนินการฝึกอบรมและผู้เข้าอบรมคนอื่นๆ ด้วย ซึ่งมีมากกว่าคอมพิวเตอร์ที่มีปฏิสัมพันธ์เฉพาะกับคอมพิวเตอร์เท่านั้น

4. รูปแบบแตกต่างจากคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่การฝึกอบรมผ่านเว็บสามารถมีโอกาสได้ติดต่อสื่อสารกับผู้เข้าอบรมอื่น รวมทั้งสามารถติดต่อกับผู้เรียนรายในเรื่องนั้น ๆ จนการสื่อสารนี้อาจพัฒนามาเป็นชุมชนเสมือน (Virtual Community) ซึ่งมีผลต่อการเรียนที่เกือบถูกกัน

5. กลยุทธ์การสอน มุ่งเน้นการเรียนแบบผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ที่มีการเรียนแบบมุ่งเน้นเนื้อหาจากผู้สอนและเนื้อหาข้อมูลจากการตอบโต้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการฝึกอบรมผ่านเว็บ สามารถจัดสร้างได้ แต่การฝึกอบรมผ่านเว็บสามารถใช้คุณสมบัติของเครือข่ายบนเว็บมาเพิ่มกลยุทธ์การฝึกอบรมเพิ่มเติมได้ดีกว่า ในด้านการจัดการสนับสนุนการฝึกอบรมผ่านเครือข่าย ได้แก่ การสนับสนุน การค้นหา การค้นพบข้อมูลทั่วโลกบนเครือข่าย

6. การประเมินผลโดยคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีการป้อนกลับผู้เรียนได้จากคอมพิวเตอร์ ในขณะที่ การฝึกอบรมผ่านเว็บสามารถป้อนกลับผู้เรียนได้ทั้งจากคอมพิวเตอร์ ผู้ดำเนินการฝึกอบรม ผู้เข้าอบรม และผู้เข้าอบรมสามารถตรวจสอบและประเมินตนเองในการฝึกอบรมกับวัตถุประสงค์หลักและการเรียนรู้ที่ได้

สรุปได้ว่าคุณค่าและความสำคัญของการฝึกอบรมผ่านเว็บ เป็นการฝึกอบรมที่มีการจัดทำข้อมูลและสารสนเทศจำนวนมากให้กับผู้เรียนในลักษณะที่สื่อประเททอื่นไม่สามารถจัดหาได้โดยสามารถสร้างเสริมทักษะการคิดระดับสูงอย่างเป็นระบบ สนับสนุนการสื่อสารและการร่วมมือกัน สามารถขอคำปรึกษากับผู้เรียนรายได้ด้วยเครือข่ายบนเว็บ ทำให้การฝึกอบรมขยายกว้างออกไปนอกห้องอบรม เวียนรู้ได้ไม่จำกัดเวลา สถานที่ รวมทั้งทำให้เกิดบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมของการเรียนรู้ที่ต้องการรับผู้เข้ารับการอบรม

2.7 กระบวนการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ

การพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้ให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ก็ต้องศึกษาถึงสิ่งที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดีที่สุด ในขณะเดียวกันการศึกษาถึงตัวผู้เรียนว่า ผู้เรียนมีการเรียนรู้ได้อย่างไรก็เป็นสิ่งสำคัญเช่นกัน โดยเฉพาะการศึกษาถึงกระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียน เพราะกระบวนการเรียนรู้ (Learning Process) หมายถึง การดำเนินกิจกรรมการเรียนอย่างเป็นลำดับขั้นตอนหรือเป็นกระบวนการ ขั้นจะช่วยให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการเรียนนั้น ๆ โดยกระบวนการเรียนรู้เป็นแบบการเรียนและพฤติกรรมการเรียนของผู้เรียนเอง (Biggs and Telfer, 1987)

ลำดับขั้นของกระบวนการเรียนรู้ตามแนวคิดของ Bloom (1972) กล่าวว่า การเรียนรู้จะต้องมีการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะที่เป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านพุทธิพิสัย อันเป็นด้านของความรู้ ความคิด กระบวนการเรียนรู้ในด้านนี้มี 6 ขั้น ดังนี้

1. ความรู้ (Knowledge) หลังจากบุคคลได้เรียนรู้ไปแล้วจะเกิดเป็นความรู้ติดตัวผู้เรียน โดยวัดได้จากการจำหรือห่อหงาย
2. ความเข้าใจ (Comprehension) ต่อจากขั้นที่ 1 บุคคลจะแปลความหมายหรืออธิบายสิ่งที่ได้เรียนรู้มาแล้วในขั้นที่ 1
3. การนำไปใช้ (Application) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ มีความรู้ความเข้าใจแล้วจะสามารถนำความรู้และความเข้าใจไปใช้ได้
4. ภาวะเคราะห์ (Analysis) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ เข้าใจ และนำไปใช้ได้ บุคคลนั้นก็จะสามารถวิเคราะห์เนื้อหาต่อไปได้
5. การสังเคราะห์ (Synthesis) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ถึงขั้นวิเคราะห์ ก็จะสามารถสังเคราะห์หรือสร้างความรู้ใหม่ได้
6. การประเมินค่า (Evaluation) เมื่อบุคคลสามารถสังเคราะห์ได้ ก็สามารถที่จะตัดสินหรือติค่า หรือประเมินค่าของสิ่งที่พบที่นึ่นได้ว่าถูกต้องและดีงามหรือไม่

ขณะที่กระบวนการเรียนรู้ตามแนวคิดของ Gagne (1974) ได้กล่าวถึงกระบวนการเรียนรู้ตามลำดับขั้นดังนี้

1. การเรียนรู้ข้อเท็จจริง (Factual Learning) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้จะแสดงพฤติกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้
2. การเรียนรู้ความคิดรวบยอด (Conceptual Learning) เมื่อบุคคลได้แสดงพฤติกรรมต่าง ๆ ก็จะสามารถบอกความแตกต่างของสิ่งต่าง ๆ และเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้
3. การเรียนรู้การใช้กฎเกณฑ์ (Principle Learning) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้ในการแสดงพฤติกรรมและบอกความแตกต่าง สามารถแสดงความสัมพันธ์ของความคิดรวบยอดต่าง ๆ ได้ ก็สามารถประยุกต์กฎเกณฑ์เพื่อไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้
4. การเรียนรู้การแก้ปัญหา (Problem Solving) เมื่อบุคคลได้เรียนรู้แสดงพฤติกรรมและบอกความแตกต่าง สามารถแสดงความสัมพันธ์ของความคิดรวบยอดต่าง ๆ ได้ ก็สามารถประยุกต์กฎเกณฑ์เพื่อไปใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้

แนวคิดการเรียนรู้ทฤษฎีปัญญาทางสังคม

Bandura (1977) มีความเชื่อว่าการเรียนรู้ส่วนใหญ่คนเราได้จากการสังเกตด้วยแบบซึ่งจะแตกต่างจากการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรงที่ต้องอาศัยการลองผิดลองถูก เพราะฉะนั้นจากสูญเสียเวลาแล้ว ยังอาจมีอันตรายได้ในบางพฤติกรรม (สมโนานิ เอี่ยมสุภาชิต, 2541) ซึ่งด้วยแบบหนึ่ง ๆ สามารถถ่ายทอดทั้งความคิดและการแสดงออกได้พร้อมกัน การเรียนรู้จากการสังเกตด้วยแบบของ Bandura ประกอบด้วยกระบวนการที่สำคัญ 4 กระบวนการคือ (Bandura, 1977)

1. กระบวนการใส่ใจ (Attentional process) เป็นกระบวนการที่ให้ความสำคัญกับความใส่ใจของผู้สังเกต โดยผู้สังเกตจะต้องรับรู้ส่วนประกอบที่สำคัญของพฤติกรรมของตัวแบบ สิ่งที่มีผลต่อกระบวนการตั้งใจแบ่งออกเป็น 2 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบของตัวแบบ ซึ่งด้วยแบบที่ทำให้บุคคลมีความตั้งใจจะสังเกตนั้นต้องเป็นตัวแบบที่มีลักษณะเด่นชัด เป็นตัวแบบที่ทำให้ผู้สังเกตเกิดความพึงพอใจ พฤติกรรมที่แสดงออกไม่มีความซับซ้อนมากนัก สามารถโน้มน้าวจิตใจได้และมีคุณค่าต่อผู้สังเกต นอกจากองค์ประกอบด้านตัวแบบแล้วยังมีองค์ประกอบของผู้สังเกต ด้วย อันได้แก่ ความสามารถในการรับรู้ ซึ่งรวมทั้งการมองเห็น การได้ยินเสียง การรับรู้ส กลิ่น และการสัมผัส ชุดของ การรับรู้ ความสามารถทางสติปัญญา ระดับของการตื่นตัว และความชอบที่เคยเรียนรู้มาแล้ว

2. กระบวนการเก็บจำ (Retention process) เป็นกระบวนการเก็บจำพฤติกรรมของตัวแบบ ผู้สังเกตต้องแปลงข้อมูลจากตัวแบบเป็นรูปแบบของสัญลักษณ์และจัดโครงสร้างเพื่อให้จำได้ง่ายขึ้น ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการเก็บจำ ได้แก่ การเก็บรหัสเป็นสัญลักษณ์ การจัดระบบโครงสร้างทางปัญญา การซักซ้อมลักษณะของตัวแบบที่สังเกตในความคิดของตนเอง และซักซ้อมด้วยการกระทำ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถทางปัญญา และความสามารถทางปัญญาของผู้สังเกต ด้วย

3. กระบวนการกระทำ (Production process) เป็นกระบวนการนำสิ่งที่เก็บจำมาเป็นการกระทำ ซึ่งจะทำได้เพียงได้ขึ้นอยู่กับปัจจัย 2 ประการ ได้แก่ ปัจจัยจากกระบวนการกระทำ คือสิ่งที่จำได้จากการสังเกต การกระทำของตนเอง การได้ข้อมูลย้อนกลับจากการกระทำของตนเอง การเทียบเคียงการกระทำกับภาพที่จำได้ และปัจจัยที่เกิดจากลักษณะของผู้สังเกต ความสามารถทางกาย และทักษะในพฤติกรรมย่อย ๆ ที่เป็นลักษณะเบื้องต้นที่สามารถนำไปสู่การแสดงพฤติกรรมได้ตามตัวแบบ

4. กระบวนการภูมิใจ (Motivational process) กระบวนการภูมิใจเป็นสิ่งที่จะช่วยให้ผู้สังเกตกระทำพฤติกรรม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการภูมิใจนั้นขึ้นกับองค์ประกอบของสิ่งของ ซึ่งสิ่งนั้นจะต้องกระตุ้นการรับรู้ จับต้องได้ เป็นที่ยอมรับของสังคม และพฤติกรรมที่กระทำตามตัวแบบนั้นสามารถที่จะควบคุมเหตุการณ์ต่าง ๆ ให้ที่เห็นคนอื่นได้รับตัวจริงใจของคนเองซึ่งอาจเป็นสิ่ง

ที่จับต้องได้ และการประเมินตนเอง นอกเหนือข้อบังคับปัจจัยที่เกิดจากตัวผู้สอนเกตที่ขึ้นอยู่กับความพอใจในสิ่งใด ความจำเป็นของความต้องการเปลี่ยนแปลงทางสังคม และมาตรฐานภายในตนเอง

การฝึกอบรมผ่านเว็บครั้งนี้ผู้วิจัยโดยใช้ทฤษฎีการเรียนรู้ของ Bandura (1977) เนื่องจากใช้การจำลองสถานการณ์เป็นตัวแบบในการสังเกต เพื่อให้เกิดตามกระบวนการของ Bandura, 1977 ได้แก่ กระบวนการการใส่ใจ, กระบวนการเก็บจำ, กระบวนการกระทำ และกระบวนการการจูงใจ

2.8 แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาด้วยตนเอง

2.8.1 ความหมายของการศึกษาด้วยตนเอง

คำว่าการศึกษาด้วยตนเองมาจากการคำว่า Self-directed learning ซึ่งในภาษาอังกฤษอาจใช้คำว่า independent study, self-guided study, self-planned learning, self-initiated learning, autonomous learning, self-education, self-instruction, individual learning (Cooper, 1980c) แต่ทุกคำจะมีความหมายคล้ายคลึงกันทั้งสิ้น

การศึกษาด้วยตนเองเป็นกิจกรรมการเรียนสำหรับผู้เรียนที่ต้องเริ่มและรับผิดชอบกระบวนการเรียนทั้งหมดและมีกิจกรรมการสอนที่มีเป้าหมายเพื่อเอื้ออำนวยการเรียนรู้ให้ลึกซึ้งและสะท้อนถูกต้องให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ด้วยตนเอง การศึกษาด้วยตนเองจึงเป็นการศึกษาที่ผู้ใช้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ใช้การแก้ปัญหาและประสบการณ์เดิมเป็นพื้นฐานของการเรียน (Heath, 1996) แต่การเรียนรู้ได้มากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับระดับความรู้และทักษะ ประสบการณ์ในอดีต พื้นฐานทาง วัฒนธรรม สถาปัตยกรรม ความชอบในวิธีการเรียน และอัตราความเร็วในการเรียนรู้ของบุคคลแต่ละคน

การศึกษาด้วยตนเองมี 2 รูปแบบคือ

1. การศึกษาที่ผู้เรียนออกแบบด้วยตนเอง (self-designed self-directed learning) ในบางครั้งอาจเรียกว่าโครงการเรียนรู้ (learning project) เป็นกิจกรรมการเรียนในสถานการณ์ที่ผู้เรียนต้องควบคุมตัวแบ่งต่าง ๆ ในความพยายามเรียนรู้ด้วยตนเอง (ANA, 1978 อ้างถึงใน Cooper, 1980c) จึงเป็นความจำใจของผู้เรียนในความพยายามที่จะได้รับความรู้และทักษะตามกำหนด

2. การศึกษาด้วยตนเองตามแบบที่ผู้อื่นกำหนด (other-designed self-directed learning) เป็นกิจกรรมการเรียนที่ผู้อื่นริ่มไม่ใช้ผู้เรียนทำการควบคุมตัวแบ่งการเรียนรู้ส่วนใหญ่ (ANN, 1978 อ้างถึงใน Cooper, 1980c) ตัวแบ่งเหล่านี้ได้แก่ การระบุความต้องการเรียนรู้ หัวเรื่องและจุดมุ่งหมายของกิจกรรมการเรียนรู้ วัตถุประสงค์หรือผลลัพธ์ที่คาดหวัง ทวพยากรการเรียนรู้ สภาพแวดล้อม เกณฑ์สถานที่วัดการประเมินผล และวิธีการทางเอกสาร

2.8.2. วิธีการศึกษาด้วยตนเอง

Rowles and Brigham (1998) ได้ให้แนวคิดว่า การศึกษาด้วยตนเองเป็นการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เป็นกระบวนการที่มีความสำคัญในการเรียนรู้แบบผู้ใหญ่ (Adult Learning) และ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical thinking) สนับสนุนให้ผู้เรียนมีความกระตือรือร้น วิถีสักดื่นตัวและจดจำกับสิ่งที่ทำ แต่การที่ผู้เรียนจะสามารถนำการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นไปประยุกต์ใช้ได้นั้น ขึ้นอยู่กับวิธีการศึกษาด้วยตนเองที่ต้องเลือกตามความเหมาะสมของแต่ละบุคคลและทรัพยากรใน การเรียนรู้ ซึ่งวิธีการศึกษาด้วยตนเองมีดังนี้

1. การศึกษาค้นคว้าจากบทความ (Literature Analogies)

เริ่มจากหาความต้องการแนวคิดที่ต้องการค้นหาและหาแหล่งความรู้ เช่นหนังสือพิมพ์ สารสาร จากนั้นนำบทความที่ได้มาอ่านและนำมาสรุปหรือใช้เป็นการซ้ำอิงในการเรียน

2. การศึกษาจากชุดการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning Packets)

เป็นการนำเสนอหานลักษณะที่ต้องการจะเรียนรู้จัดทำเป็นคู่มือที่มีรูปแบบที่โดยเด่นมีการทดสอบความรู้ก่อนและหลังบทเรียน ผู้เรียนสามารถกำหนดระยะเวลาการศึกษาได้ด้วยตนเอง เหมาะสมสำหรับการศึกษาแบบผู้ใหญ่ที่ไม่ค่อยมีเวลาซึ่งการศึกษาลักษณะนี้จะไม่มีผู้สอน ผู้เรียนสามารถควบคุมการเรียนและยึดหยุ่นได้ตามความเหมาะสม ลงเสริมทักษะการคิด วิเคราะห์ด้วยตนเอง

3. การศึกษาจากการศึกษา (Case Study)

เป็นการศึกษาที่ใช้การวิเคราะห์เชิงลึกจากสถานการณ์จริงซึ่งจะต้องให้เกิดความคิดแบบ มีวิจารณญาณ การจำ และนำมาระบหำเพื่อแก้ปัญหา

4. การศึกษาจากบทสนทนา (Dialogue)

เป็นการศึกษาด้วยตนเองหรือระหว่างคน 2 คน และอาจจัดเป็นกลุ่มสนทนาโดยการเรียนจากบทสนทนาและมีการโต้ตอบกันระหว่าง 2 คน หรือภายในกลุ่มย่อของบทสนทนาที่ใช้ในการเรียนรู้นั้น ผู้เรียนสามารถเลือกจากความสนใจของผู้เรียน ได้ใช้ความคิดหรือเริ่มสร้างสรรค์ มีการพบปะแสดงความคิดเห็นกับกันและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แนวคิดการศึกษาด้วยตนเองของ Rowles and Brigham (1998) สำหรับกลุ่มควบคุม โดยใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning Packets) ได้แก่ การใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ศึกษาด้วยตนเองและประเมินผลจากการทำแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพก่อนและหลังการใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ โดยใช้เวลาการศึกษาด้วยตนเอง 3 สัปดาห์

จากแนวคิดในการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเอง อาศัยการเรียนรู้โดยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง เช่นเดียวกัน แต่การศึกษาด้วยตนเองต้องใช้ประสบการณ์และความตั้งใจส่วนบุคคลเป็นแรงกระตุ้นในการเรียน และผู้ที่จะศึกษาด้วยตนเองต้องเลือกวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างเหมาะสม สรุป การฝึกอบรมผ่านเว็บมีทฤษฎีการเรียนรู้แบบวิศนุกรรมนิยมและเน้นการเรียนแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Learner Interaction) กับผู้ฝึกอบรมและผู้เข้ารับการอบรมด้วยกันเอง มีการสื่อสารและจูงใจอย่างต่อเนื่องโดยผู้ฝึกอบรม และออกแบบกิจกรรมการฝึกอบรมที่สามารถจูงใจให้ผู้เข้าอบรมเกิดความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ ซึ่งทำให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้ประโยชน์จากการพัฒนาเครื่องข่าย เว็บไซต์เว็บ ได้อย่างสูงสุด ในกรณีจัดครั้งนี้จึงทำการทดลองโดยเบริกบเทียบสองกลุ่ม คือการฝึกอบรมผ่านเว็บ และการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ

3. แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ

พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการ เบริกบเทียบมีตนเป็นผู้บริหารระดับล่าง (First-Line manager) ปฏิบัติหน้าที่เป็นหัวหน้าทีม หัวหน้าวง รับผิดชอบบริหารจัดการภายในวง เป็นไปด้วยความเรียบง่ายก่อนให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ถึงแม้ว่าในการบริหารพยาบาลซึ่งเป็นผู้บริหารระดับต้น จะมีขอบเขตหรือแนวทางปฏิบัติที่จัดเป็นระบบเบริกบเทียบแผนไว้แล้ว แต่ก็ต้องเชื่อมกับปัญหาต่างๆ ต้องการการตัดสินใจอยู่ตลอดเวลา ทั้งปัญหาเฉพาะหน้าและปัญหาที่ต้องแก้ไขอย่างต่อเนื่อง ผลกระทบจากการตัดสินใจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงาน แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จของกระบวนการบริหารในระดับหน่วยงาน ซึ่งการตัดสินใจที่ดีและถูกต้อง มีเหตุผลนั้นย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมาก แก่ผู้ตัดสินใจและผู้ที่ได้รับผลการตัดสินใจ

3.1 ความหมายและความสำคัญของการตัดสินใจ

การตัดสินใจ เป็นคำที่ใช้ควบคู่กับภาษาอังกฤษว่า Decision Making มีผู้ให้ความหมายให้มากราย ดังนี้

Gillies (1994), Swansburg and Swansburg (1995), Yoder Wise (1995), Marquis and Huston (1996), Clark and Copcutt (1997) ให้ความหมายสอดคล้องว่า การตัดสินใจหมายถึง กระบวนการการเลือกทางเลือกต่าง ๆ หลาย ๆ ทางเลือก โดยมีการไตร่ตรองอย่างรอบคอบ คิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล เพื่อเลือกวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสมสำหรับการจัดการกับปัญหา หรือเรื่องราวต่าง ๆ

Mc Earland (1979); Ganon (1982); Monday และ Associates (1988 ข้างต้นในประชุม รอดประเสริฐ, 2535) ให้ความหมายของการตัดสินใจไว้คล้ายคลึงกันคือ หมายถึงกระบวนการ

การในการสร้างทางเลือกการดำเนินงานได้ฯ ให้หลายฯ ทาง แล้วพิจารณาตรวจสอบประเมินผลทางเลือกเหล่านั้น เพื่อเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดเพียงทางเลือกเดียวเพื่อนำไปดำเนินการ

กรองแก้ว อัญชุข (2535) กล่าวว่า การตัดสินใจ หมายถึง การเลือกสิ่งหนึ่งจากหลายฯ สิ่งหรือเลือกที่จะปฏิบัติทางใดทางหนึ่งจากหลายฯ ทางที่มีอยู่

ธงชัย สันติวงศ์ (2540) กล่าวว่า การตัดสินใจ หมายถึง ลำดับเหตุการต่างๆ ที่ฝ่ายจัดการได้กระทำเพื่อแก้ปัญหาทางธุรกิจต่างๆ ให้ลุล่วงไปด้วยดี กระบวนการนี้จะกระทำอย่างเป็นระบบโดยมีขั้นตอนเริ่มจาก การพิจารณาถึงปัญหาที่เกิดขึ้น การค้นหาทางเลือกที่จะใช้แก้ไขปัญหา การเลือกวิธีที่จะแก้ไขปัญหาและดำเนินการแก้ปัญหา รวมทั้งการประเมินผลการแก้ไขและติดตามข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

ปรางทิพย์ อุจรัตน์ (2541) กล่าวว่า การตัดสินใจ หมายถึง กระบวนการเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ข้อมูลอย่างมีระบบเพื่อการเลือกวิธีปฏิบัติจากหลายทางเลือกที่คิดตั้งไว้ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

เรmorph นันทศุภวัฒน์ (2542) กล่าวว่า การตัดสินใจ หมายถึง เป็นการเลือกหลายทางที่มีอยู่โดยใช้เหตุผลสนับสนุนที่ได้มาจากการรวมข้อมูลและกำหนดปัญหาขึ้น และเลือกวิธีการแก้ปัญหาวิธีใดวิธีหนึ่งที่สามารถป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นมาได้

จากนิยามเบื้องต้นจะเห็นได้ว่า การตัดสินใจเป็นกระบวนการที่เริ่มตั้งแต่การมีเรื่องราวหรือประเด็นสำคัญที่จะต้องดำเนินการหรือการตระหนักร่วมมีปัญหาเกิดขึ้น การกำหนดขอบเขตของเรื่องราวนี้หรือปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและการกำหนดทางเลือกและตัดสินใจเลือกทางเลือกสำหรับการดำเนินการได้ฯ เพื่อที่จะตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และประเมินทางเลือกในการแก้ปัญหานั้น เพื่อที่จะนำไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้ อย่างรอบคอบและมีเหตุผล

ความสำคัญของการตัดสินใจ

การตัดสินใจในการปฏิบัติงานนับว่าเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของบุคคล โดยเฉพาะในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับชีวิตมนุษย์ เช่น แพทย์ พยาบาล การตัดสินใจจึงจำเป็นต้องถูกต้องทันเหตุการณ์ จึงจะสามารถป้องกันริ维ตของผู้เจ็บป่วยได้ การตัดสินใจจึงเป็นทักษะที่สามารถเรียนรู้และฝึกให้เกิดความชำนาญได้ ดังนั้น การศึกษาการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจ และปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจย่อมเป็นสิ่งสำคัญสำหรับวิชาชีพการพยาบาล เพราะจะนั้นจึงขอสรุปความสำคัญของ การตัดสินใจที่ดี (สุจิตรา เหลืองอมรเดช, 2530) คือช่วยให้เกิดแนวทางปฏิบัติที่มีคุณภาพ ลดความชัดแย้งที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน สามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีสมรรถภาพ ปราศจากความกลัว ความวิตกังวลและสภาพที่ถูกบังคับบังคับใจ เกิดความรู้สึกภูมิใจในตนเองในความสำเร็จ

ของการตัดสินใจนั้น มีความมั่นใจและมีการพัฒนาศักยภาพของตนเองให้ประสบความสำเร็จในการทำงาน และการดำเนินธุรกิจ ประยุต์เวลา แรงงานและทรัพยากรในการปฏิบัติงาน

สำหรับ ไชแสง พอดิโกสุม (2543) กล่าวว่า การตัดสินใจมีความสำคัญต่อองค์กรและผู้บริหาร ดังนี้ ด้านองค์การ จะทำให้เกิดความสำเร็จของงานตามเป้าหมายขององค์กรเนื่องจาก การทำงานประจำวัน บุคคลจะพบปัญหาต่างๆ และมีโอกาสตัดสินใจในการเปลี่ยนแปลงสิ่งใหม่ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ โดยบุคคลสามารถมองเห็นแนวทางแห่งความสำเร็จและเห็นวิสัยทัศน์หรือภาพความคิดในสิ่งที่จะทำให้มีอย่างชัดเจน และด้านผู้บริหาร ช่วยสร้างความสำเร็จของหน่วยงาน ตามขอบเขตความรับผิดชอบได้โดยผู้บริหารกลุ่มนี้มีภาระวางแผน เช่น นโยบาย กฎ ระเบียบวิธีการทำงาน เป็นต้น และมีการจัดองค์การในหน่วยงานของตนไว้ล่วงหน้าอย่างชัดเจน เมื่อผู้บริหารกลุ่มนี้ต้องเผชิญหน้ากับปัญหาและการตัดสินใจประจำวันจะสามารถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว สร้างความร่วมมือในการทำงานของบุคลากรได้ เนื่องจากปัจจุบันการทำงานเป็นทีม ผู้บริหารต้องใช้การตัดสินใจโดยกลุ่มหรือใช้กลยุทธ์การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ (participative decision making) โดยมีการค้นหาปัญหา ทางเลือก วางแผนการทำงานและประเมินผลร่วมกัน วิธีการนี้จะทำให้บุคลากรมีความพึงพอใจและร่วมมือกันทำงานตามท่านเลือกนั้น ๆ ให้สำเร็จ ทำการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการบริการพยาบาลถูกต้อง เนื่องจากเป็นผู้บริหารที่มีประสบการณ์ในคลินิก และมีความสามารถในการตัดสินใจอย่างดี (autonomous decision making) เมื่อเผชิญปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการบริการพยาบาลจะสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาได้ถูกต้อง

3.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ

ทฤษฎีการแก้ปัญหาของมนุษย์ถูกพัฒนาโดย Newell และ Simon ซึ่งเป็นประโยชน์ในการกำหนดขอบเขตและสาระสำคัญของการแก้ปัญหา โดยอธิบายการกระทำการแก้ปัญหาโดยใช้ในการตัดสินใจ การรับรู้ และการติดต่อสื่อสาร

Yora and Walsh (1983) กล่าวว่า การตัดสินใจจะแทรกอยู่ทุกกระบวนการกระทำการ ของมนุษย์ เมื่อการกระทำการของมนุษย์นั้นเป็นปัญหาจะต้องมีการตัดสินใจ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย โดยมีการระบุปัญหา กำหนดวิธีการแก้ปัญหา ได้แนวทางตามความคาดหวังที่เป้าหมายและ ตัดสินใจ

Gordon (1999) กล่าวว่า การตัดสินใจจากกระบวนการกระทำการโดยใช้การคิด วิเคราะห์เพื่อเลือกทางเลือกที่เหมาะสมแล้วการตัดสินใจนั้นต้องมีคุณภาพ ใช้เวลาในการตัดสินใจ ได้อย่างเหมาะสม ได้รับการยอมรับ และมีจริยธรรม จึงจะเป็นการตัดสินใจที่มีประสิทธิผล

Feldman and Arnold (1983 ข้างถึงใน รุจิรา อินทรดุล, 2531) แบ่งทฤษฎีการตัดสินใจ ไว้ 3 ทฤษฎี ดังนี้

1. ทฤษฎีการตัดสินใจแบบคลาสสิก หรือแบบดั้งเดิม (Classical Decision Theory)

เป็นทฤษฎีการตัดสินใจที่มีสมมติฐานว่า การตัดสินใจเป็นกระบวนการที่เป็นเหตุ เป็นผลยึดระเบียบแบบแผนเป็นเกณฑ์ ผู้บริหารมีอำนาจในการตัดสินใจสั่งการอย่างเต็มที่โดยมี เหตุผลหรือปารศจากเหตุผลอันควรก็ตาม เป็นการตัดสินใจในรูปแบบการรวมอำนาจ ผู้ตัดสินใจ ต้องพยายามสรุหานหรือคัดเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด

2. ทฤษฎีพฤติกรรมการตัดสินใจ (Behavioral Theory of Decision Making)

Simon เป็นผู้ที่ได้รับฉายาว่าเป็นบิดาทฤษฎีแห่งการตัดสินใจ Simon และคณะ (1967) ให้แนวความคิดว่า ความสามารถของมนุษย์ในการแก้ปัญหานั้นมีน้อยมาก เมื่อเทียบกับ ปัญหาที่ต้องการแก้ไขอย่างมีเหตุผล ขณะนั้นในการตัดสินใจของคนนั้นจะต้องอยู่ในสภาพที่มีข้อมูล ที่ไม่สมบูรณ์และไม่สามารถหาทางเลือก รวมทั้งไม่สามารถประเมินทางเลือกได้ทุกทางและไม่ สามารถบอกได้ว่าทางเลือกไหนจะให้ประโยชน์สูงสุด กล่าวคือ มีข้อจำกัดทางการให้เหตุผลซึ่งถูก สนับสนุนอย่างกว้างขวาง ด้วยเหตุนี้คนจึงประเมินทางเลือกต่างๆไปเรื่อยๆ จนกระทั่งมีทางเลือก ให้ทางเลือกหนึ่งที่พอใจและยอมรับได้ นับว่าเป็นการตัดสินใจที่มุ่งศึกษาถึงพฤติกรรมของกลุ่มชน หรือองค์กร ซึ่งมีความ слับซับซ้อนมาก เพราะพฤติกรรมเหล่านี้มีการเปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหว ตลอดเวลา ผู้ตัดสินใจจึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์มาช่วยในการตัดสินใจมากขึ้น เช่น ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ ผลการศึกษาวิจัย ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ วิธีการต่างๆ ทางด้านสถิติ และการวิจัย เป็นต้น เพื่อให้การตัดสินใจรวดเร็วและประยุต ลดค่าใช้ จ่าย ได้ผลแน่นอนตรงตามวัตถุประสงค์

3. ทฤษฎีความขัดแย้งในการตัดสินใจ (Conflict Theory of Decision Making)

Lanis และ Mann (1983) ได้พัฒนาความคิดที่ว่า ตัดสินใจนั้นโดยรวมชาติแล้วจะก่อให้ เกิดความกดดันและความขัดแย้งขึ้น ซึ่งถ้าความกดดันหรือความขัดแย้งอยู่ในระดับสูงมากก็จะให้ กระบวนการนี้ได้อย่างเหมาะสม และคุณภาพการตัดสินใจขึ้นอยู่กับกระบวนการในการประมวล และประเมินข้อมูล ความกดดันเกิดได้หลายระดับและกระบวนการในการประมวลและประเมิน ข้อมูลจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อความกดดันอยู่ในระดับสูงพอเท่านั้น

Wagner and Hollenbeck (1995 ข้างถึงใน อนันต์ชัย คงจันทร์, 2539) ได้กล่าวถึง ทฤษฎีการตัดสินใจเพิ่มอีกหนึ่งทฤษฎี คือ

ทฤษฎีความพอใจ

ทฤษฎีนี้กล่าวไว้ว่า ผู้ตัดสินใจจะค้นหาทางเลือกและประเมินทางเลือกจนพบทางเลือกที่ ดีพอที่เขาจะยอมรับเขาก็จะเลือกทางนั้น นอกจากนี้แล้วทฤษฎีความพอใจยังเป็นพื้นฐานสำคัญ

ของการ ตัดสินใจในทางปฏิบัติตัวยเหตุผล ก็ล้วนคือ ทฤษฎีความพอใจเป็นแก่นที่เป็นไปได้มาก ในทางปฏิบัติ เพราะความสามารถของคนมีขีดจำกัดที่จะค้นหาทางเลือกทุก ๆ ทางที่มีอยู่ได้และ ทฤษฎีความพอใจ สามารถให้คำอธิบายพฤติกรรมของคนในการตัดสินใจได้ดี เมื่อจากข้อจำกัด ของเวลา ทรัพยากร และความสามารถของคน เมื่อผู้ตัดสินใจพบทางเลือกที่เข้าพอใจ เทาก็จะ ตัดสินใจ

จากแนวคิดและทฤษฎีการตัดสินใจข้างต้น สรุปได้ว่า การตัดสินใจแทรกอยู่ทุกการ กระทำของมนุษย์ และควรเป็นการตัดสินใจที่มีเหตุผล เนื่องจากในปัจจุบันการตัดสินใจเป็นเรื่องที่ มีความสำคัญในการปฏิบัติงานโดยเฉพาะอย่างยิ่งวิชาชีพพยาบาล ซึ่งเป็นการตัดสินใจที่เกี่ยวข้อง กับชีวิตมนุษย์ ดังนั้นผู้ที่กระทำการตัดสินใจต้องเป็นผู้ที่มีความสามารถที่จะนำเอาการตัดสินใจไป ให้ในภารกิจที่สำคัญได้ เพราะส่วนสำคัญของกระบวนการแก้ปัญหานั้นอยู่ที่ขั้นตอนนำเอาทางเลือก ไปปฏิบัติในการแก้ปัญหา และแก้ปัญหาจะต้องมีการตัดสินใจอยู่หลายครั้งจนกว่าปัญหาจะได้รับ การแก้ไขจนหมดสิ้นไป George P.Huber (1986 ข้างถึงใน วิจิตรพร หล่อสุวรรณกุล, 2536) ดังนั้นในการแก้ปัญหาจึงต้องอาศัยการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ

3.3 ประเภทของการตัดสินใจ

Rakich (1977 ข้างถึงใน ชาญรุณ บีทอง, 2540) กล่าวถึงประเภทของการตัดสินใจแบ่ง เป็น 3 ประเภทคือ

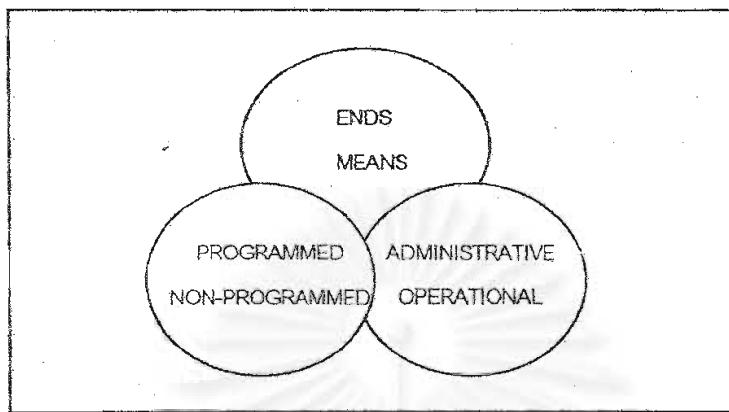
1. Ends-Means เป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับผลสำเร็จที่จะเกิดขึ้นเป็นที่พึงประถนาของ บุคคลหรือองค์กร และเป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับกลวิธีหรือแผนปฏิบัติการและกิจกรรมที่จะนำไปสู่ ผลสำเร็จนั้น การตัดสินใจในลักษณะนี้จะเกิดขึ้นในหน่วยงานระดับกรม (department) ซึ่งจะส่ง ภาพสะท้อนถึงวัตถุประสงค์และแผนงานที่จะต้องเตรียมพร้อมเบื้องต้นของทุกหน่วยงาน

2. Administrative – Operational เป็นการตัดสินใจของนักบริหารระดับอาชีวะใน หน่วยงานที่จะให้ความสำคัญกับผลกระทบที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานและเป็นหลักเป็นตัวกำหนดการ บริหาร จัดการทรัพยากรและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร หรืออีกนัยเราว่าเป็นการตัดสินใจ ระดับนโยบายและในทางตรงกันข้ามการตัดสินใจการปฏิบัติการจะเป็นการตัดสินใจของผู้บริหาร ระดับกลุ่มและ ผู้บริหารระดับต้น

3. Programmed – Nonprogrammed เป็นการตัดสินใจงานประจำเป็นหลัก ซึ่งโดย ทั่วไปจะเป็นภารกิจในรูปแผนงาน ภาระเบี่ยง คู่มืออยู่ครั้งที่จะระบุเป็นสูตรที่ครอบคลุมสถานการณ์ ต่าง ๆ และมักจะให้แนวทางในการตัดสินใจในอนาคตไว้ด้วย และเป็นการตัดสินใจแบบไม่มีแผน งาน โดยคำจำกัดความตาม Herbert Simon คือ การตัดสินใจแบบไม่มีโครงสร้างหรือการตัดสินใจ ตามสถานการณ์ ซึ่งก็คือไม่ใช้การตัดสินใจในงานประจำหรือในงานด้านเดียวล้วน ๆ และในทาง

ปฏิบัติประเภทของการตัดสินใจจะไม่มีการตัดสินใจแยกกันเป็นประเภทใดประเภทหนึ่งให้เห็นชัด จะต้องรวมซ้อนทับกันบ้าง ดังแผนภูมิ

แผนภูมิที่ 1 ประเภทของการตัดสินใจ



แหล่งที่มา : Gordon : Diagnostic approach to organization behavior.3rd ed. Boston College, 1991: 244

สมยศ นาวีกุล (2538) แบ่งการตัดสินใจออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. การตัดสินใจที่กำหนดไว้ล่วงหน้า (Programmed decision)

การตัดสินใจที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เป็นไปตาม นิสัย กฎ หรือระเบียบ วิธีปฏิบัติงานบางอย่างทุกของค์กร มีนโยบายที่เขียนไว้หรือไม่ได้เขียนไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อทำให้เกิดความง่ายในการ ตัดสินใจภายใต้สถานการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะ โดยการจำกัดหรือจำกัด ทางเลือกในหลาย ๆ กรณี และการตัดสินใจแบบนี้จะจำกัดอิสระของผู้ตัดสินใจ โดยองค์กรจะเป็นผู้ทำการตัดสินใจ ผู้บุริหารสามารถอ้างถึงนโยบายได้

2. การตัดสินใจที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า (Non programmed decision)

การตัดสินใจที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าคือ ในกรณีที่ปัญหาอย่างใดอย่างหนึ่งมีความซับซ้อนหรือซ้อกเกินที่ไม่เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้แล้ว ปัญหาดังกล่าวจะต้องทำการ ตัดสินใจ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า ความสามารถของผู้ตัดสินใจที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าจะช่วยการแยกระหว่างผู้บุริหารที่มีประสิทธิภาพและผู้บุริหารที่ไม่มีประสิทธิภาพ ผู้บุริหารต้องใช้ความสามารถทางด้านความคิดสร้างสรรค์และดุลพินิจในการแก้ปัญหาเป็นอย่างมาก ให้ระเบียบวิธีปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ใช้ได้น้อย

ลงชี้ยัน สันติวงศ์ (2535) ได้แบ่งการตัดสินใจออกเป็น 2 ชนิด ดังนี้

1. การตัดสินใจเกี่ยวกับงานประจำ (Routine)

การตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่ประจำ ส่วนมากจะเกี่ยวกับลักษณะงานที่ส่วนประกอบของงานมีการจัดระเบียบไว้อย่างดีแล้ว โดยโครงสร้างของงานได้มีการจัดความระบบหรือรูปแบบไว้แล้ว การตัดสินใจชนิดนี้ส่วนมากจะเกิดขึ้นช้า ๆ กัน มักกระทำได้ไม่ยาก โดยการดำเนินการตามขั้นตอนตามปกติ ปัญหาความไม่แน่นอนจะมีน้อย ผู้ตัดสินใจมักจะสามารถตัดสินใจโดย กระบวนการวินัย วิธีปฏิบัติงานมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้ว หรือสิ่งที่เคยปฏิบัติตามแล้วในอดีตเป็นแนวทางได้ตลอดเวลา

2. การตัดสินใจที่เกี่ยวกับงานที่เปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน (Non routine)

การตัดสินใจเกี่ยวกับงานที่เปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน จะเกี่ยวข้องกับลักษณะงานที่ส่วนประกอบของงานไม่ค่อยเป็นระบบ หรือไม่มีการจัดระเบียบไว้ เป็นงานที่มีการเปลี่ยนรูปแบบตลอดเวลา และเกิดขึ้นโดยไม่เข้าแบบกัน ปัญหามีความ слับซับซ้อน คุณลักษณะที่สำคัญของการตัดสินใจที่เกี่ยวกับงานที่เปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน คือ การไม่สามารถต้นทางทางเลือกที่จะใช้กับปัญหาได้ ซึ่งอาจใช้การคาดคะเนหรือการเดาเข้ามาเกี่ยวข้อง

อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม (2534) จำแนกการตัดสินใจออกเป็น 3 ประเภทคือ

1. การตัดสินใจของหัวหน้างาน (Intermediary decision) เป็นการตัดสินใจเพื่อนำมาสั่งนโยบาย และข่าวสารต่าง ๆ จากผู้บริหารไปสู่ผู้ใต้บังคับบัญชา โดยอาศัยอำนาจหน้าที่ซึ่งกำหนดไว้ในองค์กรนั้น เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างโดยย่างหนัก

2. การตัดสินใจของผู้ใต้บังคับบัญชา (Appellate decision) เป็นการตัดสินใจของผู้ใต้บังคับบัญชาเพื่อเสนอหัวหน้างาน ในการให้เหตุผลต่าง ๆ ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้

3. การตัดสินใจแบบสร้างสรรค์ หรือริเริ่มใหม่ (Creative decision) ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในองค์กรนั้น ๆ เป็นการตัดสินใจที่อาจเกิดขึ้นจากคนเดียวมากกว่ากลุ่มคน

สุจิตรา เหลืองอมรเดช (2529) ได้แบ่งการตัดสินใจทางการพยาบาลตามลักษณะของพยาบาล 2 อย่าง คือ

1. การตัดสินใจทางการปฏิบัติการพยาบาล (Operating Management)

เป็นการตัดสินใจเพื่อให้การช่วยเหลือแก่ผู้ป่วยในสภาพการณ์ที่แน่นอน ซึ่งในภาวะที่พยาบาลมีความรู้พื้นพอก จะมีแนวทางในการแก้ไขอย่างย่อ การตัดสินใจจึงทำได้ไม่ยากโดยใช้กระบวนการเป็นเครื่องมือ ในการตัดสินใจเลือกแนวทางปฏิบัตินั้น Bower (1979) ได้ให้แนวคิดในการเลือกไว้ 3 ประการ คือ

1.1 เลือกแนวทางที่จะเกิดประโยชน์มากที่สุด (Maximal Approach) คือเกิดผลดีที่สุด แก่ผู้ป่วย โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อชีวิตในอันดับแรกก่อนการตัดสินใจเลือก พยาบาลต้อง ไห่ว่าต้องรักษาพิจารณาผลดีและผลเสียของวิธีการต่างๆอย่างถี่ถ้วน โดยถ้ามัตว่างว่าจะเกิดผลดี ตามเป้าหมายหรือไม่ เสียงอันด้วยหรือไม่ความเสียงเป็นอย่างไร เป็นต้น เมื่อตอบคำถามข้างตน แล้วค่อยทำการตัดสินใจ

1.2 พยาบาลเลือกวิธีการที่จะก่อให้เกิดโทษหรืออันตรายต่อชีวิตผู้ป่วยให้น้อยที่สุด (Minimal Approach) ในกรณีไม่มีทางได้ปราศจากความเสี่ยงพยาบาลควรตัดสินใจอย่าง ระมัดระวังและพยายามหาแนวทางแก้ไขหรือลดความเสี่ยงและอันตรายที่จะเกิดขึ้นซึ่งอาศัยความ พอดีสูง

1.3 พยาบาลตัดสินใจเลือกวิธีที่เหมาะสมโดยคำนึงถึงผู้ป่วยเป็นสำคัญ (Optimum) นอกจากนี้การตัดสินใจควรจะเป็นลักษณะที่เป็นการตัดสินใจร่วมกันระหว่างพยาบาลและผู้รับ บริการให้มากที่สุด เพื่อก่อให้เกิดความร่วมมือและการยอมรับจากผู้ป่วยและญาติ ควร ตัดสินใจ เลือกในทางที่จะนำไปสู่การปฏิบัติได้ คำนึงถึงอุปกรณ์ และผู้ป่วยปฏิบัติตามได้และควรจะมีการ วางแผนการพยาบาลไว้ล่วงหน้า

2. การตัดสินใจทางการบริหาร (Administration Decision Making)

งานของพยาบาลนั้นประกอบไปด้วยการบริหารทั่วไป และการบริหารการพยาบาลซึ่งทั้ง 2 ด้านจะต้องบริหารควบคู่กันไปอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารการพยาบาลเป็นบริการที่สำคัญ ของการบริหารด้านสุขภาพอนามัย ทั้งในและนอกโรงพยาบาล คุณภาพของการพยาบาลและการ ให้บริการต่างๆจะสำเร็จลงได้ต้องอาศัยความร่วมมือช่วยเหลือของพยาบาลทุกระดับ ที่จะ พัฒนาการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วยแบบสมบูรณ์แบบ

นอกจากนี้พบว่าการตัดสินใจของผู้บริหารในระดับต่างๆ แตกต่างกันไปตามสภาพ ปัญหา โดยที่การตัดสินใจระดับต่ำจะเกี่ยวกับการปฏิบัติงานประจำและการตัดสินใจในระดับสูง ๆ ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการจัดสรรงบประมาณหรือการปฏิบัติที่มีผลต่อหน่วยงานต่าง ๆ

สรุปได้ว่า ประเภทของการตัดสินใจทั่วไปแบ่งเป็น 2 ประเภทได้แก่ การตัดสินใจตาม โปรแกรมหรือการตัดสินที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และ การตัดสินใจที่ไม่ได้กำหนดโปรแกรมไว้ก่อนหรือ การตัดสินใจที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้า ส่วนการตัดสินใจทางการพยาบาลแบ่งตามลักษณะงาน ของพยาบาล คือ การตัดสินใจทางการปฏิบัติการพยาบาล และการตัดสินใจทางการบริหาร พยาบาลเช่นที่ต้องทำหน้าที่ตัดสินใจทั้งการปฏิบัติการพยาบาลและทางการบริหารได้อย่างมี ประสิทธิภาพ

3.4 ระดับของการตัดสินใจในองค์การ

สามารถจำแนกระดับการตัดสินใจได้ 3 ประเภท (Bolivee และ คณะ, 1993) คือ

3.4.1. การตัดสินใจเชิงนโยบาย (Policy Decisions) เป็นการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับนโยบายของหน่วยงาน ตามปกติจะเกี่ยวข้องกับเรื่องสำคัญ 2 ชีอง คือ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ของหน่วยงาน และนโยบายหรือกรอบวิธีที่จะบรรลุวัตถุประสงค์นั้น เช่น การตัดสินใจเกี่ยวกับโครงสร้างภายในคุณภาพทางการพยาบาล สำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบายนี้ ส่วนใหญ่ผู้ตัดสินใจมักจะเป็นผู้บริหารระดับสูง ในองค์การหรือสถาบันนั้นๆ

3.4.2. การตัดสินใจเชิงจัดการ (Managerial Decisions) เป็นการตัดสินใจในขอบเขตของวัตถุประสงค์และนโยบายที่กำหนดไว้ เพื่อบริหารงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป็นการตัดสินใจเกี่ยวกับการซื้อขาย การอำนวยการ การจัดการ การควบคุมดูแล และดำเนินงานขององค์การให้บรรลุวัตถุประสงค์เป็นการตัดสินใจเพื่อตอบสนองนโยบาย

3.4.3. การตัดสินใจเชิงปฏิบัติการ (Operational Decisions) เป็นการตัดสินใจในการปฏิบัติงานตามภาระกิจ การตัดสินใจแบบนี้มีอยู่ทุกระดับในองค์การ จำนวนมากเป็นการตัดสินใจที่ไม่ซับซ้อน เป็นการตัดสินใจที่เกิดขึ้นได้เสมอ วินิจฉัยสิ่งที่ต้องทำ เช่น การตัดสินใจว่า该如何 และผู้ป่วยในห้องผู้ป่วยหนัก การตัดสินใจแบบนี้จะเป็นการตัดสินใจเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การตัดสินใจของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการเป็นการตัดสินใจเชิงปฏิบัติการ (Operational Decisions) มีหน้าที่ตัดสินใจปฏิบัติการพยาบาลและการบริหารจัดการในการปฏิบัติงานแต่ละเวรเพื่อพยาบาลวิชาชีพเบรย์นและมือนหัวหน้าทีม หัวหน้าเวร มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้ป่วย ประสานงานกับญาติและบุคลากรที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องให้ให้เพียงพอและพร้อมใช้เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน ซึ่ง Steven (1976) ได้แบ่งองค์ประกอบในการบริหารงานของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า ผู้บริหารระดับล่าง (First-Line manager) ให้ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ และด้านบริหารงานทั่วไป

3.5 กระบวนการและขั้นตอนของการตัดสินใจ

การตัดสินใจใช้กระบวนการตามหลักวิทยาศาสตร์ เพราะช่วยให้สามารถตัดสินใจได้อย่างมีหลักการและเหตุผล เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการตัดสินใจ นักวิชาการหลายท่านได้ให้ข้อเสนอแนะขั้นตอนและกระบวนการตัดสินใจไว้หลายทรรศนะดังนี้

อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม (2534) ได้กล่าวถึง 7 ขั้นตอนของตัดสินใจ 1) กำหนดปัญหา 2) กำหนดวัตถุประสงค์ในการแก้ปัญหา 3) กำหนดทางเลือกต่าง ๆ 4) ประเมินคุณค่าของแต่ละทางเลือก 5) ตัดสินใจเลือกทางเลือก 6) ดำเนินตามทางเลือก และ 7) ติดตามผล

กรองแก้ว อัญชลี (2535) และ Leigh and Doherty (1986) ได้กล่าวถึง กระบวนการตัดสินใจไว้ 4 ขั้นตอน คือ 1) การระบุปัญหา 2) การค้นหาทางเลือกเพื่อการตัดสินใจ 3) ประเมินทางเลือก 4) ตัดสินใจเลือกทางเลือก

ประชุม รอดประเสริฐ (2535) และสุลักษณ์ มีญาทรพย์ (2539) กล่าวถึง กระบวนการตัดสินใจที่สำคัญ 5 ขั้นตอน คือ 1) การระบุปัญหา 2) การกำหนดทางเลือก 3) การประเมินผลทางเลือก 4) การตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด 5) การประเมินผลการตัดสินใจ

ธงชัย สันติวงศ์ (2540) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจประกอบด้วย 4 ขั้นตอนดังนี้

- 1) การพิจารณาถึงตัวปัญหา 2) การพิจารณาทางเลือก 3) การประเมินผลทางเลือก และ 4) การตัดสินใจเลือกทางเลือกที่นำไปใช้แก้ปัญหา

Kirk (1981) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจประกอบด้วย 5 ขั้นตอน คือ 1) กำหนดหรือระบุวัตถุประสงค์ (ทบทวน) 2) หาทางเลือก (สองทางหรือมากกว่า) 3) ประเมินทางเลือกในเป้าหมาย 4) จัดลำดับความสำคัญของทางเลือก และ 5) ตัดสินใจและกำหนดวิธีปฏิบัติ

Harrison (1981) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจประกอบด้วย 6 ขั้นตอน คือ 1) การระบุปัญหา 2) การค้นหาทางเลือก 3) การประเมินทางเลือก 4) การตัดสินใจปฏิบัติ 5) การปฏิบัติตามการตัดสินใจ 6) การประเมินผลลัพธ์

Gillies (1994) ได้เสนอขั้นตอนกระบวนการตัดสินใจไว้ 9 ขั้นตอน คือ 1) ระบุเป้าหมาย และคำน้ำใจในการตัดสินใจ 2) ระบุปัญหา 3) ระบุหลักเกณฑ์ในการแก้ปัญหา 4) ค้นหาทางเลือก และกำหนดทางเลือกที่เป็นไปได้ 5) ให้หลักเกณฑ์พิจารณาแต่ละทางเลือก 6) เลือกทางเลือกจากหลายทางเลือก 7) พิจารณาได้รับรองทางเลือกที่เลือกอย่างรอบคอบ 8) ดำเนินการตัดสินใจเลือก และ 9) ตรวจสอบการตัดสินใจและสนับสนุนทางเลือกที่เลือกในการตัดสินใจ

Yoder wise (1995) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจเหมือนกับกระบวนการแก้ไขปัญหา ซึ่งประกอบด้วย 7 ขั้นตอน คือ 1) พิจารณาถึงตัวปัญหา ประเด็นปัญหาหรือสถานการณ์ 2) รวบรวมข้อมูล ประเมินผลจากการรวมข้อมูลข่าวเพื่อใช้ในการตัดสินใจ 3) วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำข้อมูลมาช่วยในการตัดสินใจ 4) พัฒนาทางเลือกเพื่อพิจารณาหลาย ๆ ทางเลือก 5) เลือกทางเลือก 6) ตัดสินใจปฏิบัติ และ 7) ประเมินผล

Jones and Beck (1996) Swansburg (1995) และ Ward and Price (1991) ได้กล่าวถึงกระบวนการตัดสินใจไว้ 5 ขั้นตอนคือ 1) การระบุปัญหา 2) การพิจารณาค้นหาทางเลือก 3) จัดเรียงทางเลือกและดำเนินการเลือก 4) ปฏิบัติตามทางเลือกให้ทันกับเวลาที่กำหนด และ 5) ประเมินผล

Gordon (1991, 1999) ขั้นตอนของการตัดสินใจเป็นภูมิแจ้งสำคัญที่จะทำให้การตัดสินใจมีประสิทธิผล มี 6 ขั้นตอนดังนี้ 1) การวิเคราะห์สถานการณ์ (Situational analysis) หมายถึง การพิจารณาถึงองค์ประกอบของสถานการณ์นั้น ๆ ข้อจำกัดที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจและความเป็นไปได้ของ การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ 2) การตั้งวัตถุประสงค์(objective and criteria setting) หมายถึง การแยกแยะเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการตัดสินใจ พร้อมทั้งเกณฑ์ที่ใช้ใน การพิจารณาที่ครอบคลุมคุณภาพยอมรับและความถูกต้อง 3) การค้นหาทางเลือก (Alternative search) เป็นขั้นตอนที่ผู้ทำการตัดสินใจรวบรวมข้อมูลเชิงลึก ศักยภาพของภายนอกที่ยอมรับทางเลือก แต่ละทางเลือกหรือทิศทางนลายทิศทางที่จะทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ง่าย 4) การประเมินทางเลือก (Alternative evaluation) เป็นขั้นตอนที่ค้นคิดทางเลือกได้ กำหนดเกณฑ์ประเมินในร่อง ของความเป็นไปได้ คำให้จ่าย ความเที่ยงตรง ความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของผลที่จะเกิดขึ้น เป็นอย่างไรในแต่ละทางเลือก 5) การตัดสินใจปฏิบัติ (Making the decision) ผู้ตัดสินใจจะพยายามเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด แล้วตัดสินใจเลือกทางนั้น ซึ่งมีความสอดคล้องและเหมาะสมที่สุด แต่ความรับผิดชอบในการตัดสินใจขององค์กร อาจจะเข้ามายังกับตัวบุคคลหรือกลุ่มคน ที่จะมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ตั้งแต่มีส่วนร่วมในทางเลือก ความพอดีในการวางแผนการตัดสินใจและความเห็นชอบในการตัดสินใจ 6) การประเมินการตัดสินใจ (Evaluation of decision) เป็นขั้นตอนสุดท้ายที่เราควรให้หยุดและทบทวนกระบวนการตัดสินใจ แม้ว่าเราจะได้ทำการตัดสินใจแล้วก็ตาม ซึ่งจะเป็นขั้นตอนที่จะนำไปสู่การตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ โดยทบทวนทุกขั้นตอนที่ผ่านมา ซึ่งได้มีการทำหนดแผนการประเมิน และระยะเวลาที่จะต้องประเมินไว้ตั้งแต่ต้น

จากกระบวนการตัดสินใจดังกล่าวข้างต้น นักวิชาการหลายท่านได้เสนอแนวทางตามขั้นตอนเพื่อการตัดสินใจที่มีประสิทธิผลและมีหลักการโดยรวมคล้ายคลึงกัน คือ การระบุปัญหา ค้นหาทางเลือก ตัดสินใจเลือกทางเลือก และประเมินผลทางเลือกที่ตัดสินใจ ในกรณีของ Gordon (1999) ที่มี 6 ขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์ การตั้งวัตถุประสงค์ การค้นหาทางเลือก การประเมินทางเลือก การตัดสินใจปฏิบัติ การประเมินผลการตัดสินใจ และยังได้ให้แนวคิดว่าการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพนอกจากจะทำตามกระบวนการโดยใช้การคิดวิเคราะห์เพื่อเลือกทางเลือกที่เหมาะสมแล้ว การตัดสินใจนั้นต้องเป็นที่ยอมรับ และมีจริยธรรม ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้เลือกใช้แนวคิดและกระบวนการตัดสินใจดังกล่าวในการวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

3.6 อุปสรรคของการตัดสินใจ

อุดมวัฒน์ สงวนศิริธรรม (2534) และสุลักษณ์ มีชัยรพย์ (2539) กล่าวถึงอุปสรรคของการตัดสินใจไว้ดังนี้

1. อุปสรรคที่เกี่ยวกับตัดสินใจ ได้แก่

1.1 ขาดความรู้ และประสบการณ์ในเรื่องที่ตนต้องตัดสินใจ

1.2 ขาดความกล้าที่จะเสี่ยงต่อการตัดสินใจเพื่อการตัดสินใจบางอย่างเกี่ยวกับกับการให้บริการแก่ผู้ป่วยโดยตรง หากเกิดการผิดพลาดอาจเกิดอันตรายแก่ชีวิตผู้ป่วยได้

1.3 ไม่ได้รับการอบรม充足ในการตัดสินใจอย่างเต็มที่

1.4 ลักษณะนิสัยส่วนตัวที่ชอบปฏิบัติตามคำสั่ง ไม่ชอบตัดสินใจเอง เพราต้องรับผิดชอบในสิ่งที่เกิดขึ้น

2. อุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ได้แก่

2.1 ขาดข้อมูลข่าวสารที่จะนำมาประกอบการพิจารณา เพื่อการตัดสินใจ

2.2 ในกรณีเร่งด่วน ทำให้ขาดการพิจารณาวิเคราะห์ให้รอบคอบ การตัดสินใจอาจไม่ถูกต้องเหมาะสม

2.3 การตัดสินใจโดยเห็นแก่หน้าผู้ใหญ่ ทำให้ขาดหลักการและเหตุผล

2.4 ถ้าเป็นการตัดสินใจโดยกลุ่ม อาจมีปัญหาเนื่องจากความเห็นไม่ตรงกัน ทำให้การตัดสินใจข้ามไปกัน

แนวทางในการพัฒนาทักษะในการตัดสินใจ

การพัฒนาทักษะการตัดสินใจด้วยตนเองนั้น สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ (2533) กล่าวว่า ต้องอาศัยองค์ประกอบดังต่อไปนี้

1. สมติปัญญา ซึ่งถือเป็นความสำคัญสูงสุดต่อการตัดสินใจ ทั้งนี้เพื่อการคิดวิเคราะห์ การวางแผน การประเมินภารณ์อันถูกต้อง การเห็นภารณ์ใกล้และความเป็นเหตุเป็นผล ซึ่งอยู่กับระดับสมติปัญญาทั้งสิ้น พยาบาลทุกคนจึงต้องฝึกการสังเกตและคิดอย่างมีเหตุผลตามหลักการทำงาน วิทยาศาสตร์อยู่ตลอดเวลา

2. ความรอบรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสาขาเชิงศาสตร์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งศาสตร์ทางการพยาบาล สำหรับพยาบาลต้องอาศัยความรู้เกี่ยวข้องกับการพยาบาลและเทคนิคการพยาบาลทั้งหมด จึงจะเป็นหลักประกันการตัดสินใจทางการพยาบาลได้ทุกอย่าง

3. วุฒิภาวะทางจิตอารมณ์ของบุคคล หมายถึง พยาบาลต้องพัฒนาวุฒิภาวะของตน เองให้สมบูรณ์ นั่นคือ บุคคลที่มีวุฒิภาวะจะมีเหตุผล ไม่นหันหัวง่ายมักทำงานด้วยสมติปัญญา ที่สูง รอบคอบ ดังนั้นความมีวุฒิภาวะจะช่วยให้พยาบาลสามารถทำการตัดสินใจด้วยตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การตัดสินใจเป็นทักษะและเป็นคุณสมบัติที่พยาบาลทุกคนต้องมีการตัดสินใจที่ดียอมรับ แสดงถึงความสามารถในการทำงาน ทำให้เกิดการยอมรับจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้พยาบาลต้อง มีความตั้งใจปฏิบัติอย่างจริงจัง มีความเชื่อ เห็นคุณค่าของการตัดสินใจ และเต็มใจยอมรับภาวะ ใน การตัดสินใจในการพยาบาลและการตัดสินใจเป็นกิจกรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งของผู้บริหาร ทุกคน ทั้งนี้ เพราะว่าการทำงานได้ดี ผู้บริหารยอมต้องเผชิญกับเรื่องราวและปัญหาต่างๆ อยู่เสมอ ซึ่งเรื่องราวดูเหมือนมักต้องการการตัดสินใจรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง

Swansburg and Swansburg (1995) กล่าวถึงการพัฒนาการตัดสินใจนั้นต้องอาศัย องค์ประกอบพื้นฐานดังนี้

1. การศึกษาทำความรู้ที่จะตัดสินใจอย่างไร
2. การได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหาร
3. การตัดสินใจให้เหมาะสมกับเวลา
4. ความรอบรู้ในข้อมูลข่าวสารต่างๆ
5. การใช้ข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสถิติ
6. ความมีความคิดสร้างสรรค์หรือการใช้เทคโนโลยี เช่น คอมพิวเตอร์

จะเห็นได้ว่า การตัดสินใจจำเป็นสำหรับพยาบาลทุกระดับ และการตัดสินใจเป็นทักษะที่ผู้ บริหารระดับต้น คือ พยาบาลหัวหน้าเวร (Donovan, 1975) ทุกคนต้องมีการตัดสินใจที่ดี มีประ สิทธิภาพ จะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน ทำให้เกิดการยอมรับ จากผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน และเกิดประสิทธิภาพในการบริหารงานต่อไป

4. แนวคิดเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ (Administrative Problem Solving Ability of Professional Nurses)

ปัญหาทางการพยาบาลเป็นอุปสรรคที่ทำให้การช่วยเหลือทางการพยาบาลแก่ผู้รับบริการ ให้ดีลง ให้ชื่นชุนภาพของร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ ไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง ปัญหาทางการ พยาบาล คือปัญหาด้านการศึกษาพยาบาล ด้านการบริการพยาบาล ด้านการบริหารการพยาบาล แต่ละปัญหาเป็นปัญหาเฉพาะแต่ละด้าน แต่อาจมีบางปัญหาที่เกี่ยวพันหรือมีผลกระทบกับปัญหา ด้านอื่น จนเป็นปัญหาที่ยุ่งยากแก้ยากแก้ไข (พรพิพิญ เกษรวนันท์, 2530) และจากบทบาทหน้าที่ ของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการ ไม่ได้มีภาระงานเพียง ดูแลให้การ พยาบาลผู้ป่วยเท่านั้น พยาบาลยังต้องทำงานร่วมกับบุคลากรในทีมชุมชน ต้องมีการติดต่อ ประสานงาน รวมทั้งการตูดแลจัดเตรียมและจัดหาอุปกรณ์ในการพยาบาลผู้ป่วยให้พร้อมอยู่เสมอ จึงอาจกล่าวได้ว่า นักศึกษาพยาบาลจะเป็นผู้มีความสามารถด้านการพยาบาลแล้ว

พยาบาลต้องเป็นผู้ที่มีศักยภาพด้านบริหารด้วย ดังที่ ประพิน วัฒนกิจ (2541) กล่าวว่า การบริหารงานในทีมการพยาบาลเป็นการแสดงศักยภาพและความสามารถของพยาบาลผู้ปฏิบัติการพยาบาลซึ่งจะเรื่องยิ่งไปยังประดิษฐ์ผลของการรักษาพยาบาลได้

4.1 ความหมายของปัญหา (Problem)

นักวิชาการหลายท่านได้ให้ความหมายดังนี้

กุลวดี ใจนี้เพศากลกิจ (2536) กล่าวว่า ปัญหาคือสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแล้วเป็นอุปสรรคขัดขวางให้บุคคลไม่สามารถบรรลุเป้าหมายที่วางไว้ได้ และการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานั้นต้องใช้กระบวนการอย่างเหมาะสม

จริยา ตันติกรกุล (2542) กล่าวว่า ปัญหาคือเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่ทำให้บุคคลเกิดความขัดแย้งหรือมีข้อข้างใจที่ยังหาคำตอบไม่ได้ เป็นสิ่งกระตุ้นให้คิดหาแนวทางหรือวิธีการที่แก้ไขความขัดแย้งหรือข้อข้องใจที่เกิดขึ้น

ยุดา รักไทย และชนิกานต์ มาะศิรานนท์ (2544) กล่าวว่า ปัญหา คือช่องว่างหรือความแตกต่างระหว่างสภาพการณ์ปัจจุบันกับสภาพการณ์ที่ต้องการให้เกิดขึ้น

Gillies (1994) กล่าวว่า ปัญหา คือ สถานการณ์ที่บุคคลไม่พร้อมที่จะตอบสนอง

Hamilton and Ghatala (1994) กล่าวว่า ปัญหา คือ สถานการณ์ที่เป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเฉพาะ

Rue and Byars (1995) กล่าวว่า ปัญหา เป็นความเบี่ยงเบน (Variation) ของสภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นซึ่งก่อให้เกิดอุปสรรคหรือไม่เกิดความสำเร็จตามเป้าหมายที่คาดหวัง หรือตามมาตรฐานขององค์การ ดังนั้นปัญหาจึงเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อสิ่งที่ได้จากการปฏิบัติจริงแตกต่างจากสิ่งที่คาดหวัง

4.2 ความหมายของการแก้ปัญหา (Problem-Solving)

อาจารย์ ชูดวง (2535) กล่าวว่า การแก้ปัญหาเป็นกระบวนการในการนำความรู้ ความคิดประสบการณ์ที่ผ่านมา มาจัดเรียงใหม่ เพื่อจะได้ความรู้หรือแนวคิดใหม่ก้อนเป็นจุดมุ่งหมายที่ต้องการ

Good (1973) กล่าวว่า วิธีการทำงานวิทยาศาสตร์ คือวิธีการแก้ปัญหานั่นเอง กล่าวคือ การแก้ปัญหาเป็นแบบแผนหรือวิธีดำเนินการ ซึ่งอยู่ในสภาพที่พยายามตรวจสอบข้อมูลที่นำมาได้ที่มีความเที่ยวกับกับปัญหา มีการตั้งสมมติฐานและมีการตรวจสอบสมมติฐานภายใต้การควบคุม มีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการทดลองเพื่อหาความสัมพันธ์และทดสอบสมมติฐานนั้นว่าเป็นจริงหรือไม่

Gagne (1985) การแก้ปัญหาเป็นกระบวนการที่ผู้เรียนค้นพบ โดยการสมมติฐานสิ่งที่ได้เรียนรู้มาและวางแผนที่จะประยุกต์ใช้สิ่งเหล่านั้น เพื่อความสำเร็จในการแก้ปัญหาสำหรับสถานการณ์ปัญหาใหม่ ๆ

Rue and Byars (1995) กล่าวว่า การแก้ปัญหามาตรฐาน กระบวนการพิจารณาการตอบสนองที่เหมาะสม หรือการปฏิบัติที่จำเป็นในการบรรเทาปัญหาลง

จากความหมายของการแก้ปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การแก้ปัญหาเป็นวิธีการทางวิทยาศาสตร์ ต้องอาศัยทักษะในการคิด บูรณาการกับความรู้ ประสบการณ์ เพื่อให้บรรลุจุดมุ่งหมาย

4.3 วิธีการแก้ปัญหา

กมลวัฒน์ หล้าสุวงศ์ (2524 ข้างลึใน ทองสุข คำรณ, 2538) ได้ศึกษาและแบ่งวิธีการแก้ปัญหาไว้ 4 วิธี คือ

1. การแก้ปัญหาด้วยพฤติกรรมแบบเดียว โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงการแก้ปัญหานมือประสบปัญหา จะไม่มีการคิดไตร่ตรองหาเหตุผล เป็นการจำหรือเลียนแบบพฤติกรรมเดิมที่เคยแก้ปัญหาได้
2. การแก้ปัญหาแบบลองผิดลองถูก เป็นวิธีการของมนุษย์และสัตว์ที่ใช้แก้ปัญหาได้ เช่น การทดลองของอร์นิล์ด์ เป็นการทดลองแก้ปัญหาแบบเดาสุ่ม โดยการลองผิดลองถูกของแมวจนกระทั่งกดค่านและเปิดประตูออกมากได้
3. การแก้ปัญหาโดยการเปลี่ยนแปลงทางความคิด เป็นพฤติกรรมภายในยากแก่การสังเกต ที่นิยมที่สุดคือ การหยั่งเห็น (Insight) ซึ่งวิธีการหยั่งเห็นนี้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์เดิมและภาระน้ำหนัก
4. การแก้ปัญหาโดยวิทยาศาสตร์ เป็นวิธีการแก้ปัญหาในระดับสูงสุดและใช้ได้ผลดีที่สุด โดยเฉพาะการแก้ปัญหาที่ยุ่งยากซับซ้อน

เร瑙ล นันท์คุกวัฒน์ (2542) กล่าวว่า วิธีการแก้ปัญหามีหลายวิธี สรุปได้ดังนี้

1. การลองผิดลองถูก คือให้วิธีหนึ่งไม่สำเร็จก็จะใช้อีกวิธีหนึ่งจนสำเร็จ ซึ่งอาจจะต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน ซึ่งโอกาสที่จะไม่ประสบความสำเร็จมีมากในปัญหาที่ซับซ้อน ทั้งนี้เพราะผู้คนจำนวนมากจะขาดประสบการณ์ เวลา และ ทรัพยากร ที่จะต้องค้นหาทางเลือกในการแก้ปัญหา
2. การทดลอง เป็นวิธีการที่เข้มงวดกว่าการลองผิดลองถูก โดยการทำโครงสร้างร่อง หรือช่องจำกัดของการทดลองคือตัวอย่างที่ใช้ทดลอง การทดลองจะเกี่ยวข้องกับการทดสอบสมมติฐาน เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจหรือพยากรณ์ การทดลองอาจจะเกิดผลลัพธ์ที่การสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพหรือไม่มีแรงบันดาลใจและไม่มีประสิทธิภาพก็ได ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้ ดังนั้น

การแก้ปัญหาส่วนใหญ่ถ้าใช้การทดลอง อาจจะไม่มีประสิทธิภาพเนื่องจากปริมาณของเวลาและเงื่อนไขที่ต้องมีกลุ่มควบคุมเข้ามาเกี่ยวข้อง

3. ธรรมชาติแบบบุคคลทั่วไป คือ อาศัยความชำนาญ สัญชาตญาณและสมมุติสำนึก ตามแบบที่คนอื่น ๆ ทำเป็นประจำ ตามอารมณ์ความรู้สึก

4. กระบวนการแก้ปัญหา เป็นกระบวนการตามหลักวิทยาศาสตร์ สามารถวิเคราะห์โดยใช้การทางวิทยาศาสตร์ เพื่อ การเรียนรู้การจัดการวิธีการแก้ปัญหาที่หากาไม่ได้

จะเห็นว่า วิธีแก้ปัญหามีหลายวิธีแต่วิธีแก้ปัญหាយิ่งมีเหตุผล มีระเบียบแบบแผน คือ การแก้ปัญหาตามกระบวนการวิทยาศาสตร์ได้แก่ กระบวนการแก้ปัญหา และเหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหานิสถานการณ์ปัจจุบันที่เป็นปัญหาที่ยุ่งยากซับซ้อน

4.4 กระบวนการแก้ปัญหา

การแก้ปัญหา คือการทำให้เกิดสภาพการณ์ที่เราคาดหวัง แต่มีคนจำนวนไม่น้อยที่ถึงแม้จะรู้ว่าสิ่งที่คาดหวังหรือเป้าหมายคืออะไร แต่ก็ไม่สามารถไปถึงเป้าหมายนั้นได้ เพราะปัญหามีมากมาย มีความซับซ้อนคลุมเครือ และถ้าเราทางแก้ปัญหาแบบไม่มีแนวทางชัดเจน เรายังอาจจะพบกับสิ่งกีดขวางที่ทำให้เราไปไม่ถึงสิ่งที่คาดหวังหรือเป้าหมายนั้น ๆ ได้ (ยุดา รักไทย และธนิกานต์ มหาสาริราวนันท์, 2544)

จากที่นักวิชาการหลายท่านมีความเห็นว่ากระบวนการแก้ปัญหา สามารถแก้ปัญหาได้ตามหลักวิทยาศาสตร์จึงมีนักวิชาการหลายท่านเสนอกระบวนการแก้ปัญหา ดังนี้

พรพิพัฒน์ เกษยรานนท์ (2530) เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหา 5 ขั้นตอน คือ 1) การกำหนดปัญหาและการเก็บรวมข้อมูล 2) การกำหนดแนวทางเดือก 3) การเลือกวิธีแก้ไขปัญหาที่เหมาะสม 4) การดำเนินการแก้ไขปัญหา 5) การประเมินผลการดำเนินงาน

วีรพล ศุภรรณนันท์ (2534) เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหาโดยยึดหลักอริยสัจ 4 ทางพุทธศาสนา คือ 1) ระบุปัญหา (ทุกข์) 2) สาเหตุแห่งปัญญา (สมุทัย) 3) การกำหนดจุดมุ่งหมายในการแก้ปัญหา (นิโรโภ) 4) กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา

ยุดา รักไทย และธนิกานต์ มหาสาริราวนันท์ (2544) เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหา 7 ขั้นตอน ดังนี้ 1) เข้าใจสถานการณ์ 2) กำหนดปัญหาให้ถูกต้องชัดเจน 3) วิเคราะห์สาเหตุสำคัญ 4) หาวิธีแก้ที่เป็นไปได้ 5) เลือกวิธีแก้ที่ดีที่สุด 6) วางแผนการปฏิบัติ 7) ติดตามและประเมินผล

Guilford and Hoepfner (1971) เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหาได้ 5 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นเตรียมการ 2) ขั้นการวิเคราะห์ปัญหา 3) ขั้นเสนอแนวทางแก้ปัญหา 4) ขั้นตรวจสอบ 5) ขั้นในการนำไปประยุกต์ใหม่

Chauhan (1983) ได้เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหาไว้ 4 ขั้นตอน คือ 1) การยอมรับและให้ความหมายกับปัญหา 2) การตั้งสมมติฐาน 3) การทดสอบสมมติฐาน 4) การสรุปผล

Hamilton and Ghatala (1994) เสนอขั้นตอนการแก้ปัญหาไว้ 4 ขั้นตอน คือ 1) การวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นปัญหา 2) หันหาความรู้และประสบการณ์ที่สามารถช่วยในการแก้ปัญหา 3) พัฒนาด้านการวางแผนเพื่อช่วยในการแก้ปัญหา 4) ตรวจสอบหรือประเมินว่าแผนที่วางไว้สามารถแก้ปัญหาได้หรือไม่

สรุปได้ว่า กระบวนการแก้ปัญหาเริ่มจาก ระบุปัญหา หาสาเหตุ หาแนวทางแก้ไขปัญหา วางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาและสุดท้ายคือ มีการประเมินผล

4.5 การแก้ปัญหาทางการพยาบาล

ปัญหาทางการพยาบาลที่พบบ่อย ่วนใหญ่เป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบงานทางการพยาบาล บุคคลและสิ่งสนับสนุน ซึ่งปัญหาเหล่านี้เป็นปัญหาที่ผู้รับผิดชอบจะต้องรับผิดชอบว่า อะไรคือปัญหา ปัญหานี้มาระบุมาจากสาเหตุอะไร และมีแนวทางการแก้ไขปัญหานี้อย่างไร จุดมุ่งหมายในการแก้ปัญหามีจุดมุ่งหมายสำคัญเพื่อที่จะดูแลผู้ป่วยที่ทำให้เกิดปัญหา หรือทางป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาที่มีผลกระทบต่อส่วนอื่น (พรพิพัฒ เกษภูวนันท์, 2530)

จะเห็นได้ว่าปัญหาทางการพยาบาลมี 2 ด้าน คือ ด้านปฏิบัติการพยาบาล และด้านบริหารการพยาบาล ซึ่งพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการต้องกระทำการไปพร้อมกัน จะขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ได้ (Steven, 1976)

การแก้ปัญหาด้านการปฏิบัติการพยาบาล

การแก้ปัญหาทางการพยาบาลเป็นความพยายามของพยาบาลในการช่วยผู้ป่วยให้แก้ปัญหาของตนเองเพื่อ達成 ให้ซึ่งความสมดุลทางด้านความต้องการพื้นฐาน เพื่อแก้ไขภาวะไม่สมดุล และเพื่อยับยั้งสิ่งรบกวนต่อสมดุล (Johnson, 1980) ซึ่งกระบวนการแก้ปัญหาคือ กระบวนการพยาบาล (ฟาริดา อิบรา欣, 2525) ได้มีนักวิชาการได้เสนอกระบวนการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ดังนี้

Smith (1992) ได้แบ่งกระบวนการแก้ปัญหาทางการพยาบาลหรือกระบวนการพยาบาลออกเป็น 5 ขั้นตอน คือ 1) การประเมินสภาพบุคคล 2) การกำหนดปัญหาหรือการวินิจฉัยปัญหา 3) การวางแผนการพยาบาล 4) การปฏิบัติการพยาบาล 5) การประเมินผล

Gillies (1994) กล่าวว่า ขั้นตอนการแก้ปัญหาทางการพยาบาลมีความคล้ายคลึงกับกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ จึงเสนอขั้นตอนการแก้ปัญหาทางการพยาบาลไว้ ดังนี้ 1) การระบุปัญหา 2) การรับร่วมข้อมูล 3) การสร้างทางเลือกที่เป็นไปได้ 4) เลือกทางเลือกที่ดีที่สุด 5) ปฏิบัติตามทางเลือกที่ดีที่สุด 6) ประเมินภายหลังการนำทางเลือกไปปฏิบัติ

ศิริพงษ์ ขัมภิชัย (2539) กล่าวว่า การแก้ปัญหาทางการพยาบาลกระทำได้โดยใช้กระบวนการ การพยาบาล ที่นิยมใช้มี 4 ขั้นตอน ดังนี้ 1) การประเมินสภาพ ประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการกำหนดข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 2) การวางแผนแก้ปัญหาทางการพยาบาล เป็นการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา กำหนดวัตถุประสงค์การพยาบาล กำหนดแผน และวิธีการนำแผนการพยาบาลไปปฏิบัติ 3) การปฏิบัติการพยาบาล นำแผนการพยาบาลไปปฏิบัติ โดยใช้ทฤษฎีหลักการ ความรู้หรือประสบการณ์ ซึ่งวางแผนไว้แล้วมาปฏิบัติ 4) การประเมินผล คือการเสนอเกณฑ์ การตรวจสอบผลลัพธ์จากการปฏิบัติการพยาบาล

การแก้ปัญหาด้านบริหารการพยาบาล

บทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลประจำการนั้นต้องเป็นทั้งผู้บริหารและบริการพร้อมกันในเวลาเดียวกัน โดยพยาบาลประจำการต้องเป็นผู้มีทักษะสูงในการปฏิบัติการพยาบาลต่อผู้ป่วยและมีศิลปการบริหารอย่างมากในการที่จะให้บุคลากรในหน่วยงานเกิดความร่วมมือร่วมใจในการทำงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ดังที่ Smith (1965 อ้างถึงในวิจิตรพงษ์ หล่อสุวรรณกุล, 2536) ให้แนวคิดว่าผู้บริหารทางการพยาบาล หัวหน้าหอผู้ป่วย และพยาบาลประจำการ จำเป็นต้องมีทักษะในด้านการบริหารงานพอ ๆ กับความสามารถในด้านการพยาบาล ยิ่งกว่านั้นพยาบาลระดับกลาง เช่น ผู้ตรวจการพยาบาล มีจำนวนไม่เพียงพอที่จะให้การนิเทศการปฏิบัติงานแก่พยาบาลได้ทั่วถึง อีกทั้งบางสถานการณ์เกิดในยามวิกฤตซึ่งพยาบาลนิเทศไม่มีเวลาจะให้คำแนะนำเบื้องต้นหรือช่วยแก้ปัญหาการติดต่อสื่อสารในยามวิกฤตไม่สะดวกเท่าที่ควรและบางสถานการณ์ก็อาจไม่ได้จำเป็นอย่างยิ่งที่พยาบาลต้องแก้ปัญหาบริหารหอผู้ป่วยด้วยตนเองอยู่เสมอ ก่อนที่จะแก้ปัญหาด้านการบริหารก็จำเป็นต้องรู้และเข้าใจขอบเขตของการบริหารเสียก่อน

ความหมายของการบริหารการพยาบาล

ได้มีนักวิชาการหลายท่านให้ความหมายของคำว่า การบริหาร ไว้อย่างหลากหลาย ดังนี้

อุดมรัตน์ สงวนศิริรวม (2534) "ได้ให้ความหมายว่า เป็นการใช้ศาสตร์และศิลป์ในการนำทรัพยากรการบริหาร (คน เงิน วัสดุ) มาประกอบการตามกระบวนการบริหารงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ตามที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ"

ฉลักษณ์ มีสุทธพย์ (2539) กล่าวในเริ่งพฤติกรรมว่า หมายถึง การทำงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกับผู้อื่น

ประพิน วัฒนกิจ (2541) กล่าวว่า เป็นการจัดกระทำต่อระบบบริการพยาบาลเพื่อให้เกิดวิธีการให้การพยาบาลดูแลผู้ป่วยที่มีผลโดยตรงต่อชีวิตและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้รับบริการวิชาพยาบาลเป็นสำคัญ

สรุปได้ว่า การบริหารการพยาบาลมีหลักการเข่นเดียวกับการบริหารงานทั่ว ๆ ไป แต่รายละเอียดต่าง ๆ จะเป็นเรื่องของวิชาชีพการพยาบาลโดยเฉพาะ

กระบวนการบริหารกัวพยาบาล

นักวิชาการหลายท่าน ได้แบ่งกระบวนการบริหาร ไว้แตกต่างกัน ดังนี้

Fayol (1916 อ้างถึงใน สลักษณ์ มีสุทธิพิรุณ, 2539) กล่าวว่า กระบวนการบริหาร มี 5 ขั้น ตอนคือ 1) วางแผนเพื่อการปฏิบัติงาน 2) จัดแบ่งหน่วยงานรวมทั้งวัสดุในหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดไว้ 3) มีคุณบัญชาและสั่งการแก่บุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดไว้ 4) ประสานงานกับบุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้ดำเนินงานไปด้วยดี 5) ควบคุมงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้

Gulick and Urwick (1973 อ้างถึงใน อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม, 2543) สรุปว่า กระบวนการบริหาร ประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญ 7 ประการ ที่เรียกว่า POSDCORB Model

Planing เป็นการคาดการณ์ในอนาคต โดยใช้ความรู้ในทางวิทยาศาสตร์และวิจารณญาณ เพื่อวินิจฉัยเหตุการณ์ในอนาคต แล้วกำหนดวิธีการอย่างมีเหตุผลโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับนโยบายเป็นสำคัญต่าง ๆ

Organizing เป็นการจัดแบ่งงาน โดยอาศัยลักษณะงาน บริมาณงาน คุณภาพงาน หรือ กรรมคุณงานเป็นสำคัญ หรือพิจารณาในแข่งขันหน่วยงานหลัก หน่วยงานที่ปรึกษาและหน่วยงานช่วย เป็นต้น

Staffing เป็นการบริหารงานบุคคล โดยเริ่มตั้งแต่การสรรหาบุคคลที่เหมาะสมมาปฏิบัติงาน ตลอดจนส่งเสริมและดำรงไว้ซึ่งคุณภาพของบุคลากรและสัมพันธภาพที่ดีในองค์กร

Directing เป็นการควบคุมและนิเทศงาน โดยอาศัยศิลปะในการบริหารงาน ได้แก่ ความสามารถในการเป็นผู้นำ การมีมนุษยสัมพันธ์และการวินิจฉัยสั่งการ เพื่อกำนวยการให้ภารกิจขององค์การดำเนินไปด้วยดี

Co-ordinating เป็นเรื่องที่มีความสำคัญมากในการบริหารงาน เพราะเป็นกิจวัตรประจำวัน ที่ต้องพึงกระทำในการปฏิบัติงานและเป็นสิ่งที่ต้องมีอยู่ทุกระดับของงาน การร่วมมือประสานงาน เป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะช่วยให้เกิดความสำเร็จบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

Reporting เป็นการเสนอข้อเท็จจริงและข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้สนใจ การรายงานผลการปฏิบัติ ต่อผู้บังคับบัญชาหรือเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนการเสนอข้อมูลข่าวสารเพื่อการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบด้วย

Budgeting เป็นการบริหารงานงบประมาณและการเงินโดยกำหนดโครงการและแผนปฏิบัติงาน แล้ววางแผนการใช้เงินให้เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนนั้น

กระบวนการบริหารเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งในการบริหาร เพื่อให้การดำเนินงานในการบริหารงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการบริหารการพยาบาลจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับพยาบาลทุกระดับ

4.6 บทบาทหน้าที่พยาบาลหัวหน้าเวร

Rowland (1980) ได้กำหนดหน้าที่และบทบาทของพยาบาลหัวหน้าเวร (Chargednurse) ไว้ดังนี้

1. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ปัญหาสุขภาพและความต้องการของผู้ป่วย
2. ช่วยเหลือหรือกระตุ้นการแก้ปัญหาอุบัติเหตุในภาวะช่วยเหลือผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤต
3. ให้คำแนะนำด้านสุขภาพแก่ผู้ป่วย และครอบครัว
4. ช่วยเหลือในการทำวิจัยเพื่อปรับปรุง พัฒนาการพยาบาลในหน่วยงานและวิชาชีพ
5. วางแผน จัดระบบงาน สังกัด ประสานงาน และประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาล
6. ช่วยคัดกรองและส่งต่อผู้ป่วยในรายที่ต้องได้รับการรักษาเพิ่มเติมระหว่างแผนกหรือรักษาเฉพาะทาง มีการส่งเสริมสุขภาพของผู้ป่วย
7. นิเทศพยาบาลในการศึกษาปัญหาสุขภาพและความต้องการของผู้ป่วย
8. ดำรงไว้ซึ่งความถูกต้องครบถ้วนในการบันทึกทางการพยาบาล และการให้การป้องกัน
9. เป็นที่ปรึกษา นิเทศ แนะนำให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน ตลอดจนผู้ป่วยและครอบครัว
10. ให้บริการสุขภาพแก่ผู้ป่วยในหน่วยงานตลอดจนการสอนสุขศึกษาและการส่งเสริม
11. รับ ส่ง ควบคุม การรักษาของแพทย์ ได้ปฏิบัติอย่างถูกต้อง ครบถ้วนและรวดเร็ว

นอกจากนี้ National League for Nursing (1972) ได้กำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบของพยาบาลหัวหน้าหน่วย (Head Nurse) ซึ่งพยาบาลหัวหน้าเวร (Charge Nurse) จะต้องปฏิบัติตัวอย่างดังนี้

1. วางแผน สังกัด และนิเทศงานพยาบาลในหน่วยงานย่อย หน่วยงานหนึ่งในโรงพยาบาล รวมทั้งการประเมินผลงานการบริหารตั้งแต่ล่างด้วย
2. ประสานงานพยาบาลกับการรักษาของแพทย์ โดยร่วมในการตรวจเยี่ยมผู้ป่วย และการประชุมรักษาหารือ
3. จัดให้มีการพบปะระหว่างเจ้าหน้าที่พยาบาลเพื่อกระตุ้นให้ทุกคนร่วมกันกำหนดข้อปฏิบัติ และร่วมปฏิบัติตามแผนงานที่วางไว้
4. ร่วมมือกับฝ่ายการศึกษาพยาบาล ในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่เหมาะสม

5. พัฒนาและคงไว้ซึ่งนโยบายของแผนกพยาบาล และนโยบายของโรงพยาบาล
6. ร่วมกับฝ่ายพัฒนานบุคคลากร ในการให้การศึกษาและการพัฒนานบุคคลากร ช่วยการสอนและนิเทศงานแก่บุคคลากรในด้านการปฏิบัติพยาบาล
7. เป็นที่ปรึกษาของเจ้าหน้าที่พยาบาลในหน่วยงาน ประเมินผลงาน และร่วมกับผู้บังคับบัญชาในการเสนอและพิจารณาเลื่อนขั้น อัตราเงินเดือน แก่เจ้าหน้าที่พยาบาล
8. วางแผนจัดอัตรากำลังเจ้าหน้าที่พยาบาลให้เหมาะสม และพอดีเพียงกับภาระการปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยตลอด 24 ชั่วโมง
9. วางแผนและจัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือในหน่วยงาน เพื่อร่วมกันวางแผนการพยาบาล
10. ให้ข้อเสนอแนะแก่ผู้บังคับบัญชา เกี่ยวกับความต้องการอัตรากำลังบุคคลากรที่เหมาะสมกับการให้การพยาบาลที่มีประสิทธิภาพ
11. เข้าร่วมในการประชุมระดับผู้บริหารแผนกพยาบาล
12. ส่งเสริมและสร้างสรรค์ ข้อมูล กำลังใจในการปฏิบัติงาน เพื่อให้บุคคลากรมีความจริงใจ ภักดีแก่องค์การ และปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ
13. ให้ข้อเสนอแนะและร่วมในการจัดหาหรือจัดซื้อ วัสดุ ครุภัณฑ์ ประจำหอผู้ป่วย รวมทั้งการดูแลให้มีการรักษาสภาพ และความสะอาดของสิ่งเหล่านี้ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เสมอ
14. ประสานงานกับบุคคลากรอื่นในการให้การบริการแก่ผู้ป่วย
15. จัดให้มีและเข้าร่วมในการ sond อย่างต่อเนื่อง ให้แก่ผู้ป่วย
16. เป็นตัวอย่างที่ดีในการให้การพยาบาลผู้ป่วย
17. ให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยต่าง ๆ
18. เข้าร่วมเป็นสมาชิกขององค์กรและสมาคมวิชาชีพ
19. ปฏิบัติตามคำสั่งอื่น ๆ ที่ผู้บังคับบัญชาตามอุปนัย
20. เข้าร่วมในคณะกรรมการประเมินผลและปรับปรุงมาตรฐานการพยาบาล

จะเห็นได้ว่า พยาบาลทั้งหน้าเรื่องต้องปฏิบัติบทบาททั้งการพยาบาลและการบริหารไปพร้อม ๆ กัน จึงต้องมีทักษะทั้งทางด้านการบริการพยาบาลและการบริหารการพยาบาลและควรจะมีการเตรียมพร้อมกับบทบาทดังกล่าวอยู่เสมอ

4.7 องค์ประกอบทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

Steven (1976) ได้ให้แนวคิดว่า พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำราชต์ เป็นผู้บริหารระดับล่าง (First-Line manager) มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้ป่วยโดยตรงตลอด 24 ชั่วโมง และต้องรับผิดชอบเป็นผู้จัดการ อำนวยการ ดูแลบุคลากร เปรียบเสมือนกับหัวหน้าหอ ผู้ป่วย หัวหน้าเจ้า หรือผู้นำทางการพยาบาลในเจ้า ดังนั้นพยาบาลจึงมีหน้าที่ 2 ประการ คือ การดูแลผู้ป่วย และการบริหารจัดการ จะขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ได้ ดังนั้นองค์ประกอบทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลจึงจัดว่าเป็นผู้บริหารระดับล่างจึงมีองค์ประกอบ 4 ด้าน คือ ด้านบริหารงานการพยาบาล ด้านบริหารบุคลากร ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ และด้านบริหารงานทั่วไป ซึ่งสรุปได้ดังนี้

การบริหารงานการพยาบาล ได้แก่ การกำหนด วางแผน อำนวยการและประเมินผล กระบวนการทางการพยาบาลที่ให้แก่ผู้ป่วยตามเป้าหมายของหน่วยงาน

การบริหารบุคลากร ได้แก่ การจัดอัตรากำลังบุคลากรให้เหมาะสมกับภาระงาน การมอบหมายงาน โดยขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านผู้ป่วย คุณสมบัติของบุคลากร สภาพแวดล้อม และวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน รวมทั้งต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรมีความรู้ ทักษะในการทำงาน และกระตุ้นให้เกิดแรงจูงใจในการทำงาน

การบริหารวัสดุอุปกรณ์ ได้แก่ การนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ได้อย่างเหมาะสมในการสนับสนุนกิจกรรมการพยาบาล โดยต้องจัดสรรและควบคุมให้มีประสิทธิภาพทันต่อการใช้งาน เช่น

การบริหารงานทั่วไป ได้แก่ การจัดสภาพแวดล้อมในหน่วยงาน สิงคำนวยความสะอาด กี๊นๆในการทำงาน การนิเทศ การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และงานเอกสารต่างๆ

Steven (1976) จึงให้แนวคิดต่อไปว่า พยาบาลควรมีการเตรียมพร้อมกับบทบาททางการบริหารดังกล่าว ซึ่งพยาบาลส่วนใหญ่จะมีทักษะในการให้การพยาบาลผู้ป่วย แต่ขาดทักษะในการบริหารจัดการ จากการเรียนรู้และประสบการณ์ของพยาบาลนั้นเน้นที่การดูแลผู้ป่วยเป็นพื้นฐาน แต่มักจะขาดประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารจัดการ เพราะนอกเหนือจากการดูแลผู้ป่วยแล้ว พยาบาลประจำการยังต้องดูแลบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน และกำกับดูแลการทำงานของบุคลากรในหน่วยงาน ต้องอำนวยการ และประเมินการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างละเอียดรอบคอบสมเหตุสมผล รวมทั้งประสานงานกับบุคลากรในทีมศุนภาก แผน และนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้เพื่อเป้าหมายคือผู้ป่วยได้รับการให้บริการที่มีคุณภาพ

สรุปได้ว่า พยาบาลประจำการเป็นบุคคลที่มีความสำคัญมากต่อองค์การสุขภาพ แต่เนื่องจากภาระด้านสุขภาพของพยาบาล ได้มุ่งให้พยาบาลปฏิบัติการพยาบาลให้มากกว่าที่มุ่งเน้นให้พยาบาลรู้จัก คิดเป็น ทำเป็นและแก้ปัญหาเป็น ทำให้พยาบาลส่วนมากขาดทักษะในด้านการแก้ปัญหา ซึ่งสอดคล้องกับพาวิเด อินราสิม (2525) ที่กล่าวว่าระยะการเรียนการสอนที่ผ่านมาเป็นการสอนให้พยาบาลมีความสามารถในการปฏิบัติมากกว่าเครื่องไม่มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา ขณะนี้ในภาวะบุญปูน้ำได้นั้น จึงเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยากของเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของพยาบาลกว้างขวาง ทั้งด้านบริหารงาน บริการและวิชาการและเดียวกันต้องทำหน้าที่หลายบทบาท เช่น ผู้นำ ผู้นัดหยุดยา ผู้ประสาน ตลอดจนปัญหาที่พบก็มีหลากหลาย บางปัญหาก็แก้ไขได้ง่าย แต่บางครั้งก็รับข้อมูลมีความต้องเนื่องกันเป็นลูกโซ่ พยาบาลจึงต้องอาศัยการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพ จึงจะสามารถแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้โดยเฉพาะด้านการบริหาร ซึ่งปัญหาด้านการบริหารของพยาบาลตามแนวคิดของ Steven (1976) มี 4 ด้านคือ การบริหารงานการพยาบาล การบริหารบุคลากร การบริหารวัสดุอุปกรณ์ การบริหารงานทั่วไป และปัญหาจากองค์ประกอบทั้ง 4 ด้านดังกล่าวสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้นพยาบาลควรมีทักษะในการตัดสินใจเพื่อแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องเหมาะสม

4.8 ความสามารถในการแก้ปัญหา

ความสามารถในการแก้ปัญหา หมายถึง การริเริมคิดหรือการคิดได้ในการแก้ปัญหาซึ่งจะพิจารณาการคิดอย่างเป็นระบบในเรื่อง การคิดวิเคราะห์ การประเมินค่า ความมีผลลัพธ์ในการคิดสร้างสรรค์ และการสรุปเหตุผลของแนวทางในการแก้ปัญหาจะพิจารณาเป็น 2 มิติ คือ (ประเวศน์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย, 2542)

1. ชื่นอยู่กับสภาพปัจจัยที่เอื้อต่อการแก้ปัญหาว่ามีอิสระต่อความคิดในการแก้ปัญหา หรือไม่
2. ชื่นอยู่กับนิยามของความคิดเพื่อแก้ปัญหา ถือว่าเป็นการทำลายให้คิดที่จะเขียนเป็นปัญหานั้น ๆ

ความสำคัญในการแก้ปัญหาของบุคคลชื่นอยู่กับองค์ประกอบหลายประการ และองค์ประกอบที่สำคัญที่สุดประการหนึ่งคือ ความสามารถในการแก้ปัญหา ซึ่งชื่นอยู่กับปัญหาที่บุคคลนั้นได้รับ และตัวของผู้แก้ปัญหาว่ามีพื้นฐานความรู้ประสบการณ์เดิม และวิธีแก้ปัญหาที่เหมาะสมมากน้อยเพียงไร และผู้ที่ถือว่าเป็นผู้ที่มีความสามารถในการแก้ปัญหานั้นจะต้องสามารถทำขั้นตอนของการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องทุกขั้นตอน (อาจารย์ ชูธรรม, 2534)

จะเห็นได้ว่า การแก้ปัญหานั้นเป็นกลยุทธ์อย่างหนึ่งในการบริหารงานในองค์การแต่ละองค์การ โดยใช้ความพยายามเชิงประสานงานของแต่ละบุคคล ประยุกต์ให้วิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยว

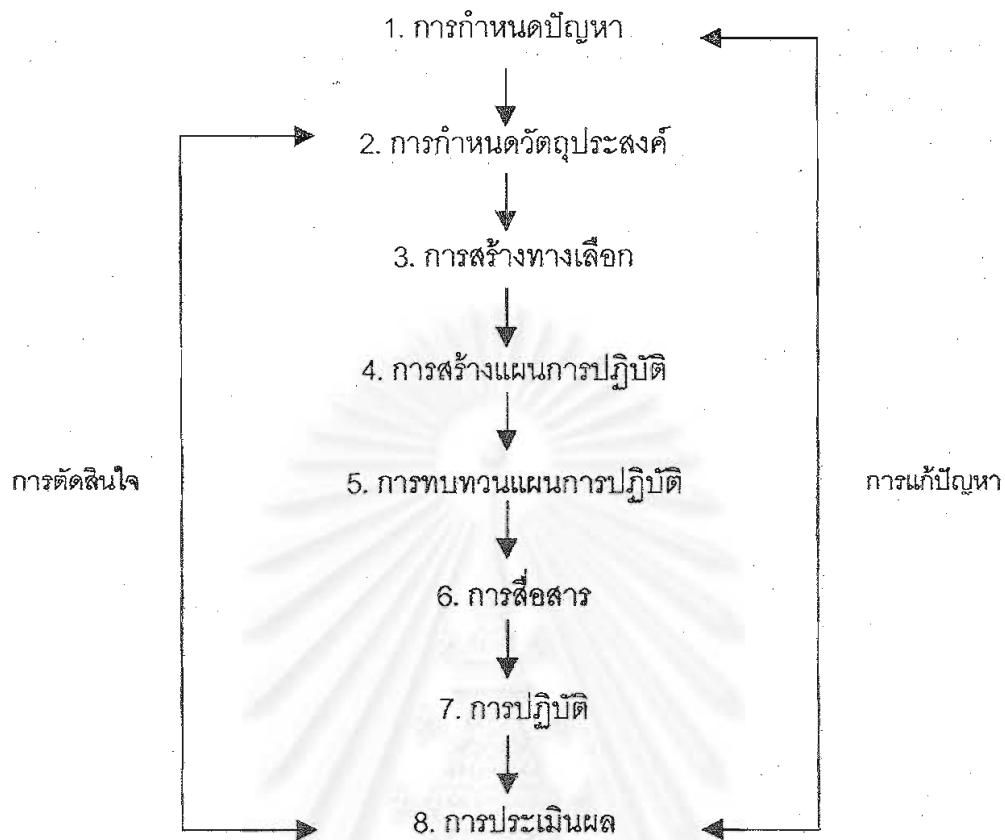
ข้องเพื่อแก้ปัญหาดังแต่ผู้รับบริการจนถึงองค์กร (เมืองทอง แยมณี, 2534) ในวิชาชีพพยาบาลผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการแก้ไขปัญหาการบริหารงาน คือพยาบาล เพราะเป็นผู้ใกล้ชิดผู้ป่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งพยาบาลวิชาชีพจะมีความสำคัญอย่างยิ่ง

4.9 ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการแก้ปัญหาและกระบวนการตัดสินใจ

นักวิชาการหลายท่านได้แสดงท่าที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันระหว่างการตัดสินใจ และการแก้ปัญหา ดังนี้

เรม瓦ล นันทศุภวัฒน์ (2542) กล่าวว่า การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ โดยแท้จริงมีความหมายที่แตกต่างกัน การแก้ไขปัญหาจะมีกระบวนการที่มีความซับซ้อนน้อยกว่า และเน้นที่การขาดสานเชื่อมปัญหาให้หมดไป มีบอยครั้งที่เกี่ยวข้องกับวิธีการลองผิดลองถูก แต่การตัดสินใจนั้นมุ่งที่การกำหนดวัตถุประสงค์และกระบวนการเลือกทางเลือกที่มีอยู่ โดยต้องทำการประเมินทางเลือกที่เป็นไปได้และเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดและเหมาะสมที่สุด ดังนั้นการตัดสินใจทุกชนิดไม่จำเป็นต้องรอให้มีปัญหาเกิดขึ้นก่อนก็ได้ เช่น การตัดสินใจจัดตารางปฏิบัติงาน การซื้อเครื่องมือเครื่องใช้การรวมพัฒนาบุคลากรฯลฯ อย่างไรก็ตาม กระบวนการหั้งสองมีพฤติกรรมที่คล้ายคลึงกัน บางครั้งไม่สามารถแยกออกจากกันได้ เพราะการแก้ไขปัญหาต้องใช้การตัดสินใจ และบางครั้งก่อนกำหนดวัตถุประสงค์การตัดสินใจจะพบว่าปัญหาเกิดขึ้นมาก่อน ซึ่งแสดงในแผนภาพ ดังนี้

แผนภาพที่ 2 กระบวนการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ



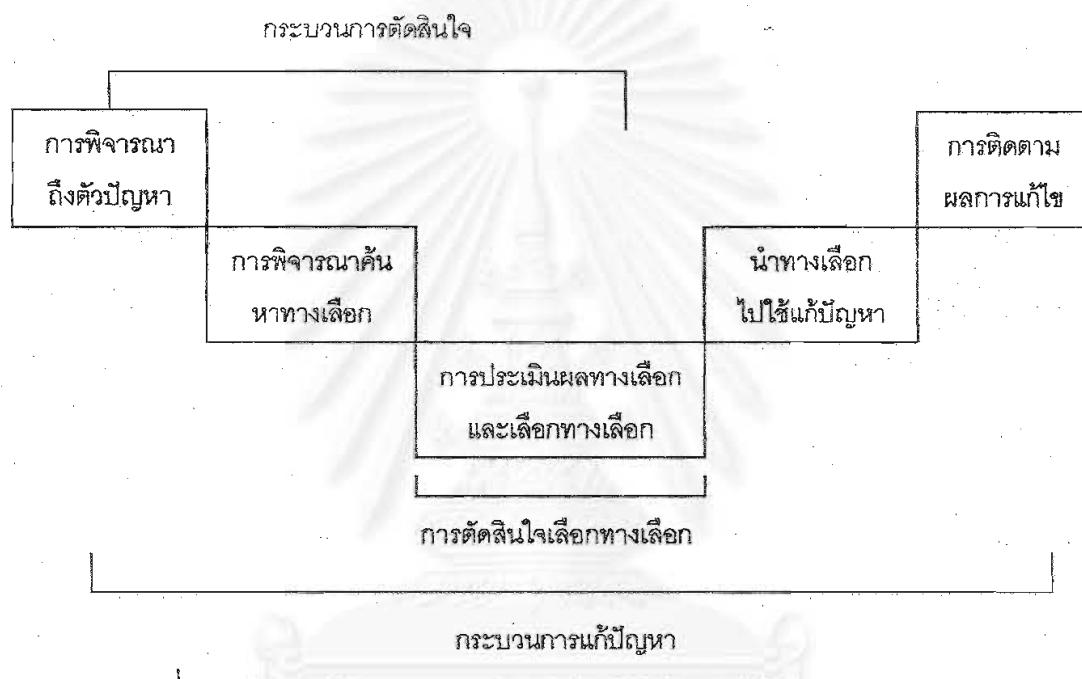
แหล่งที่มา : Lyles & Joiner; Supervision in health care organization (1986)

ไชยแสง พิธิโกสูน (2543) กล่าวว่า การแก้ปัญหาและการตัดสินใจเป็นกิจกรรมที่มีความเกี่ยวข้องกัน โดยการแก้ปัญหาต้องอาศัยการตัดสินใจร่วมด้วยทุกครั้ง และกระบวนการตัดสินใจ เมื่อนอกกระบวนการแก้ปัญหา แต่มีรายละเอียดในขั้นตอนที่แตกต่างกัน ลักษณะกระบวนการ การแก้ปัญหา (the problem solving process) จะมีขั้นตอนคือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การระบุปัญหา การพัฒนาแนวทางแก้ไข การพิจารณาแนวทางแก้ไข การตัดสินใจเลือกทางเลือก และ การปฏิบัติตามทางเลือก และการประเมินผลทางเลือก. (Huber, 1996) ส่วนในกระบวนการตัดสินใจ (the decision-making process) จะมีขั้นตอน คือการระบุปัญหารือโอกาสพัฒนาทางเลือก การประเมินทางเลือก การเลือกและปฏิบัติตามทางเลือกที่ดีที่สุด และการประเมินผล การตัดสินใจ

ยุดา รักไทย และอนิการ์ด์ มาจะศิริภานนท์ (2544) กล่าวว่า ปัญหา คือของว่างหรือความแตกต่างระหว่างสภาพการณ์ปัจจุบันกับสภาพการณ์ที่เราต้องการให้เกิดขึ้น ส่วนการตัดสินใจ นั้นคือการเลือกເเอกสาริชีกิจการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งจากวิธีปฏิบัติหลายอย่างที่มีอยู่

George P.Huber (1986) กล่าวว่า กระบวนการตัดสินใจนั้น ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ การพิจารณาถึงตัวปัญหา การพิจารณาค้นหาทางเลือก และการประเมินผลการเลือกตามทั้ง เลือกทางเลือก ซึ่งผู้บริหารจะต้องมีการตัดสินใจในขั้นตอนที่ 3 ที่ต้องตัดสินใจเลือกทางเลือก แต่ กระบวนการแก้ปัญหานั้น ผู้บริหารต้องนำเอกสารตัดสินใจไปใช้แก้ปัญหา ส่วนสำคัญของกระบวนการ การแก้ปัญหาคือ อยู่ที่ขั้นตอนนำเอาทางเลือกไปปฏิบัติในการแก้ปัญหา และการแก้ปัญหานั้นต้อง มีการตัดสินใจอยู่หลายครั้ง จนกว่าปัญหาจะได้รับการแก้ไขจนหมดสิ้นไป

แผนภาพที่ 3 แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการตัดสินใจกับกระบวนการแก้ปัญหา



จะเห็นได้ว่า การแก้ปัญหาและการตัดสินใจมีความเกี่ยวข้องกันโดยการแก้ปัญหาต้องมี ขั้นตอนการตัดสินใจ และในกระบวนการตัดสินใจจะมีขั้นตอนการแก้ปัญหาอยู่ด้วย การแก้ ปัญหาและการตัดสินใจจึงมีความสำคัญต่อองค์การและผู้บริหาร เพราะจะนำไปสู่ความสำเร็จ ตามวัตถุประสงค์ขององค์การ (ไชแสng พิธิกิสุน, 2543) ดังนั้น การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ เป็นกลยุทธ์ที่สำคัญของพยาบาลทุกคนเพื่อมีทักษะเพรparation แก้ปัญหาหรือการตัดสินใจที่ดี ยอม แสดงถึงความสามารถในการทำงานให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ดังนั้นพยาบาลต้องเป็นผู้มีความ สามารถในการแก้ปัญหาและตัดสินใจปัญหาต่างๆ ได้เป็นอย่างดี พยาบาลที่พัฒนาทักษะการแก้ ไขปัญหาและการตัดสินใจ ยอมหมายถึงได้พัฒนาภาวะผู้นำของตนเองคู่กันไปด้วย (เรมวล นันทศุภวัฒน์, 2542) ถึงแม้ว่ากระบวนการแก้ปัญหาและกระบวนการตัดสินใจจะมี ความเกี่ยวข้องกันหรือแตกต่างกันบ้างดังกล่าวมาแล้ว แต่กระบวนการแก้ปัญหาและกระบวนการ

การตัดสินใจเป็นกระบวนการที่มีหลักการเดียวกัน เป็นกระบวนการที่มีเหตุผล มีการใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ และมีการวางแผน (ไชแสง พิธิกะสุน, 2543) เป็นวิธีนำไปสู่การแก้ปัญหาที่มีหลักการและได้ผลที่สุด การวิจัยครั้นนี้ผู้วิจัยจึงได้ทำการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ เพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 การฝึกอบรมผ่านเว็บ

Michael (1997) ศึกษาการเรียนการสอนโดยใช้เกมแบบมีปฏิสัมพันธ์ผ่านเว็บ ที่ออกแบบการเรียนการสอนแบบเกม มีองค์ประกอบดังนี้ กรณีตัวอย่างความเห็นอนุมัติ วัตถุประสงค์ กฎ ความต้องการข้อมูล ผลลัพธ์ รูปแบบออกแบบนี้มีประโยชน์สำหรับผู้เรียนในการถ่ายโอนการเรียนรู้ การเรียนแบบมีขั้นตอน มีการควบรวมข้อมูล มีการปฏิสัมพันธ์ มีการใช้เวลาที่เหมาะสม และสามารถแก้ปัญหาในการเรียนได้ด้วยใช้เกมผ่านเว็บ

Gayle and Jay (1998) ศึกษาไปเบอร์มีดีย์ กรณีศึกษาของการเรียนการสอนผ่านเว็บ ได้ศึกษา箕กรรมการเรียนที่เป็นที่สนใจมากที่สุดในเวิลด์ไวท์ เว็บ โดยธรรมชาติของเว็บนั้นมีการปฏิสัมพันธ์ได้ตอบกันได้ ศึกษาโดยการเตรียมนักศึกษาภับโอกาสที่จะให้ความสะดวกในการศึกษาผ่านเว็บ และสนับสนุนนักศึกษาในการใช้ทักษะการตัดสินใจ ซึ่งมีการอธิบายถึงการพัฒนากระบวนการ หน่วยการสรุปของนักศึกษา การออกแบบการสอนและความเขี่ยวชาญของเนื้อหา วิธีการเป็นแบบกรณีศึกษา กระบวนการค้นพบ ผลการศึกษาพบว่า การเรียนการสอนผ่านเว็บมีประโยชน์เกิดความสะดวกต่อ箕กรรมการเรียนของนักศึกษา

วงศ์สุภาณ หอมจันทร์ (2542) ศึกษาผลของโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บแบบเปิด และปิด และระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 2 พบว่า ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงและต่ำกับโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บแบบเปิดและแบบปิด นักเรียนที่เรียนด้วยโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บแบบเปิดและแบบปิด มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกัน แต่นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันเมื่อเรียนด้วยโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สุภานิ เสิงศรี (2543) ได้พัฒนาระบบการเรียนการสอนทางไกลในสถานบันอุดมศึกษา โดยศึกษาสภาพการเรียนการสอน พัฒนาและทดลองใช้ระบบและนำเสนอระบบการเรียนการสอนทางไกลในสถานบันอุดมศึกษา กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษา ผู้เขียนข้ามทางการเรียน การสอนทางไกล และนิสิตชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ผลการศึกษาพบว่า องค์ประกอบของ การเรียนการสอนทางไกลประกอบด้วย 8 องค์ประกอบ คือ ระบบ

การจัดการ ผู้เรียน ผู้สอน กิจกรรม สภาพแวดล้อม เทคโนโลยีการเรียนการสอนและปัจจัยเกื้อหนุน และผลกระทบด่องให้ระบบ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .0 แล้วมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมการมีส่วนร่วมแบบทางไกล ระบบการเรียนการสอนทางไกลที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วยระบบหลัก คือ ระบบการเรียนการสอนทางไกลในสถาบันอุดมศึกษา "แผน มน. 2544" และระบบย่อย 3 ระบบ คือ ระบบการสอน ระบบการเรียน และระบบกิจกรรม

ปรัชญันธ์ นิลสุข (2544) ศึกษาผลของการเขื่อมโยงและรูปแบบเว็บเพจในการเรียนการสอนด้วยเว็บที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การแก้ปัญหา และการถ่ายทอดการเรียนรู้ ของนักศึกษาที่มีกระบวนการเรียนรู้ต่างกัน ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษาที่เรียนจากรูปแบบเว็บเพจที่มีการเขื่อมโยงมากมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเรียนจากรูปแบบเว็บเพจที่มีการเขื่อมโยงน้อย นักศึกษาที่มีกระบวนการเรียนรู้แบบดืนเรียนจากรูปแบบเว็บเพจแบบลำดับที่มีการเขื่อมโยงน้อย มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษากลุ่มนี้มีกระบวนการเรียนรู้ลึกที่เรียนจากรูปแบบเว็บเพจแบบลำดับที่มีการเขื่อมโยงมาก ทั้งนี้ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 และมีปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบเว็บเพจกับการเขื่อมโยงที่มีต่อผลการถ่ายทอดการเรียนรู้

ศิริพจน์ มะโนดี (2544) ศึกษาผลของการจัดการสอนบนเว็บเรื่องการนำทฤษฎีการพยาบาลมาใช้ในการดูแลสุขภาพของบุคคล ต่อความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาล พบว่า คะแนนเฉลี่ยความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเองของนักศึกษาพยาบาลกลุ่มทดลองโดยรวม สูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

วนัช แนวพิศาลวนิช (2544) ได้ทำการศึกษาในเรื่องการพัฒนาฐานรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บด้วยการเรียนแบบร่วมมือแบบกรณีศึกษาเพื่อพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณสำหรับพยาบาลวิชาชีพ กลุ่มตัวอย่าง คือ พยาบาลวิชาชีพจากวิทยาลัยแพทย์ศาสตร์และวิทยาบาลที่มีประสบการณ์ทางการพยาบาลอย่างน้อย 1 ปี จำนวน 42 คน แบ่งกลุ่มย่อย 8 กลุ่ม ๆ ละ 5 คน 6 กลุ่ม และ 6 คน 2 กลุ่ม ทดลองฝึกอบรมตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้น ระยะเวลา 10 สัปดาห์ ผลการวิจัยพบว่าหลังจากการฝึกอบรมพยาบาลวิชาชีพมีการคิดอย่างมีวิจารณญาณสูงกว่าก่อนการฝึกอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5.2 กระบวนการตัดสินใจ

จินตนา จันทร์โคตร (2530) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรรกับความสามารถในการตัดสินใจของพยาบาลหัวหน้าทีกในโรงพยาบาลสังกัดทบทวมมหาวิทยาลัย ศึกษาในพยาบาลหัวหน้าทีก จำนวน 232 คน การศึกษาความสามารถในการตัดสินใจวัดจากพฤติกรรมการตัดสินใจ 5 ด้าน คือ ด้านความเชื่อมั่น ด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านความยึดหยุ่น ด้านการมีวิจารณญาณและด้านความมีเหตุผล แบบวัดจะเป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับพบว่า พยาบาลหัวหน้าทีก ในโรงพยาบาลสังกัดทบทวมมหาวิทยาลัย มีความสามารถในการตัดสินใจอยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 81.47 และ เมื่อพิจารณาจากพฤติกรรมการตัดสินใจแล้ว พบว่า อยู่ในระดับสูง เช่นกัน ความสามารถในการบริหาร อัตโนมัติ และบรรยายกาศองค์กร มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความสามารถในการตัดสินใจอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ฤทธยา ปรีชาสุข (2531) ศึกษาบทบาทและปัญหาของหัวหน้าห้องผู้ป่วยด้านการตัดสินใจการปฏิสัมพันธ์ และการสื่อสารข้อมูลตามการรับรู้ของผู้บริหารการพยาบาล หัวหน้าห้องผู้ป่วย และพยาบาลประจำการ ศึกษาในพยาบาลหัวหน้าห้องผู้ป่วยและพยาบาลประจำการ จำนวน 629 คน พบว่า ผู้บริหารทางการพยาบาล และหัวหน้าห้องผู้ป่วยโดยรวมมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้บทบาทหัวหน้า ห้องผู้ป่วยทุกด้านสูงกว่าพยาบาลวิชาชีพ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 โดยหัวหน้าห้องผู้ป่วยมีคะแนนการรับรู้สูงสุด พยาบาลประจำการมีคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด และบทบาทที่มีคะแนนเฉลี่ยในระดับปานกลางน้อย คือ บทบาทการเริ่มสร้างสรรค์ บทบาทที่มีความสำคัญตามการรับรู้ เป็นอันดับ 1 คือ การขาดความรู้และทักษะด้านการบริหารงาน

พรทิพย์ ประยูรวงษ์ (2533) ศึกษาการวิเคราะห์ความสามารถในการตัดสินใจของพยาบาลหัวหน้าห้องผู้ป่วยในโรงพยาบาลศูนย์กรุงเทพราชวิถี ศึกษาในพยาบาลหัวหน้าห้องผู้ป่วยจำนวน 152 คน ศึกษาความสามารถในการตัดสินใจ 4 ขั้นตอน คือ ขั้นการระบุปัญหา ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล ขั้นการวิเคราะห์ทางเลือก และขั้นการตัดสินใจแก้ปัญหา พบว่า ระดับความสามารถในการตัดสินใจใน ขั้นระบุปัญหาของหัวหน้าห้องผู้ป่วย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำ ระดับความสามารถในการตัดสินใจในขั้นวิเคราะห์ข้อมูลของหัวหน้าห้องผู้ป่วย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง และระดับความสามารถในการตัดสินใจในขั้นวิเคราะห์ทางเลือกของหัวหน้าห้องผู้ป่วย ส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง หัวหน้าห้องผู้ป่วยใช้แบบคิดในการตัดสินใจแก้ปัญหาอยู่ 2 แบบ ได้แก่ การคิดแบบไม่มีหลักการ และการคิดแบบพิจารณาอย่างรอบคอบ

จาจวรรณ ปีทอง (2540) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยบุคคล คุณลักษณะเฉพาะของบุคคลและการได้รับการเสริมสร้างพัฒนาฯในงานกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารงานของหัวหน้าห้องผู้ป่วย โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมหานคร โดยศึกษาจากหัวหน้าห้องผู้ป่วย จำนวน 176 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวัดการตัดสินใจของหัวหน้าห้องผู้ป่วย คือ แบบ

สอบเข้มคือวัดความสามารถในตัดสินใจ 4 ขั้นคือ การพิจารณาถึงตัวปัญหา การพิจารณาค้นหาทางเลือก การพิจารณาประเมินทางเลือก และการตัดสินใจเลือกทางปฏิบัติ พบว่า หัวหน้าหอผู้ป่วย มีความสามารถในการตัดสินใจ ด้านการบริหารงานส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ร้อยละ 54.5 และอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 45.5

วันเพ็ญ สุขสุวรรณ (2541) ได้ศึกษาความสามารถในการตัดสินใจในการปฏิบัติงานตามบทบาทของพยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลชุมชน ภาคใต้ กลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลชุมชนภาคใต้จำนวน 348 คน ผลวิจัยพบว่าความสามารถในการปฏิบัติงานตามบทบาทพยาบาล วิชาชีพ ทั้ง 3 บทบาท คือ บทบาทวิชาชีพต่อผู้ใช้บริการ บทบาทของพยาบาลวิชาชีพต่อหน่วยงาน และบทบาทพยาบาลวิชาชีพต่อวิชาชีพอยู่ในระดับต่ำ

Catolico (1996) ศึกษาคุณภาพการตัดสินใจของพยาบาลวิชาชีพ โดยศึกษาในพยาบาล วิชาชีพ จำนวน 26 คน เครื่องมือที่ใช้ Joseph Decision Making Tool Actual Decision Making และการจัดคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในคลินิก พบว่า การเตรียมด้านการศึกษา ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ประสบการณ์ แผนกที่ปฏิบัติงาน และการอบรมเฉพาะทาง มีความสัมพันธ์กับคุณภาพการตัดสินใจและพื้นฐานการศึกษา ไม่มีความสัมพันธ์กับความถี่ในการตัดสินใจ และความตั้งใจในการตัดสินใจ แผนกที่ปฏิบัติงาน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความถี่ในการตัดสินใจ แผนกที่ปฏิบัติงานมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการติดต่อสื่อสาร

5.3 ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร

วิจิตรพร หล่อสุวรรณกุล (2536) ศึกษานี้จัดคัดสรรที่สัมพันธ์กับความสามารถในการแก้ปัญหาด้านบริหารงานของพยาบาลหัวหน้าเวรป่ายและเวรดึก โรงพยาบาลของรัฐกรุงเทพมหานคร ศึกษาในพยาบาลหัวหน้าเวรป่ายและเวรดึก จำนวน 303 คน ในโรงพยาบาลของรัฐกรุงเทพมหานคร ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาด้านบริหารงานของพยาบาลหัวหน้าเวรป่ายต่ำอยู่ในระดับปานกลางทั้งโดยรวมและรายด้าน

ทองสุข คำชนะ (2538) ศึกษาผลของการเรียนการสอนแบบให้ปัญหาเป็นหลักที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลสูงอายุของนักศึกษาพยาบาล พบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลผู้สูงอายุของนักศึกษาพยาบาลหลังการเรียนการสอนแบบให้ปัญหาเป็นหลัก สูงกว่าก่อนการเรียน และสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนแบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่องจากการสอนวิธีนี้ทำให้ได้ฝึกการคิดแก้ปัญหาด้วยตนเองมีทักษะในการเรียนกลุ่มย่อย ได้แสดงความคิดเห็น กล้าพูด กล้าแสดงออก รู้วิธีการเรียนรู้ด้วยตนเอง ทำให้เกิดความกระตือรือร้นและสนใจการเรียน บรรยายการไม่เคร่งเครียด

เพ็ญศรี รักสละ (2539) ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ อัตโนมัติ สภาพแวดล้อมทางคลินิก ลักษณะภาพในที่นิสุขภาพ ความร่วมมือดีกับความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลของพยาบาลวิชาชีพແนgapผู้ป่วยในโรงพยาบาลชุมชนเขตพัฒนาอุตสาหกรรมชายฝั่งทะเลตะวันตก โดยศึกษาในพยาบาลวิชาชีพ จำนวน 140 คน ศึกษาการตัดสินใจ 4 ขั้นตอน คือ การระบุปัญหา การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ทางเลือก ผลการวิจัยพบว่า ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลของพยาบาลวิชาชีพรวมทุกชั้น ต่อนอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนขั้นวิเคราะห์ทางเลือกจัดอยู่ในระดับต่ำ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ สามารถพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลในแต่ละขั้นตอน ของพยาบาลวิชาชีพ รวมทุกชั้นตอน ในขั้นการวิเคราะห์ทางเลือกและขั้นการเลือกปฏิบัติ จัดอยู่ในระดับปานกลาง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กิตติยา สีอ่อน (2541) ศึกษาผลการสอนในคลินิกโดยใช้แฟ้มสะสมงานการปฏิบัติการพยาบาลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล พบร่วมกันว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาระหว่างการพยาบาลของกลุ่มทดลอง สูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชุติมา คำพันธ์ (2544) ศึกษาผลของการสอนแบบ 4 เมท ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลสูติศาสตร์ของนักศึกษาพยาบาล พบร่วมกันว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาระหว่างการพยาบาลสูติศาสตร์ของกลุ่มทดลอง สูงกว่าก่อนการทดลองและสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนตามปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศิริพรรณ ภูมิบรรเจิด (2544) ศึกษาผลของการทำงานแบบทึบชี้นำตนเองต่อความสามารถในการแก้ปัญหาการจัดการทางการพยาบาลเป็นรายบุคคลและเป็นทีมของพยาบาลวิชาชีพ ผลการศึกษาพบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาการจัดการทางการพยาบาลเป็นรายบุคคล ในกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนความสามารถในการแก้ปัญหาการจัดการทางการพยาบาลเป็นทีมในกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการศึกษาเอกสาร แนวคิดทฤษฎี และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ การพัฒนานบุคคลากร เห็นว่าการฝึกอบรมผ่านเว็บก่อให้เกิดการเรียนรู้ด้วยตนเองในระดับสูงและเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ส่งเสริมให้เกิดความคิดแบบมีวิจารณญาณและการใช้ทักษะในการตัดสินใจแก้ปัญหา ตลอดจนการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมอบรมจากการจัดกิจกรรมการอบรมโดยมีแหล่งข้อมูลให้ค้นคว้าทั้งภายในและภายนอก และใช้คุณสมบัติทางธรรมชาติของเครื่องเขียน เว็บไซต์เว็บ ประยุกต์ใช้ให้ได้ประโยชน์สูงสุด และเพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีมาพัฒนานบุคคลากร ทางการพยาบาล ผู้วิจัยเห็นว่าการฝึกอบรมทาง วิชาการแบบเดิมและการเรียนรู้จากประสบการณ์

ของพยาบาลวิชาชีพยังไม่เพียงพอในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลได้ เนื่องจากพยาบาลเป็นวิชาชีพที่ต้องได้รับการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และจากการบททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง พบว่า พยาบาลวิชาชีพยังขาดทักษะในการแก้ปัญหาทางการบริหาร โดยเฉพาะการตัดสินใจทางการพยาบาลเป็นส่วนสำคัญในกระบวนการแก้ปัญหา ผู้วิจัยจึงได้สร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่องกระบวนการตัดสินใจ ซึ่งได้นำเสนอเนื้อหาและการฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จากสถานการณ์จำลอง โดยออกแบบกิจกรรมในการฝึกอบรมให้น่าสนใจ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ เพราะผู้วิจัยเดิมเชื่อว่าทรัพยากรบน เครือข่าย เว็บดีไวเดอร์บ เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ามหาศาล เอื้อต่อการเรียนรู้ ต่อการพัฒนาบุคลากรทางการพยาบาล จึงนำแนวคิดการเรียนรู้จาก การสังเกตของ Bandura (1977) มาใช้ในการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ และใช้การออกแบบโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บตามแนวคิดของ Driscoll (1997) ในการวิจัยครั้งนี้ อันเป็นแนวทางพัฒนาบุคลากรทางการพยาบาลต่อไป

กรอบแนวคิดการวิจัย

การฝึกอบรมผ่านเว็บ (Web-basedTraning)

เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

(Bandura,1977;Driscoll,1997;Gordon,1999)

1. กระบวนการໄส์ໄส์ โดยการสร้างโปรแกรมการฝึก อบรมผ่านเว็บตามแนวคิดของ Driscoll(1997) เสนอเนื้อหาการตัดสินใจ กระบวนการตัดสินใจและสถานการณ์จำลองทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพ สืบประสมในรูปแบบข้อความและมัลติมีเดีย ได้แก่ ตัวหนังสือ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว กราฟิก สีสัน ไอคอน ตัวอักษรต่างๆ
2. กระบวนการเก็บจำ โดยการที่ผู้เข้าอบรมได้คิด วิเคราะห์และตัดสินใจตลอดจนการซักข้อมูลจากสถานการณ์จำลองที่เป็นปัญหาทางการบริหารพยาบาล โดยใช้กระบวนการตัดสินใจตามแนวคิดของ Gordon(1999) 6 ขั้นตอนได้แก่
 1. อิคราห์สถานการณ์
 2. ตั้งวัตถุประสงค์
 3. การค้นหาทางเลือก
 4. การประเมินทางเลือก
 5. การตัดสินใจปฏิบัติ
 6. การประเมินการตัดสินใจ
3. กระบวนการกระทำ โดยการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้เข้าร่วมอบรม และผู้วิจัย โดยการใช้เครื่องมือสื่อสารบนอินเตอร์เน็ตเพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์หรือแลกเปลี่ยนแสดงความคิดเห็นได้ทาง E-Mail , Web-board, Chat และมีการอภิปรายกลุ่ม
4. กระบวนการรุ่งใจ โดยที่ผู้เข้ารับการอบรมได้มีการประเมินตนเองจากคะแนนการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อประเมินความก้าวหน้าและการเรียนโรงจากการถาม-ตอบกระทู้บน Web-board ทำให้มีแรงกระตุ้นเพื่อพัฒนาตนเองด้วยเวลา

→

**ความสามารถในการแก้ปัญหา
ทางการบริหารของพยานาล
วิชาชีพ (Steven, 1976)**

- ด้านการบริหารงานการพยาบาล
- ด้านบริหารบุคลากร
- ด้านบริหารสต๊อกปักรน
- ด้านบริหารงานพัสดุ

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi-Experimental Research) เปรียบเทียบสองกลุ่ม กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม (Pretest - Posttest Control Group Designs) โดยวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ 4 ด้านโดยใช้แนวคิดของ Steven (1976) คือ ด้านการบริหารงานการพยาบาล ด้านการบริหารงานบุคคล ด้านการบริหารวัสดุอุปกรณ์ ด้านการบริหารงานทั่วไป วัดก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ มีรูปแบบการทดลอง ดังนี้

กลุ่มทดลอง	O_1	X_1	O_2
กลุ่มควบคุม	O_3	X_2	O_4

O_1 = ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลประจำการกลุ่มทดลองก่อนได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บ

X_1 = การฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

O_2 = ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลประจำการกลุ่มทดลองหลังได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บ

O_3 = ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลประจำการกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

X_2 = ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

O_4 = ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลประจำการกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ พยาบาลประจำการในหอผู้ป่วยสามัญ, หอผู้ป่วยพิเศษ, หอภิบาลผู้ป่วยทางศัลยกรรมและอายุรกรรม, ห้องผ่าตัด, ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลอานันทนนิคม จ.ลพบุรี จำนวน 66 คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ พยาบาลประจำการจำนวน 30 คน ให้วิธีการสุ่มกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมกลุ่มละ 15 คน โดยวิธีการจับคู่ (Matched Pair) ตามปัจจัยส่วนบุคคล 3 ประการ คือ อายุ ภูมิการศึกษาและประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพพยาบาล โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 15 คน และเป็นกลุ่มควบคุม 15 คน มีขั้นตอนการจัดกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. เลือกกลุ่มตัวอย่างหอผู้ป่วยที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน ดังนี้ หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย - หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง, หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย-หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง, หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม-หอผู้ป่วยหนักทางกุมารเวชกรรม, หอผู้ป่วยหนักทางกุมารเวชกรรม-หอผู้ป่วยหนักทางกุมารเวชกรรม
2. เลือกกลุ่มตัวอย่างตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ อายุ วุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงานในสาขาพยาบาล
3. ทำการสุ่มอย่างง่ายโดยจับฉลากที่ลําดับ ดังรายการด้านไปนี้

กลุ่มทดลอง

กลุ่มควบคุม

หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย	3 คน (คู่ที่ 1-3)	หอผู้ป่วยอายุรกรรม	3 คน
หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง	3 คน (คู่ที่ 4-6)	หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย	3 คน
หอผู้ป่วยหนักทางกุมารเวชกรรม	3 คน (คู่ที่ 7-9)	หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม	3 คน
หอผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม	3 คน (คู่ที่ 10-12)	ห้องคลอด	3 คน
หอผู้ป่วยหนักทางศัลยกรรม	3 คน (คู่ที่ 13-15)	หอผู้ป่วยหนักทางอายุรกรรม	3 คน

คู่ที่	กลุ่มทดลอง			กลุ่มควบคุม		
	อายุ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงาน	อายุ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงาน
1	23	ป.ตรี	2	24	ป.ตรี	2
2	25	ป.ตรี	3	25	ป.ตรี	4
3	31	ป.ตรี	10	30	ป.ตรี	8
4	35	ป.ตรี	10	35	ป.ตรี	12
5	28	ป.ตรี	8	29	ป.ตรี	9
6	26	ป.ตรี	5	27	ป.ตรี	6
7	38	ป.ตรี	16	39	ป.ตรี	18
8	26	ป.ตรี	5	26	ป.ตรี	5
9	32	ป.ตรี	10	32	ป.ตรี	10
10	35	ป.โท	12	36	ป.โท	16
11	36	ป.ตรี	16	37	ป.ตรี	15
12	24	ป.ตรี	4	26	ป.ตรี	5
13	27	ป.ตรี	7	25	ป.ตรี	5
14	29	ป.ตรี	9	30	ป.ตรี	8
15	28	ป.ตรี	12	29	ป.ตรี	10

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1. แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

1.1 ข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์การปฏิบัติงานและ หอผู้ป่วยที่ปฏิบัติงาน เป็นข้อคำถามชนิดเลือกตอบจำนวน 4 ข้อ

1.2 แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

ประกอบด้วยสถานการณ์ด้านการบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุ อุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป รวม 12 สถานการณ์ เป็นข้อคำถามแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ

4 ตัวเลือกวาม 24 ข้อ

2. โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

3. คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ของกลุ่มควบคุม

วิธีการสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

ผู้จัดสร้างขึ้นเองตามแนวคิดทฤษฎีของ Steven (1976) โดยองค์ประกอบการบริหารของ พยาบาลวิชาชีพมี 4 ด้าน คือ ด้านการบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหาร วัสดุอุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป ลักษณะแบบวัดเป็นแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ประกอบด้วย

ด้านการบริหารงานการพยาบาล	3	สถานการณ์
ด้านบริหารบุคลากร	3	สถานการณ์
ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์	3	สถานการณ์
ด้านบริหารงานทั่วไป	3	สถานการณ์
รวม	12	สถานการณ์

โดยมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพดังนี้

1. ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีจากตำรา เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงาน ของพยาบาลวิชาชีพ, การตัดสินใจและการแก้ปัญหาทางการบริหารการพยาบาล

2. สมมติฐานพยาบาลประจำการที่มีประสบการณ์ทางการพยาบาลไม่น้อยกว่า 5 ปี

จำนวน 8 ท่าน ที่ไม่พยาบาลอา撵หมหรือ จ.ลพบูรี ในหอผู้ป่วยต่างๆดังนี้ หอผู้ป่วยอายุรกรรม, หอผู้ป่วยศัลยกรรม, หอผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม, หอผู้ป่วยหนักทางอายุรกรรม, หอผู้ป่วยหนักทาง ศัลยกรรม, หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม, ห้องบริบาลทางแรกเกิด และห้องคลอด

การสัมภาษณ์เป็นแบบกึ่งโครงสร้าง มีคำถามหลักในการสัมภาษณ์ คือ

1. โปรดเล่าสถานการณ์ที่ทำให้เกิดความไม่แน่ใจหรือเกิดความคับข้องใจในการตัดสินใจด้านบริหารงาน โดยเล่าเฉพาะสถานการณ์ที่พบบ่อยมากที่สุดอย่างน้อย 3 สถานการณ์
2. สถานการณ์นั้นเกี่ยวข้องกับใครบ้าง (ไม่ต้องระบุชื่อ) รายละเอียดของเหตุการณ์ เป็นอย่างไร คิดว่าเหตุการณ์นั้นเกิดจากสาเหตุอะไร และได้ดำเนินการ จัดการกับสถานการณ์นั้นอย่างไร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างสถานการณ์

ใช้เวลาในการสัมภาษณ์ท่านละ 60 นาที หลังจากการสัมภาษณ์แล้ว รวบรวมสถานการณ์ ที่ได้ นำมาวิเคราะห์และจัดกลุ่มตามองค์ประกอบการบริหาร 4 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป เป็นโครงสร้างของสถานการณ์จำลอง 4 สถานการณ์

3. ได้จำนวนสถานการณ์ทั้งหมด 16 สถานการณ์ และนำสถานการณ์เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบปรับปรุงแก้ไข
4. นำสถานการณ์ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 8 ท่าน(ภาคผนวก)เพื่อตรวจความตรงของเนื้อหาและความเหมาะสมของสถานการณ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วยคุณสมบัติดังนี้

4.1 พยาบาลหัวหน้าห้องผู้ป่วย มีวุฒิการศึกษาปริญญาโททางการบริหารหรือการพยาบาลและมีประสบการณ์การทำงานมากกว่า 8 ปี

4.2 อาจารย์พยาบาล มีวุฒิการศึกษาปริญญาโททางการบริหารหรือการพยาบาลและมีประสบการณ์ด้านการเรียนการสอนด้านการพยาบาลมากกว่า 5 ปี

5. เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้ตรวจสอบแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะให้ปรับปรุง โดยปรับสถานการณ์เพื่อให้เกิดความชัดเจนและตรงวัตถุประสงค์ที่จะวัดหลังจากปรับปรุงแก้ไขตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิได้เสนอแนะ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา และให้ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 8 ท่านพิจารณาอีกครั้ง โดยถือเกณฑ์การยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ ร้อยละ 80 คือได้รับการยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 6 ใน 8 ท่าน

6. การสร้างคำตอบแบบปรนัย การกำหนดน้ำหนักคะแนนและกำหนดเกณฑ์วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ผู้วิจัยนำแบบวัดที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 8 ท่าน ตอบแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพตามกระบวนการตัดสินใจของ Gordon (1999) 6 ขั้นตอนได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์, การตั้งวัตถุประสงค์, การค้นหาทางเลือก, การประเมินทางเลือก, การตัดสินใจปฏิบัติ, การประเมินการตัดสินใจ เพื่อนำคำตอบมารวมรวมสร้างเป็นคำตอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก

หลังจากนั้นทำการรวมคำตอบของทุกท่านได้มาจัดเรียงอันดับและคิดเป็นร้อยละเพื่อเตรียมนำเสนอในการเข้าร่วมสนทนากลุ่ม (Focus group) ในการกำหนดน้ำหนักคะแนน

7. เผชิญผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 8 ท่านเข้าร่วมสนทนากลุ่ม (Focus group) เพื่อกำหนدن้ำหนักคะแนน ณ คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า มีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมครบทั้ง 8 ท่าน ในการกำหนดน้ำหนักคะแนนผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นว่า ควรกำหนดน้ำหนักคะแนน 4 ตัวเลือก และให้น้ำหนักคะแนนเรียงตามความสำคัญของการตัดสินใจแก้ปัญหาที่ถูกต้องที่สุดไปถึงน้อยที่สุด คือ 4 3 2 และ 1 คะแนน

การกำหนดเกณฑ์การประเมินระดับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษามีความเห็นให้น้ำหนักคะแนนเดิมของแต่ละข้อมารวมกัน และแบ่งเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

0-32 คะแนน	ระดับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพอยู่ในระดับต่ำ
33-64 คะแนน	ระดับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพอยู่ในระดับปานกลาง
65-96 คะแนน	ระดับความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพอยู่ในระดับสูง

8. ผู้ดูจัดนำสถานการณ์ที่ได้ 16 สถานการณ์นำไปสร้างเป็นแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ 12 สถานการณ์และแบ่งเป็นสถานการณ์บันเก็บ 4 สถานการณ์

แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพ มีทั้งหมด 12 สถานการณ์ แบ่งเป็น 3 สถานการณ์ต่อ 1 ด้านขององค์ประกอบของกระบวนการบริหารงานของพยาบาลวิชาชีพ ได้แก่ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป และกำหนดคำถามให้ครอบคลุมทั้งหมดของกระบวนการตัดสินใจทั้ง 6 ขั้นตอนของ Gordon (1999) ได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์, การตั้งวัตถุประสงค์, การค้นหาทางเลือก, การประเมินทางเลือก, การตัดสินใจปฏิบัติ, การประเมินการตัดสินใจ สถานการณ์จะ 2 ขั้นตอน รวมข้อคำถามทั้งหมด 24 ข้อ ดังรายละเอียดจากตารางที่ 2 ดังนี้

ตารางที่ 2 โครงสร้างของข้อคำถามในแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ จำแนกตามองค์ประกอบของการบริหาร และขั้นตอนของการตัดสินใจในแต่ละสถานการณ์

กระบวนการตัดสินใจ	สถานการณ์ที่ 1, 2, 3 กระบวนการ งานการ พยาบาล (สถานการณ์ / ข้อที่)	สถานการณ์ที่ 4, 5, 6 บริหารบุคลากร	สถานการณ์ที่ 7, 8, 9 บริหารวัสดุ อุปกรณ์	สถานการณ์ที่ 10, 11, 12 บริหารงาน ทั่วไป	รวม
	(สถานการณ์/ ข้อที่)	(สถานการณ์/ ข้อที่)	(สถานการณ์/ ข้อที่)	(สถานการณ์/ ข้อที่)	
1. วิเคราะห์สถานการณ์	1/1	4/1	7/1	10/1	4
2. ตั้งวัตถุประสงค์	1/2	4/2	7/2	10/2	4
3. ค้นหาทางเลือก	2/3	5/3	8/3	11/3	4
4. ประเมินทางเลือก	2/4	5/4	8/4	11/4	4
5. ตัดสินใจปฏิบัติ	3/5	6/5	9/5	12/5	4
6. ประเมินการตัดสินใจ	3/6	6/6	9/6	12/6	4
รวม	6	6	6	6	24

9. นำแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ไปทดลองใช้ (Try out) กับพยาบาลวิชาชีพ ในโรงพยาบาลที่มีลักษณะคล้ายคลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วคำนวณความเที่ยง โดยใช้สูตรสมประสิทธิ์แอลฟ้า ของครอนบาร์ (Cronbach's Alpha Coefficient) (ยุวดี ภาษา และคณะ, 2537) ได้ค่าความเที่ยง 0.55 เมื่อทดลองใช้จริงกับพยาบาลวิชาชีพกลุ่มตัวอย่างที่โรงพยาบาลตนนั้นที่ดีดด ได้ค่าความเที่ยง 0.67 คำนวณหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) โดยใช้สูตรวิเคราะห์ข้อสอบปรนัย (Objective Test) (บุญเรียง ขาวศิลป์, 2543) ได้ค่าอำนาจจำแนกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่างรายละเอียดจากตารางที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3 ค่าอำนาจจำแนกครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลติชีพ

ข้อที่	r1	r2	ข้อที่	r1	r2
1	.40	.46	13	.13	.23
2	.53	.53	14	.26	.34
3	.33	.34	15	.21	.32
4	.46	.50	16	.13	.27
5	.30	.57	17	.21	.24
6	.36	.50	18	.35	.40
7	.43	.46	19	.53	.69
8	.50	.63	20	.46	.63
9	.53	.55	21	.34	.69
10	.40	.54	22	.40	.66
11	.50	.50	23	.43	.69
12	.41	.43	24	.26	.53

และผู้วิจัยได้คำนวณหาค่า Effect Size จากสูตรการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (บุญใจ ศรีสุติธรรมราภูร, 2544) ได้เท่ากับ .23 แสดงว่า ผลที่ได้จากการทดลองอยู่ในระดับปานกลาง ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่นำมาศึกษาครั้งต่อไปควรจะมีขนาดใหญ่ขึ้นจะได้ค่า Effect Size ที่สูงขึ้น จะทำให้ผลการวิจัยเป็นที่ยอมรับมากขึ้น

2. โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองโดยใช้แนวคิดของ Driscoll (1997) ซึ่งเป็นการออกแบบการเรียนรู้ผ่านเว็บ โดยเน้นคุณลักษณะของการฝึกอบรมผ่านเว็บ โดยกำหนดวัตถุประสงค์การฝึกอบรมให้สอดคล้องกับผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีนิยามการเรียนรู้แบบร่วมมือนิยม (Collaborativism) คือผู้เข้าอบรมมีส่วนร่วมในการเข้าถึงกระบวนการคิด โดยมีผู้สอนเป็นผู้ตั้งประเด็นหรือสถานการณ์ผ่านเว็บ มีการแก้ปัญหา ถ่ายโอนการเรียนรู้ ความเข้าใจ และประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ มีการกำหนดบทบาทของผู้ดำเนินการฝึกอบรมในการควบคุมแนะนำ ผู้สอนกับผู้เข้าอบรม และชี้แจงแนวทางกำหนดบทบาทของผู้เข้าอบรม ในขณะเดียวกันผู้เข้าอบรมจะต้องมีความกระตือรือร้นในการฝึกอบรม โดยมีการสื่อสารระหว่างผู้ดำเนินการฝึกอบรมและผู้เข้าอบรมคนอื่นๆ รวมทั้งรูปแบบการฝึกอบรมมีการกำหนดวิธีการฝึกอบรมผ่านเว็บ

และการปฏิสัมพันธ์ โดยจัดหน้าบริการตามตอบ การฝึกปฏิบัติต่างๆ ด้วยโปรแกรมไฮเปอร์มีเดีย ไฮเปอร์เทกซ์ และวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง

ผู้จัดได้สร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ การออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ องค์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวกับการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรม

ขั้นตอนที่ 2 สร้างโปรแกรมการฝึกอบรม ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน ดังนี้

2.1 กำหนดกรอบแนวคิดโปรแกรมการฝึกอบรม

2.2 สร้างโปรแกรมการฝึกอบรม

2.3 สร้างสื่อบันทึกและตรวจสอบคุณภาพ

ขั้นตอนที่ 3 ทดสอบสื่อบันทึกและสร้างคุณภาพตามแนวทางปฏิบัติตามโปรแกรมการฝึกอบรม

3.1 ขั้นตอนการเข้าไปใช้เว็บ

3.2 แผนผังระบบงานการฝึกอบรม

3.3 แผนผังเว็บ (Site Map)

ขั้นตอนที่ 4 การประเมินผลการฝึกอบรมผ่านเว็บ

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษา วิเคราะห์ การออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ องค์ประกอบต่างๆที่เกี่ยวกับการสร้างรูปแบบการฝึกอบรม

1.1 ศึกษาสภาพปัจจุบันเกี่ยวกับการฝึกอบรม หลักสูตรที่จัดการฝึกอบรม ปัญหาอุปสรรค ความต้องการการฝึกอบรม

1.2 ศึกษาคุณลักษณะของผู้รับการอบรม คือ พยาบาลวิชาชีพด้านประสาท การแพทย์พยาบาลและการบริหารการพยาบาล ประสบการณ์ในการใช้คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดองค์ประกอบการฝึกอบรม

1.3 ศึกษาแนวคิดและทฤษฎี เกี่ยวกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ คุณสมบัติ องค์ประกอบและทรัพยากรสนับสนุนต่างๆบนเว็บ เพื่อนำมาเป็นพื้นฐานในการกำหนดแนวทาง การฝึกอบรมผ่านเว็บ

1.4 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการเรียนรู้ กระบวนการตัดสินใจ องค์ประกอบทางการบริหารงานของพยาบาลวิชาชีพ และการสร้างสถานการณ์จำลอง เพื่อนำมาเป็นพื้นฐานในการออกแบบองค์ประกอบของการฝึกอบรม ได้แก่ วัสดุประสงค์ หลักสูตรการฝึกอบรม แนวทางวิธีการและกิจกรรมการฝึกอบรมรวมทั้งการประเมินผลการฝึกอบรม

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างโปรแกรมการฝึกอบรม

2.1 กำหนดกรอบแนวคิด โปรแกรมการฝึกอบรม

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>ทฤษฎีการเรียนรู้บูรณาการทางสังคมของ Bandura (1977) ประกอบด้วย</p> <p>1. กระบวนการใส่ใจ (Attentional process) เป็นกระบวนการที่ให้ความใส่ใจของผู้เข้าอบรม โดยผู้เข้าอบรมจะต้องรับรู้ส่วนประกอบที่สำคัญของพฤติกรรมของตัวแบบ สิ่งที่มีผลต่อกระบวนการ การตั้งใจแบ่งเป็น 2 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบของตัวแบบ ซึ่งตัวแบบที่ทำให้บุคคลมีความตั้งใจนั้นต้องเป็นตัวแบบที่มีลักษณะเด่นชัด เป็นตัวแบบที่ทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดความพึงพอใจ พฤติกรรมที่แสดงออกไม่มีความซับซ้อนมากนัก สามารถโน้มน้าวจิตใจได้ นอกจากองค์ประกอบด้านตัวแบบแล้วยังมีองค์ประกอบของผู้เข้าอบรมด้วย ได้แก่ ความรู้ความสามารถในการรับรู้ ซึ่งรวมถึงการมองเห็น การได้ยินเสียง การรับรู้รส กลิ่นและการลืมผัส ฯลฯ ของการรับรู้ ความสามารถทางสติปัญญา ระดับการตื่นตัว และความชอบที่เคยเรียนรู้มาแล้ว</p>	<p>1. นำเสนอเนื้อหาการตัดสินใจ, กระบวนการตัดสินใจ, สถานการณ์จำลอง โดยใช้สื่อประเมินในรูปแบบของข้อความและมัลติมีเดีย ภาพภาพฟิก ภาพเคลื่อนไหว สีสัน ไอคอน โดยส่วนเนื้อหา และสถานการณ์จำลองมีความสอดคล้องกับผู้เข้าอบรมซึ่งได้แก่ พยาบาลวิชาชีพ ทำให้เนื้อหามีความน่าสนใจยิ่งขึ้น</p>

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>2. กระบวนการเก็บจำ (Retention process) เป็นกระบวนการเก็บจำพุทธิกรรมของตัวแบบผู้เข้าอบรมต้องแปลงข้อมูลจากตัวแบบเป็นรูปของสัญลักษณ์และจดโครงสร้างเพื่อให้จำได้ง่ายขึ้น ปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการเก็บจำ ได้แก่ การเก็บรหัสเป็นสัญลักษณ์ การจัดระบบโครงสร้างทางปัญญา การซักซ้อมลักษณะของตัวแบบที่สังเกตในความคิดของตนเอง และซักซ้อมด้วยการกระทำ ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับความสามารถทางปัญญา และโครงสร้างทางปัญญาของผู้สังเกตด้วย</p>	<p>2. ในขั้นตอนของการเก็บจำนี้ ผู้จัดให้ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้เป็นลำดับขั้นตอนเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้จัดระเบียบโครงสร้างซึ่งมีผลต่อกระบวนการจำและทบทวนข้อมูลโดยการฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง เพื่อเก็บจำพุทธิกรรมของตัวแบบในสถานการณ์จำลอง สามารถใช้ความคิด วิเคราะห์ในการตัดสินใจ แก้ปัญหาในสถานการณ์ได้หลายครั้งโดยไม่เกิดอันตราย และในขั้นตอนนี้ได้ให้ผู้เข้าอบรมฝึกวิเคราะห์สถานการณ์ตามกระบวนการตัดสินใจของ Gordon (1999) ได้แก่ วิเคราะห์สถานการณ์, ตั้งวัตถุประสงค์, ค้นหาทางเลือก, ประเมินทางเลือก, ตัดสินใจปฏิบัติ, ประเมินการตัดสินใจ</p>
<p>3. กระบวนการกระทำ (Production process) เป็นกระบวนการนำสิ่งที่เก็บจำมาเป็นการกระทำ ซึ่งทำได้ดีเพียงได้ขึ้นอยู่กับปัจจัย 2 ประยุทธ์ ได้แก่ ปัจจัยจากการกระทำ คือสิ่งที่จำได้จากการกระทำการของตนเอง การได้ข้อมูลย้อนกลับจากการกระทำการของตนเอง การเทียบเคียงการกระทำกับภาพที่จำได้ และปัจจัยที่เกิดจากลักษณะของผู้เข้าอบรม ความสามารถทางกายและทักษะในพุทธิกรรม มติอย่าง ที่เป็นลักษณะเบื้องต้นที่สามารถนำไปสู่การแสดงพุทธิกรรมได้ตามตัวแบบ</p>	<p>3. หลังจากที่ผู้เข้าอบรมฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลองผ่านเว็บแล้ว ได้เกิดกระบวนการเก็บจำจากการกระทำด้วยการบันทึกข้อมูลในเว็บเป็นสัญลักษณ์ และฝึกกระทำโดยการอภิปรายกับผู้ช่วยสอนในเว็บโดยผู้วิจัยกำหนดสถานการณ์ให้ผู้เข้าอบรม 2 สถานการณ์คือด้านการบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร ให้ผู้เข้าอบรมแบ่งกลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์ 2 กลุ่ม และมีการนำเสนอพร้อมทั้งร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จากนั้นอีก 1 สัปดาห์ให้</p>

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>4. กระบวนการจูงใจ (Motivational process)</p> <p>กระบวนการจูงใจเป็นสิ่งที่จะช่วยให้ผู้เข้าอบรมกระทำพฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่ออิทธิพลต่อกระบวนการจูงใจนั้นขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของสิ่งจูงใจ ซึ่งสิ่งนั้นจะต้องกระตุ้นการรับรู้ จับต้องได้ เป็นที่ยอมรับของสังคม และพฤติกรรมที่กระทำตามตัวแบบนั้นสามารถที่จะควบคุมเหตุการณ์ต่างๆได้ที่เห็นคนอื่นได้รับตัวจูงใจของตนเองซึ่งอาจเป็นสิ่งที่จับต้องได้ และการประเมินตนเอง นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยที่เกิดจากผู้เข้าอบรมสังเกตที่ขึ้นอยู่กับความพอใจในสิ่งที่จูงใจ ความจำเอียงจากการเปรียบเทียบทางสังคม และมาตรฐานภายนอกของตนเอง</p>	<p>ผู้เข้าอบรมได้นำสถานการณ์ที่เกิดปัญหาทางภาคบริหารจากงานปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วยจริง 2 สถานการณ์ มาวิเคราะห์สถานการณ์และอภิปรายกลุ่มได้แก่ ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป ครบทั้ง 4 สถานการณ์ ซึ่งองค์ประกอบทางการบริหารทั้ง 4 ด้านนี้นำมาจากแนวคิดของ Steven (1976) ได้แก่ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์และด้านบริหารงานทั่วไป</p> <p>4. ผู้วิจัยให้ผู้เข้าอบรมประเมินตนเองจากคะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อให้เกิดแรงจูงใจภายในที่จะพัฒนาศักยภาพของตนเอง และการเสริมแรงของผู้วิจัยเป็นระยะๆ ผ่านเครื่องมือสื่อสารทางอินเตอร์เน็ตได้แก่ guest book, web – board, chat, e-mail และการให้ความช่วยเหลือแนะนำการอบรมให้กำลังใจอย่างต่อเนื่องโดยตรงที่หอผู้ป่วยหรือในการอภิปรายกลุ่ม</p>

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>การออกแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บของ Driscoll, 1997 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> การกำหนดเป้าหมาย คือ การจัดทำเป้าหมายและวัตถุประสงค์ให้สอดคล้องกับผู้เรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะเรื่อง การตัดสินใจทางการพยาบาล - เพื่อฝึกทักษะการตัดสินใจ จากสถานการณ์ จำลองสามารถประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง - เพื่อสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ให้เกิดการเรียนรู้ตามกระบวนการ
<p>ชนิดของการเรียนรู้แบบร่วมมือนิยม (Collaborativism) คือ มีโครงสร้างการแก้ปัญหา การถ่ายโอน การเรียนรู้ สร้างความเข้าใจ การประยุกต์ใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีการฝึกทักษะการตัดสินใจ จากการเรียนรู้บนเว็บและการประชุมกลุ่มออนไลน์ บนเว็บจัดให้มี การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันผ่าน web-board, chat, e-mail และตอบประเด็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนและประสบการณ์ในการตัดสินใจหรือแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีการฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลองบนเว็บ ส่วนออนไลน์จัดให้มีการประชุมกลุ่มเพื่อนำสถานการณ์ที่ผู้วิจัยกำหนดขึ้นและสถานการณ์จริงที่ผู้เข้าอบรมกำหนดขึ้นเองมาอภิปรายตามกระบวนการตัดสินใจและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
<p>บทบาทของผู้ออกแบบการฝึกอบรม คือ การควบคุม ทำนาย บอกทิศทาง แนะนำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้วิจัยมีการเตรียมความพร้อมของผู้เข้าอบรมโดยการแนะนำการฝึกอบรมและให้คู่มือแนวทางปฏิบัติในการฝึกอบรม และระหว่างการฝึกอบรมให้ผู้เข้าอบรมสามารถติดต่อกับผู้วิจัย

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>4. บทบาทของผู้เข้ารับการอบรม คือ ผู้เข้าอบรมมีความกระตือรือร้นในการอบรม มีพฤติกรรมการฝึกอบรมในมุม การติดต่อกับผู้สอน</p>	<p>ได้ตลอดเวลางานเว็บผ่านเครื่องมือสื่อสารทางอินเตอร์เน็ต ได้แก่ guest book, e-mail, chat, web-board ผู้วิจัยจะให้คำแนะนำเป็นที่ปรึกษาและเสริมแรงโดยการให้กำลังใจเป็นระยะๆ โดยส่งข้อความผ่านเครื่องมือสื่อสารทางอินเตอร์เน็ต และการ์ดทาง e-mail ส่วนในการประชุมกลุ่มนักเรียนผู้วิจัยจะกระตุ้นให้ผู้เข้าอบรมแสดงความคิดเห็นให้มากที่สุด โดยการเชื่อมโยงคำถามในประเด็นที่นำเสนอจากภาระครัวเรือนตามกระบวนการตัดสินใจและตอบข้อสงสัยซึ่งกันตามในบางประเด็น</p> <p>- ผู้วิจัยออกแบบโปรแกรมและการเดี่ยมความพร้อมให้ผู้เข้าอบรมมีความตั้งใจ สนใจตั้งแต่เริ่มแรก และในระหว่างการอบรมให้ผู้เข้าอบรมสามารถควบคุมการเรียนได้ด้วยตนเองและกระตือรือร้น ผู้วิจัยจะประเมินได้จากจำนวนครั้งที่เข้ามาตอบคำถามหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นใน web-board ความรู้สึกที่ได้อบรมหรือได้เรียนรู้แต่ละครั้งจากการที่ผู้เข้าอบรมเข้ามาทักทายใน guest-book และในการประชุมกลุ่มผู้วิจัยจะประเมินความก้าวหน้าได้จากการวิเคราะห์สถานการณ์ตามกระบวนการตัดสินใจและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>

แนวคิดทฤษฎี	กิจกรรม
<p>5. วิธีการ / การปฏิสัมพันธ์ คือ การฝึกปฏิบัติ การอ่าน การถาม การตอบด้วยมัดต้มีเดีย ไฮเปอร์เท็กซ์ สถานการณ์จำลอง การฝึกหัดการ สัมมนา การติดต่อกับผู้สอน</p>	<p>- ผู้วิจัยให้ผู้เข้าอบรมมีการเรียนรู้ตามกระบวนการ การเรียนรู้ ตามแนวคิดทฤษฎีของ Bandura, 1977 โดย การฝึกอบรมจะเริ่มจาก เรียนรู้เนื้อหาการตัดสินใจ, กระบวนการ การตัดสินใจ และจีวิเคราะห์สถานการณ์ และใน การฝึกอบรมให้ใช้เครื่องมือสื่อสารทาง อินเตอร์เน็ตได้แก่ guest-book, web-board, chat, e-mail และการ Link จากสถานการณ์ จำลองสู่แบบฝึกหัดเพื่อผู้วิจัยและผู้เข้าอบรม สามารถประเมินผลจากคะแนนได้ สรุปภายใน เว็บ (การประชุมกลุ่ม) มีการถาม-ตอบและ ให้คำแนะนำโดยตรงได้ เช่นกัน</p>

2.2 สร้างโปรแกรมการฝึกอบรม

ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง

ผู้วิจัยดำเนินการทดลอง มีขั้นตอนดังนี้

1. ระยะก่อนดำเนินการทดลอง

1.1 ประสานงานและชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัยกับผู้บริหารทางการพยาบาล

1.2 ออกแบบเนื้อหากระบวนการตัดสินใจและสถานการณ์จำลองก่อนนำไปสร้าง

โปรแกรมและตรวจสอบคุณภาพตามขั้นตอน

1.3 สร้างแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารงานของพยาบาล

วิชาชีพ

1.4 ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ห้องคอมพิวเตอร์ในโรงพยาบาลอันนันท์เพื่ออำนวย ความสะดวกในการร้องสถานที่ให้แก่กลุ่มทดลองในระหว่างการดำเนินการวิจัยโดยได้รับความเห็น ชอบจากประธานคณะกรรมการสาธารณสุขสันติเทศโรงพยาบาลอันนันท์

2. ระยะดำเนินการทดลอง

สัปดาห์ที่ 1

2.1 แนะนำการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง “กระบวนการตัดสินใจ” โดยผู้วิจัย โดยมีคณะกรรมการบริหารทางการพยาบาลและกลุ่มทดลองเข้าร่วมรับฟัง ห้องประชุมที่ห้องประชุมพิมลนพวงศ์

2.2 กลุ่มทดลอง ทำแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของ พยาบาลวิชาชีพ (Pre-Test) และแนะนำการใช้โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บและการใช้ E-Mail, Web-board, Chat รวมทั้งกิจกรรมการฝึกอบรม และการศึกษาเนื้อหา กระบวนการตัดสินใจ และวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง ตามกระบวนการเรียนรู้ของ Bandura (1977)

2.3 กลุ่มควบคุม ทำแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของ พยาบาลวิชาชีพ (Pre-Test) และแนะนำการใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ใน การศึกษาเนื้อ หาและฝึกวิเคราะห์สถานการณ์ที่ผู้วิจัยกำหนดให้จำนวน 4 สถานการณ์ โดยใช้ระยะเวลา 3 สัปดาห์ในการศึกษาด้วยตนเอง ระหว่างการดำเนินการทดลองให้ซักถามข้อสงสัยจากผู้วิจัยได้ พร้อมกับนัดหมายวัน เวลา สถานที่ในการวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของ พยาบาลหลังจากทำการทดลอง (Post-Test) 3 สัปดาห์

วัตถุประสงค์การอบรม เพื่อให้สมาชิกเข้าใจและอธิบายความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ของการตัดสินใจและระดับของการตัดสินใจได้

การออกแบบเนื้อหาและสถานการณ์ ประกอบด้วย

1. ความหมายของการตัดสินใจ (กรองแก้ว อญช่า, 2535; Clark and Copcutt, 1997))
2. ความสำคัญของการตัดสินใจ (สุจิตรา เหลืองอมรเดช, 2530, โฆษณา โพธิโกศุ�, 2543)
3. ประเภทของการตัดสินใจ (สมยศ นาภีกาน, 2538)
4. ระดับของการตัดสินใจ (Bolivee และ คงนะ, 1993)
5. กระบวนการตัดสินใจ (Gordon, 1999)

สถานการณ์จำลอง จากการสัมภาษณ์พยาบาลวิชาชีพและผ่านความคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิ คือเป็นสถานการณ์ที่เป็นปัญหาและพบบ่อยที่สุด

กิจกรรมการฝึกอบรม (ผ่านเว็บ) ให้กลุ่มทดลองใช้โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บท้าความเข้าใจในเนื้อหาและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นใน Web-board โดยผู้วิจัยจะตั้งกระทู้คำถามเพื่อกระตุนให้ผู้เข้าอบรมเกิดความคุ้นเคยในการใช้คอมพิวเตอร์และกล่าวนำเนื้อหาการตัดสินใจ เช่น การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น, การตัดสินใจหมายถึงอะไร

บทบาทผู้วิจัย แนะนำการฝึกอบรม ขั้นตอน วิธีดำเนินการฝึกอบรมตามโปรแกรมการฝึกอบรม, ประเมินการเข้าไปใช้สื่อเว็บอบรมจาก guest book, การตอบคำถามจากผู้วิจัยเป็นผู้ตั้งกระทู้คำถามตอบใน web-board, ถามปัญหาข้อสงสัยผ่าน web-board, e-mail, chat

สัปดาห์ที่ 2

วัตถุประสงค์การอบรม เพื่อให้กลุ่มทดลองฝึกการแก้ปัญหาและตัดสินใจโดยใช้กระบวนการตัดสินใจวิเคราะห์สถานการณ์จำลองบนเว็บและวิเคราะห์ผลจากการตัดสินใจ จำลองที่ผู้วิจัยกำหนดให้

การออกแบบเนื้อหาและสถานการณ์ ประกอบด้วย

เนื้อหา

- กระบวนการตัดสินใจของ Gordon (1999)
- สถานการณ์จำลอง 4 สถานการณ์ ครอบคลุมด้านการบริหารงานของพยาบาล วิชาชีพทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุ อุปกรณ์, ด้านบริหารงานทั่วไป

กิจกรรมการฝึกอบรม

- ทบทวนเนื้อหาเรื่องการตัดสินใจทางการพยาบาล (ผ่านเว็บ)
- วิเคราะห์สถานการณ์ โดยใช้กระบวนการการตัดสินใจ 6 ขั้นตอนของ Gordon (1999) สามารถเปลี่ยนคำตอบได้ตามต้องการและตรวจสอบความแม่นยำในสถานการณ์จำลองบนเว็บ
- กิจกรรมกลุ่มวิเคราะห์สถานการณ์จากที่ผู้วิจัยกำหนดให้ 2 สถานการณ์คือ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร (นอกเว็บ)

บทบาทผู้วิจัย ประเมินการใช้สื่อเว็บออนไลน์ของผู้เข้าอบรมจากจำนวนครั้งการตอบคำถามของผู้เข้าอบรมและการมีส่วนร่วมตอบประเด็นปัญหาและการเขียนใบอย่างคุณภาพ-คำตอบใน web-board สำนึกรักษาความตั้งใจ กระตือรือร้น การบูรณาการความคิดจากภาระที่ต้องการตัดสินใจจากสถานการณ์ที่ผู้วิจัยเป็นผู้กำหนดชื่น และผู้วิจัยตอบประเด็นปัญหาข้อสงสัยจากการอภิปรายกลุ่มและให้ผู้เข้าอบรมได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

สัปดาห์ที่ 3

วัตถุประสงค์การอบรม เพื่อให้กลุ่มทดลองฝึกการแก้ปัญหาและตัดสินใจโดยใช้กระบวนการการตัดสินใจและสามารถวิเคราะห์สถานการณ์จากสถานการณ์จริงในการปฏิบัติงานและร่วมอภิปรายกลุ่ม

กิจกรรมการฝึกอบรม (ห้องประชุมกลุ่ม)

- อภิปรายวิเคราะห์สถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นในการปฏิบัติงานโดยกลุ่มทดลอง เป็นผู้กำหนดสถานการณ์จำนวน 2 สถานการณ์ คือ ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ และ ด้านบริหารงานทั่วไป แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

-Post-Test แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม และตอบแบบประเมินการฝึกอบรมผ่านเว็บ

บทบาทผู้วิจัย ทบทวนกระบวนการการฝึกอบรมที่ผ่านมาและให้ผู้เข้าอบรมสามารถปัญหา หรือประเด็นที่สงสัย และประเมินพัฒนาการความสามารถในการแก้ปัญหาจากการวิเคราะห์ปัญหา ของแหล่งกลุ่มและสามารถนำไปใช้ในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องมากขึ้นจริง ประเมินจากผลการวิเคราะห์ การอภิปราย การแสดงความคิดเห็น และประเมินที่สามารถนำไปใช้ได้จากการอบรมครั้งนี้

2.3 สร้างสื่อบนเว็บและตรวจสอบคุณภาพ

2.3.1 ออกแบบผังงาน (Flow Chart) ตามโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ

2.3.2 จัดทำออกแบบกระดานออกแบบ (Story boards) ตามลำดับขั้นตอนของผังงานและกรอบแนวคิดโปรแกรมการฝึกอบรม โดยการออกแบบเนื้อหาการตัดสินใจ, กระบวนการตัดสินใจ, สถานการณ์จำลอง และการใช้คุณสมบัติของสื่อสารสนเทศ

2.3.3 นำโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่านประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารการพยาบาลทั้งฝ่ายบริการและการศึกษาจำนวน 2 ท่าน และผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบเทคโนโลยีจำนวน 1 ท่าน ตรวจสอบ Flow chart และ Story boards หลังจากนั้นนำมาปรับปรุงแก้ไข และนำมาให้อาชญาที่ปรึกษาตรวจสอบ หลังจากนั้นนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบอีกครั้ง

2.3.4 นำ Story boards ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปสร้างเว็บด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Dream weaver 4.0 นำเสนอในส่วนของเนื้อหาและสถานการณ์จำลองด้วยสื่อหดလายมิติ (Hypermedia) และข้อความหดလายมิติ (Hypertext) ได้แก่ ภาพกราฟิก, ภาพเคลื่อนไหว, ข้อความ

ขั้นตอนที่ 3 ทดสอบสื่อบนเว็บอบรมและสร้างคู่มือแนวทางปฏิบัติตามโปรแกรมการฝึกอบรม

1. ขอสนับสนุนพื้นที่เว็บไซต์จาก Server คือโรงพยาบาลอันนันทน์หิดล โดยใช้ชื่อ URL คือ <http://www.ananhosp.go.th/jin> และแจ้ง User name และ Pass word ให้แก่กลุ่มทดลอง

2. ทดลองโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ เพื่อประเมินความเหมาะสมของสื่อเว็บที่ใช้ฝึกอบรมได้แก่ การจัดเนื้อหาการฝึกอบรมเป็นลำดับขั้นตอนเข้าใจง่ายชัดเจน, สถานการณ์จำลองมีความกระชับออกแบบได้น่าสนใจ สร้างแรงจูงใจได้, ความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อสื่อสารและการค้นหาข้อมูลโดยใช้ e-mail, web-board, chat, search และความเหมาะสมของตัวหนังสือภาพประกอบโดยให้พยาบาลวิชาชีพ 2 ท่านและไม่ได้อยู่ในกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ประเมิน และนำผลที่ได้จากการประเมินมาปรับปรุงแก้ไข จนสามารถพร้อมดำเนินการได้จึงเปิดการฝึกอบรมผ่านเว็บ

3. สร้างคู่มือการฝึกอบรม ประกอบด้วยแผนผังระบบงานของการฝึกอบรมและการอธิบายรายละเอียดของวิธีการฝึกอบรม ขั้นตอนและแนวปฏิบัติภารกิจกรรม สำหรับผู้เข้าอบรม (ภาคผนวก) ประกอบด้วย

3.1 ขั้นตอนการเข้าไปใช้เว็บ

3.2 แผนผังระบบงานของการฝึกอบรม

3.3 แผนผังเว็บ (Site Map)

4. สร้างคู่มือกำกับการทดลอง ได้แก่ จำนวนครั้งที่เข้าไปใช้เว็บประเมินจาก guest-book และการร่วมแสดงความคิดเห็นใน web-board

ขั้นตอนที่ 4 แบบประเมินผลการฝึกอบรมผ่านเว็บ ผู้วิจัยนำมาจากงานวิจัย ของ วนช เนตรพิศาลวนิช (2544) ประกอบด้วย การจัดดำเนินการอบรม, กระบวนการการอบรม, การออกแบบสื่อเว็บที่ใช้ในการอบรม ลักษณะข้อคำถามเป็นแบบมาตราส่วนวัดระดับ 5 ระดับ ได้แก่ เหมาะสมมากที่สุด เหมาะสมมาก เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมน้อย และเหมาะสมน้อยที่สุด วิเคราะห์ค่าคะแนนดังนี้

มีความเหมาะสมมากที่สุด	ค่าคะแนน	5
มีความเหมาะสมมาก	ค่าคะแนน	4
มีความเหมาะสมปานกลาง	ค่าคะแนน	3
มีความเหมาะสมน้อย	ค่าคะแนน	2
มีความเหมาะสมน้อยที่สุด	ค่าคะแนน	1

การแปลผลระดับความคิดเห็น (ประจำ กรกฎาคม, 2535)

ค่าคะแนน	ความหมาย
1.00 – 1.49	มีความเหมาะสมในระดับที่น้อยที่สุด
1.50 – 2.49	มีความเหมาะสมในระดับน้อย
2.50 – 3.49	มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง
3.50 – 4.49	มีความเหมาะสมในระดับมาก
4.50 – 5.00	มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด

3. คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ของกลุ่มควบคุม

มีขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ดังนี้

- ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษาด้วยตนเอง, การตัดสินใจ, กระบวนการตัดสินใจ, องค์ประกอบทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ
- เนื้อหาที่ได้จากการรวมแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องในขั้นตอนการสร้างโปรแกรม การฝึกอบรมผ่านเว็บ ได้แก่ ความหมายการตัดสินใจ, ความสำคัญของการตัดสินใจ, ทฤษฎีการตัดสินใจ, ประเภทการตัดสินใจ, ระดับการตัดสินใจ และกระบวนการและการตัดสินใจ
- การสร้างสถานการณ์จำลองจากการสัมภาษณ์พยาบาลวิชาชีพในขั้นตอนการสร้าง

แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพเพื่อนำมาสร้างเป็น
สถานการณ์บนเว็บ 4 สถานการณ์ สถานการณ์จำลองในคู่มือ กระบวนการตัดสินใจ เมื่อ岀กับ
สถานการณ์บนเว็บ 4 สถานการณ์ รวมทั้งแบบฝึกวิเคราะห์สถานการณ์ พร้อมเฉลย

4. เขียนรายละเอียดของคู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ซึ่งมีเนื้อหาเดียวกันกับโปรแกรม
การฝึกอบรมผ่านเว็บ

5. การตรวจสอบคุณภาพความต้องห้ามของสร้างและเนื้อหาในขั้นตอนการสร้าง
โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ โดยถือเกณฑ์ความเห็นตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ 6 ใน 8 ท่าน
(ภาคผนวก)

6. นำไปทดลองใช้กับพยาบาลวิชาชีพที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง 3 คน

7. หลังจากปรับปรุงแล้วนำคู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ไปให้ในกลุ่มควบคุมต่อไป

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ระยะก่อนดำเนินการทดลอง

- สร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ
- สร้างเครื่องมือในการวิจัย ได้แก่ แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารงานของพยาบาลวิชาชีพ

ระยะดำเนินการทดลอง

- วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ (Pre-Test)

กลุ่มทดลอง

กลุ่มควบคุม

การฝึกอบรมผ่านเว็บ

สัปดาห์ที่ 1

- แนะนำการใช้โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ
- ใช้โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ ทำความเข้าใจเนื้อหาและกระบวนการการตัดสินใจทางการพยาบาลและແກบเปลี่ยนความคิดเห็น

สัปดาห์ที่ 2

- วิเคราะห์สถานการณ์จำลอง 4 สถานการณ์ผ่านเว็บ
- รวมกลุ่มอภิปรายสถานการณ์ ตามที่ผู้วิจัยกำหนด 2 สถานการณ์

สัปดาห์ที่ 3

- รวมกลุ่มอภิปรายจากสถานการณ์จริง 2 สถานการณ์ ตามที่ผู้เข้าร่วมอบรมกำหนด
- สรุปบทสรุปเนื้อหา และเปลี่ยนความคิดเห็น

การศึกษาด้วยตนเอง

สัปดาห์ที่ 1 - สัปดาห์ที่ 3

- แนะนำการใช้คู่มือเรื่องกระบวนการการตัดสินใจ
- ศึกษาด้วยตนเองจากคู่มือ ทำความเข้าใจเนื้อหา
- วิเคราะห์สถานการณ์ตามที่ผู้วิจัยกำหนดให้จำนวน 4 สถานการณ์

วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร

ของพยาบาลวิชาชีพ (Post-test)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรม SPSS/PC⁺ (Statistical Package for the Social Science) ซึ่งมีรายละเอียดของการวิเคราะห์ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์การปฏิบัติงาน ของผู้ป่วยที่ปฏิบัติงาน โดยใช้สถิติพื้นฐาน คือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มทดลองก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ โดยใช้สถิติทดสอบที่ (Dependent t-test)

3. เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ และศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ ด้วย สถิติทดสอบที่ (Independent t-test)

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มทดลองก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ และเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพระหว่างกลุ่มที่ฝึกอบรมผ่านเว็บ (กลุ่มทดลอง) กับกลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ (กลุ่มควบคุม)

ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 4 ตอน ตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บโดยรวมและรายด้าน

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ในกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือก่อนและหลังการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือโดยรวมและรายด้าน

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ ก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ โดยรวมและรายด้าน

ตอนที่ 5 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ หลังการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ โดยรวมและรายด้าน

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 4 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพยาบาลวิชาชีพจำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานพยาบาล สถานที่ปฏิบัติงาน (N=30)

สถานภาพ		จำนวน(คน)	ร้อยละ
อายุ	20-25 ปี	6	20.0
	26-30 ปี	13	43.3
	31-35 ปี	6	20.0
	36-40 ปี	5	16.7
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี / เทียบเท่า	28	93.3
	ปริญญาโท	2	6.7
ประสบการณ์การทำงาน	1-5 ปี	10	33.4
	6-10 ปี	12	40.0
	11-15 ปี	4	13.3
	15 ปีขึ้นไป	4	13.3
สถานที่ปฏิบัติงาน	หอผู้ป่วยอายุรกรรม	6	20.0
	หอผู้ป่วยศัลยกรรม	6	20.0
	หอผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม	3	10.0
	หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม	3	10.0
	หอผู้ป่วยหนักทางอายุรกรรม	3	10.0
	หอผู้ป่วยหนักทางศัลยกรรม	3	10.0
	ห้องบริบาลทางแยกเกิด	3	10.0
	ห้องคลอด	3	10.0

จากการที่ 4 พบร่างกลุ่มตัวอย่างเป็นพยาบาลวิชาชีพมีอายุอยู่ระหว่าง 26-30 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 43.3 รองลงมาเป็น 20-25 ปี และ 31-35 ปี มีจำนวนเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 20.0 และ 36-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ระดับการศึกษาเกือบทั้งหมดจบปริญญาตรีหรือ เทียบเท่าปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 93.3 รองลงมาจบการศึกษาระดับปริญญาโทคิดเป็นร้อยละ 6.7 ประสบการณ์ในการทำงานส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 40.0 รองลงมา 11-15 ปี และ 15 ปี ขึ้นไปมีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 13.3 สถานที่ปฏิบัติงานอยู่ใน หอผู้ป่วยสามัญทางอายุรกรรม หอผู้ป่วยสามัญทางศัลยกรรมมีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 20.0 รองลงมา มีจำนวนเท่ากันคิดเป็นร้อยละ 10.0 คือ หอผู้ป่วยสูตินรีเวชกรรม หอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม หอผู้ป่วยหนักทางอายุรกรรม หอผู้ป่วยหนักทางศัลยกรรม ห้องบริบาลทางแยกเกิดและ ห้องคลอด

ต่อที่ 2 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บโดยรวมและรายด้าน

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยานาลวิชาชีพกลุ่มทดลองก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บ

ความสามารถในการแก้ปัญหา ทางการบริหารของพยานาล วิชาชีพ	ก่อนทดลอง		หลังทดลอง		D	t	sig (2-tailed)	ระดับ
	X	S.D.	X	S.D.				
ด้านบริหารงานการพยานาล	19.20	1.69	21.33	1.63	2.13	3.93	.001*	สูง
ด้านบริหารบุคลากร	18.60	2.77	20.80	1.37	2.20	2.88	.012*	สูง
ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์	20.00	1.78	20.20	1.78	0.20	0.00	0.00	สูง
ด้านบริหารงานทั่วไป	18.00	3.13	21.40	2.29	3.40	3.71	.002*	สูง
รวม	76.00	4.58	85.27	3.51	9.27	7.06	.000*	สูง

* p < .05 , df = 14

จากตารางที่ 5 พบว่าค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพโดยรวมและรายด้าน ภายหลังจากการได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บ ด้านบริหารงาน การพยานาล ด้านบริหารบุคลากร ด้านบริหารงานทั่วไป มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพในกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือก่อนและหลังการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือโดยรวมและรายด้าน

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย สรุปเป็นมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือก่อนและหลังการทดลอง

ความสามารถในการแก้ปัญหา ทางการบริหารของพยาบาล วิชาชีพ	ก่อนทดลอง		หลังทดลอง		\bar{D}	t	sig (2-tailed)	ระดับ
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.				
ด้านบริหารงานการพยาบาล	18.40	2.41	18.67	1.40	.27	.46	.649	สูง
ด้านบริหารบุคลากร	18.66	2.43	19.00	1.81	.34	.39	.702	สูง
ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์	20.46	1.95	20.47	1.96	.01	0.00	0.00	สูง
ด้านบริหารงานทั่วไป	18.93	2.57	18.07	2.71	.86	1.12	.278	สูง
รวม	76.46	5.28	75.53	4.22	.93	.73	.612	สูง

* $p < .05$, df = 14

จากตารางที่ 6 พบว่าค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มควบคุมโดยรวมและรายด้าน ภายหลังจากการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ เนื่อง กระบวนการตัดสินใจ ด้านบริหารงานการพยาบาล ด้านบริหารบุคลากร ด้านบริหารวัสดุ อุปกรณ์ ด้านบริหารงานทั่วไป ไม่แตกต่างจากก่อนการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ อย่างมีนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ ก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ โดยรวมและรายด้าน

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

ความสามารถในการแก้ปัญหา ทางการบริหารของพยาบาล วิชาชีพ	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		D	t	sig (2-tailed)	ระดับ
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.				
	(n = 15)		(n = 15)					
ด้านบริหารงานการพยาบาล	19.20	1.69	18.40	2.41	0.80	1.050	.303	สูง
ด้านบริหารบุคลากร	18.60	2.77	18.66	2.43	0.06	.070	.945	สูง
ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์	20.20	1.78	20.46	1.95	0.26	.390	.699	สูง
ด้านบริหารงานทั่วไป	18.00	3.13	18.93	2.57	0.93	.890	.381	สูง
รวม	76.00	4.58	76.46	5.28	0.46	.258	.798	สูง

* $p < .05$, df = 28

จากตารางที่ 7 พบว่า ค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพระหว่างกลุ่มทดลองที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือก่อนการทดลองโดยรวมและรายด้าน ด้านบริหารงานการพยาบาล ด้านบริหารบุคลากร ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ ด้านบริหารงานทั่วไป ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

รุฟานงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างที่ 5 เปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพในกลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ โดยรวมและรายด้าน

ตัวอย่างที่ 8 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและค่า t ของความสามารถในการแก้ปัญหาของพยาบาลวิชาชีพระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม หลังการฝึกอบรมผ่านเว็บและการศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ

ความสามารถในการแก้ปัญหา	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		D	t	sig	ระดับ
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.				
ทางการบริหารของพยาบาล								(2-tailed)
วิชาชีพ								
ด้านบริหารงานการพยาบาล	21.33	1.63	18.67	1.40	2.66	4.80	.000*	สูง
ด้านบริหารบุคลากร	20.80	1.37	19.00	1.81	1.80	3.06	.005*	สูง
ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์	20.20	1.78	20.47	1.96	0.27	.390	.699	สูง
ด้านบริหารงานทั่วไป	21.40	2.29	18.07	2.71	3.33	3.63	.001*	สูง
รวม	85.27	3.51	75.53	4.22	9.74	6.86*	.000	สูง

* p < .05 , df = 28

จากตารางที่ 8 พบว่า ค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพระหว่างกลุ่มทดลองที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บและกลุ่มควบคุมที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือหลังการทดลองโดยรวมและรายด้าน ด้านบริหารงานการพยาบาล ด้านบริหารบุคลากร ด้านบริหารงานทั่วไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ยกเว้นด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ไม่แตกต่างกัน

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง(Quasi-Experimental Research) เมื่อยกเทียบสองกลุ่ม กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม (Pretest - Posttest Control Group Designs) โดยมีวัตถุประสงค์การวิจัย คือ เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ และเพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ และกลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ

ปัญหาการวิจัย

1. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพก่อนและหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ แตกต่างกันหรือไม่
2. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ กับกลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ แตกต่างกันหรือไม่

สมมติฐานการวิจัย

1. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ หลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ สูงกว่าก่อนการฝึกอบรมผ่านเว็บ
2. ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ สูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการการตัดสินใจ

ประชากร คือ พยาบาลประจำการในหน้าผู้ป่วยสามัญ, หน้าผู้ป่วยพิเศษ, หน้าผู้ป่วยหนักทางศัลยกรรมและอายุรกรรม, ห้องผ่าตัด, ห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลอานันดาพิมิดูล จ.ลพบุรี จำนวน 66 คน

กลุ่มตัวอย่าง คือ พยาบาลประจำการจำนวน 30 คน ใช้วิธีการสุ่มกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมกลุ่มละ 15 คน โดยวิธีการจับคู่ (Matched Pair) ตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ อายุ ภูมิการศึกษาและประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพพยาบาล และสุ่มหน้าผู้ป่วยที่มีลักษณะการทำงาน

คล้ายกันเพื่อไม่ให้เกิดตัวแปรแทรกขึ้นจากประสบการณ์การปฏิบัติงานในลักษณะของผู้ป่วยที่แตกต่างกัน จับสลากรเพื่อเข้าเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือในการวิจัยครั้นนี้ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง ประกอบด้วย

1. โปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ซึ่งผู้วิจัยใช้กรอบแนวคิดของ Driscoll (1997) ที่ได้ผ่านการตรวจสอบเค้าโครงเนื้อหาและเทคนิคการนำเสนอจากอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิด้านการบริหารการพยาบาลและการบริการพยาบาล 2 ท่าน และด้านการออกแบบเทคโนโลยี 1 ท่าน

2. แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ซึ่งผู้วิจัยใช้กรอบแนวคิดของ Steven (1976) ที่กล่าวถึงองค์ประกอบของ การบริหารของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการ ทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านบริหารงานการพยาบาล, ด้านบริหารบุคลากร, ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์ และ ด้านบริหารงานทั่วไป โดยผ่านการตรวจสอบของเนื้อหาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 8 ท่าน จำนวนนี้เป็นทดลองใช้กับพยาบาลวิชาชีพที่มีลักษณะคล้ายกัน ตัวอย่างจำนวน 30 คน และวัดความน่าเชื่อถือด้วยวิธี Cronbach's alpha coefficient มีค่าเท่ากับ 0.55 เมื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างจริงที่ โรงพยาบาลอานันทน์หิดล ได้ค่าความเที่ยงเท่ากับ 0.67

3. คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สำหรับกลุ่มควบคุม

วิธีดำเนินการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูลนี้ในขั้นก่อนการดำเนินการทดลองผู้วิจัยได้แบ่งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยวิธีคันคู่ (Matched Pair) ตามปัจจัยส่วนบุคคล คือ อายุ ดูมิภาระศึกษาและประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพพยาบาล และสูมของผู้ป่วยที่มีลักษณะการทำงานคล้ายกัน เพื่อแบ่งกลุ่มตามขั้นตอน ในขั้นดำเนินการทดลองกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมได้ทำแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ (Pre-test) ในวันเดียวกัน หลังจากนั้นกลุ่มทดลองได้ฝึกอบรมผ่านเว็บร่วมกับการอภิปรายกลุ่ม ส่วนกลุ่มควบคุมได้รับคู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ เพื่อศึกษาด้วยตนเอง ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมใช้ระยะเวลาการเรียนรู้ 3 สัปดาห์ และทำการประเมินผลด้วยแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ (Post-test) ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมหลังจากการทดลองทันที

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จ SPSS / PC+ เพื่อนำมาแจกแจงความถี่แล้วแสดงร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคล และนำมารวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพก่อนและหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม โดยใช้สถิติ Dependent t-test และเปรียบเทียบคะแนนความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพหลังทดลองระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมโดยใช้สถิติ Independent t-test กำหนดระดับนัยสำคัญที่ระดับ .05

สรุปผลการวิจัย

- ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่าก่อนอบรมผ่านเว็บอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
- ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาผลของการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ผู้วิจัยอภิปรายผลการทดลองตามสมมติฐานดังนี้

- ค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพหลังการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่าก่อนอบรมผ่านเว็บอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05.

ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แสดงให้เห็นว่าการฝึกอบรมผ่านเว็บ มีผลทำให้ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพมีสูงขึ้น สามารถอธิบายผลการวิจัยได้ดังนี้

จากการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ผู้วิจัยได้จัดทำโปรแกรมการฝึกอบรมแบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่ เนื้อหาการตัดสินใจ, กระบวนการตัดสินใจและแบบฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง โดยผู้เข้าอบรมเรียนรู้ตามแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ทาง

ปัญญาสังคมของ Bandura (1977) ซึ่งมีความเชื่อว่าการเรียนรู้ของคนส่วนใหญ่นั้นเกิดจากการสังเกตด้วยแบบ ประกอบด้วย 4 กระบวนการ คือ กระบวนการใส่ใจ, กระบวนการเก็บจำ, กระบวนการกระทำและกระบวนการจูงใจ สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอตัวแบบโดยการสร้างสถานการณ์จำลองผ่านเว็บ โดยนำเสนอเป็นภาพกราฟิกสีสันสดใสและเนื้อหาของสถานการณ์ มีความกระชับเข้าใจง่ายและมีการเชื่อมต่อข้อมูลด้วยไฮเปอร์ลิงค์และไฮเปอร์แท็กซ์เชื่อมโยงไปสู่การตั้งประเด็นคำถามเพื่อฝึกวิเคราะห์สถานการณ์นั้น ๆ โดยใช้กระบวนการตัดสินใจ 6 ขั้นตอน ตามแนวคิดทฤษฎีของ Gordon (1999) ได้แก่ การวิเคราะห์สถานการณ์ การตั้งวัตถุประสงค์ การค้นหาทางเลือก การประเมินทางเลือก การตัดสินใจปฏิบัติ การประเมินการตัดสินใจ ซึ่งการเลือกตอบเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือกโดยผู้เข้าอบรมสามารถเปลี่ยนคำตอบใหม่ได้ตามความต้องการโดยไม่เกิดอันตรายและตรวจสอบคะแนนได้ เพื่อกำชูนให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของตน เช่นอย่างต่อเนื่องและสามารถเก็บจำด้วยแบบนี้แสดงออกมาเป็นกระบวนการกระทำการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีการเรียนรู้ของ Bandura (1977) ที่มีความเชื่อว่าตัวแบบต้องเด่นชัด ดึงดูดความสนใจ จะมีอิทธิพลต่ออารมณ์ (สมโนาน์ เอี่ยมสุภาษิต, 2541) เพื่อให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการตั้งใจ มีความพึงพอใจที่จะเรียนรู้ และเมื่อผู้เรียนมีความสนใจหรือตั้งใจที่จะรับรู้แล้ว จึงจะดำเนินการตามที่ตั้งใจ ภาระในการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องจึงมีการถ่ายทอดหรือแสดงออกมา การสร้างโปรแกรมการฝึกผ่านเว็บครั้งนี้ ใช้สื่อประสมในรูปแบบข้อความและมัลติมีเดีย ได้แก่ตัวหนังสืออุปภาค ภาพเคลื่อนไหว ภาพฟิก สีสันและไอคอนต่างๆ และนอกจากนี้ค้นหาแหล่งความรู้แบบระบบเปิด (Open System) ติดต่อสื่อสารกันระหว่างผู้เรียนได้ทั้งภายในเว็บและภายนอกเว็บ (Internal & External link) จึงทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดความสนใจ ตื่นเต้น อย่างที่จะเรียนรู้ ประกอบกับสถานการณ์จำลองที่สร้างขึ้นเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงจากประสบการณ์ในการปฏิบัติงานของพยาบาลวิชาชีพระดับพยาบาลประจำการ ซึ่งถือว่าเป็นตัวแบบที่มีความเด่นชัด ดึงดูดความสนใจ มีอิทธิพลต่ออารมณ์ และการฝึกอบรมผ่านเว็บเป็นเรื่องที่ทันยุคสมัย คือยุคโควิด-19 หรือยุคดิจิทัลก็ว่าได้ จึงสามารถทำให้พยาบาลวิชาชีพเกิดความสนใจที่จะติดตามและรับรู้ในเนื้อหาและกิจกรรมในการฝึกอบรม สามารถทำให้เกิดกระบวนการใส่ใจได้ และเกิดกระบวนการเก็บจำ โดยการออกแบบการจัดอบรมเป็นขั้นตอนตั้งแต่การแนะนำการฝึกอบรมก่อนการอบรมเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม และเริ่มเรียนรู้โดยสร้างความคุ้นเคยในการใช้อินเทอร์เน็ตโดยการเข้าไปทบทายในสมุดเยี่ยม Guest Book ทุกครั้งก่อนเข้าสู่ การอบรมและเพื่อเป็นการประเมินผู้เข้าอบรมในการให้ความสนใจศึกษาเนื้หาการอบรม และใน Web-board ผู้วิจัยจะเข้าไปตั้งกระทู้ถ้ามีคำถามง่ายๆ เพื่อเริ่มฝึกการใช้กระทู้ถาม-ตอบในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและเริ่มน้ำเสียง ทางการฝึกอบรม ในส่วนที่สองจะเริ่มฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลองโดยใช้กระบวนการตัดสินใจตามแนวคิดของ Gordon (1999) 6 ขั้นตอนได้แก่ วิเคราะห์สถานการณ์ ตั้งวัตถุประสงค์

๙๒

การค้นหาทางเลือก การประเมินทางเลือก การตัดสินใจปฎิบัติ การประเมินการตัดสินใจ คิดวิเคราะห์และตัดสินใจตลอดจนซักข้อมูลของผิดชอบของถูกจากสถานการณ์จำลอง เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ตามลำดับขั้นตอน และผู้วิจัยได้ตั้งกระทำตามคำถามใน Web-board เพิ่มขึ้น โดยประเมินจากความสอดคล้องของเนื้อหาการอบรมในแต่ละครั้งและลักษณะการตอบ คำถาม ของผู้อบรม มุ่งมอง แนวคิดต่างๆ ใน การต่อยอดความคิดและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ซึ่งเป็นการเรียนรู้อย่างมีปฏิสัมพันธ์ทางความคิด (Learner Interaction) (Dick and Carry, 1990; Jonassen, 1991; Spiro,et.al.,1999 ข้างถึงใน ใจทิพย์ ณ สงขลา, 2542) ซึ่งผู้เข้าอบรมให้ความ สนใจในการตอบคำถามจากกระทำจำนวนมากและได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันจากเนื้อหาใน บทเรียนและประสบการณ์ในการเรียนรู้ปัญหาทางการบริหารของแต่ละหอผู้ป่วย จากการประเมิน ในแบบสอบถามปลายเปิดผู้เข้าอบรมส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าห้องที่ได้มีปฏิสัมพันธ์และมีส่วน ร่วมแสดงความคิดเห็นจากเพื่อนร่วมวิชาชีพและเพิ่มความสามัคคีด้วย ทำให้ผู้เรียนมีความรู้สึก ที่ดี ที่ได้รับความคิดเห็นที่แตกต่างหรือหลากหลายจากเพื่อน ทำให้ความรู้สึกดีเพื่อนดีและทำให้ ประเด็นที่ฝึกอบรมมีประสิทธิภาพ (Walker,1996) ซึ่งจะแปลงสัญลักษณ์ออกมานั่อมีสิ่งร้านหรือสถานการณ์ที่ทำให้ ให้เกิดปัญหาทางการบริหารทางการพยาบาลเกิดขึ้นมากระตุ้น

ทำให้เกิดกระบวนการกระทำ โดยผู้เข้าอบรมสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการ แก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆจากสถานการณ์จำลองหรือปัญหาที่แข็งจากการปฏิบัติงานใน หอผู้ป่วยกับผู้เข้าอบรมอีก ๑ ห้องผู้วิจัยผ่านกระทำใน Web-board, e-mail, Chat Room และ การเรียนรู้แบบสถานการณ์จำลองผ่านเว็บเป็นการทำจำลองภาพจากสถานการณ์ที่เหมือนจริง โดย ให้ผู้เรียนเกิดการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประยุกต์แนวคิดทฤษฎีในการวิเคราะห์และตัดสินใจและ พนव่าเป็นกลวิธีที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ผ่านเว็บได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Ward,1998) ซึ่งสอด คล้องกับงานวิจัยของ วนนุช เนตรพิศาลวนิช (2544) ที่การเรียนแบบกรณีศึกษาผ่านเว็บทำให้การ พัฒนาความคิดแบบมีวิจารณญาณ โดยสร้างรูปแบบการเรียนให้ผู้เรียนเกิดมโนทัศน์ในการคิดแบบมี วิจารณญาณด้วยกระบวนการกรอกสูญเสีย ที่เกิดขึ้นจากการคิดแบบมีวิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์กรณีศึกษาผู้ป่วยและให้ กระบวนการพยาบาลในการแก้ปัญหาผู้ป่วย พนวจมีผลทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในทางบวก และเกิดการคิดแบบมีวิจารณญาณเพิ่มมากขึ้น (Kathleen, Maryanne, and Sharon, 1997 ข้าง ถึงใน วนนุช เนตรพิศาลวนิช, 2544)

และในการวิจัยครั้งนี้ได้มีการทดสอบการอภิปรายกลุ่มเพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ค้นหา ปัญหาจากสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานมาฝึกวิเคราะห์สถานการณ์ตามกระบวนการ การตัดสินใจเพื่อแนวทางแก้ปัญหาเมื่อแข็งในสถานการณ์จริงได้และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น กับผู้เข้าร่วมอบรม ผู้วิจัย ผู้บริหารทางการพยาบาลที่เข้าร่วมรับฟังเพื่อเกิดมุมมองในการวิเคราะห์

สถานการณ์ได้กร่าวขึ้น ซึ่งจากการสังเกตการอภิป่วยกลุ่มทั้ง 2 ครั้งพบว่าในภาวะอภิป่วยกลุ่มครั้งแรกเป็นสถานการณ์ที่ผู้วิจัยกำหนดให้คือ ปัญหาด้านการบริหารงานการพยาบาลและปัญหาด้านบุคลากร โดยให้ผู้เข้าอบรมแบ่งเป็น 2 กลุ่มและระดมสมองฝึกวิเคราะห์สถานการณ์โดยใช้กระบวนการตัดสินใจและนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์ ในการอภิป่วยกลุ่มครั้งแรกยังวิเคราะห์ปัญหาไม่ครอบคลุม ผู้วิจัยจึงเสนอแนะเทคนิคในการค้นหาปัญหาเพื่อหาสาเหตุของปัญหาได้ชัดเจนยิ่งขึ้น รวมทั้งได้แนวคิดมุมมองต่างๆจากผู้เข้าอบรมอีกหนึ่งและผู้บริหารทางการพยาบาลที่เข้าร่วมรับฟัง ในการอภิป่วยกลุ่มครั้งที่ 2 ให้กลุ่มคิดสถานการณ์ที่เป็นปัญหาทางการบริหาร 2 ด้านได้แก่ด้านบริหารวัสดุอุปกรณ์และด้านบริหารงานทั่วไปโดยนำมาจากสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานมาระดมสมองแบ่งกลุ่มอีกหนึ่ง แล้วมีแนวคิดในการแก้ปัญหาหลายแนวทางการแลกเปลี่ยนความทำให้ได้มองเห็นมุมมองการตัดสินใจที่ค้นหาทางเลือกได้อีกหลายแนวทางและได้แนวคิดที่กว้างขึ้น ตลอดถัดลงกับ กรองแก้ว อญชลุช (2537) กล่าวว่าการอบรมเป็นเครื่องมือสำคัญในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และผลของการอบรมทำให้ทุกคนเกิดทักษะในการวิเคราะห์ปัญหา และการอภิป่วยกลุ่มทำให้บุคคลได้มีส่วนร่วม วิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์ ประยุกต์และความรู้หรือประสบการณ์ต่างๆเข้าด้วยกัน แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพิ่มเติมจากสมาชิกด้วยกันและร่วมอภิป่วยถึงเหตุและผลของปัญหาที่มีความสัมพันธ์ต่อกัน ด้วยการให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นที่จะนำไปสู่แนวทางปฏิบัติในการแก้ปัญหา (พวงรัตน์ นุญญาณวัชร์, 2536)

นอกจากนี้ทำให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ ผู้วิจัยได้ให้ผู้เข้าอบรมติดต่อสื่อสารผ่านเว็บไซต์ ตามต้องการ และผู้วิจัยจะอ่านกระทู้ถาม-ตอบทุกวันและมีการเสริมแรงผู้เข้าอบรมโดยคำชี้เชยให้กำลังใจ สร้างการวิเคราะห์สถานการณ์จำลองผู้วิจัยสร้างแรงจูงใจโดยผู้เข้าอบรมสามารถตรวจสอบแบบแผนได้เอง สามารถเปลี่ยนคำตอบในภาวะวิเคราะห์สถานการณ์ได้ตามต้องการ

จากการทดลองพบว่าผู้เข้าอบรมมีความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ โดยจากการตอบคำถามในกระทู้จำนวนมากและมีความสนใจสูงในการได้ตอบแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ผู้วิจัยได้รับเชยและเสริมแรงเป็นระยะๆ ผ่าน web-board, guest book, e-mail และเนื้อหาที่มีความซับซ้อนและมีความช่วยเหลือจะให้ข้อมูลป้อนกลับทันทีผ่านเว็บทันที หรือให้คำปรึกษาทางโทรทัพที่หรือที่หอผู้ป่วยโดยตรง ซึ่งการล้วงแผลจูงใจและการเสริมแรงเป็นสิ่งที่สำคัญเนื่องจากทำให้ผู้เรียนเกิดกำลังใจในการเรียนครั้งต่อไปอย่างมีคุณภาพและแรงจูงใจภายในการทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง เกิดการกระตุ้นท้าทายด้วยคำถาม การประสบสัมผัสร์ การติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ให้และผู้รับสาร รวมทั้งการอยากรู้อยากเห็น โดยเฉพาะกิจกรรมเสริมแรงจูงใจซึ่งช่วยลดความ

กังวลของผู้เรียน และมีความตื่นตัวในการเรียนทุกขั้นตอนของการเรียนการสอน รวมทั้ง ความสำคัญของการจูงใจเป็นอันดับแรกของกระบวนการสอน (Keller and Burkman, 1993)

การฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจดังกล่าวจึงเป็นการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดการเรียนรู้โดยใช้แนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ปัญญาทางสังคมของ Bandura (1977) เป็นพื้นฐาน และใช้ทรัพยากรบนเว็บให้เกิดประโยชน์ ทำให้เกิดการพัฒนาทักษะในการตัดสินใจทางการบริหารที่ดีขึ้น สงผลให้เกิดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพได้ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของวนุช เนตรพิศาวนิช, 2544

2. ค่าเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพกลุ่มที่ได้รับการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ สูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือเรื่องกระบวนการตัดสินใจ ซึ่งแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถอธิบายได้ดังนี้

การฝึกอบรมผ่านเว็บเป็นการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมแบบไฮเปอร์มีเดีย มีทรัพยากรบนเว็บที่สามารถสร้างสรรค์การเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมที่มีมากมายให้กับผู้เข้าอบรมสามารถจัดการฝึกอบรมได้ต่างเวลา ต่างสถานที่ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างความรู้ขึ้นมาเองได้ โดยมีผู้ดำเนินการดูแลเป็นผู้ชี้แนะ สนับสนุน อำนวยความสะดวก ห้องด้านแหล่งเรียนรู้ มูลต่างๆ เปรียบเสมือนห้องสมุดเสมือนจริง ให้บริการสนับสนุนการฝึกอบรม ได้แก่จัดหน้าถักสูตรการฝึกอบรม วิธีการอบรม รวมทั้งประเด็นของการเรียนรู้และการประเมินผล จากการศึกษาทำวาระและแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมผ่านเว็บ สรุปได้ดังนี้

การฝึกอบรมผ่านเว็บเป็นระบบเปิด (Open system) ผู้เข้าอบรมมีอิสระในการเรียนรู้ สามารถเลือกการเรียนรู้ได้ในสภาพแวดล้อมที่ตนพึงพอใจตลอด 24 ชั่วโมงหรือในช่วงเวลาที่สะดวก เป็นระบบการเรียนรู้แบบให้ตอบหลายทาง (Interactive) ไม่จำเป็นการให้ตอบระหว่างผู้ดำเนินการอบรมกับผู้เข้าอบรม ระหว่างผู้เข้าอบรมด้วยกันเอง และระหว่างผู้เข้าอบรมกับบทเรียนบนเว็บในกระบวนการฝึกอบรมมีการปฏิสัมพันธ์ 2 ทางผ่านเว็บ โดยกำหนดกิจกรรมผ่านเว็บและนำทรัพยากรบนเว็บมาใช้เป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสาร ได้แก่ การตอบคำถามหรือดังกระทุกถาม-ตอบ, การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นใน web-board ในประเด็นเกี่ยวกับเนื้อหาของกระบวนการตัดสินใจ หรือสถานการณ์ทางการบริหารที่แข็งจาก การปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ซึ่งกันและกัน และประเด็นที่นำเสนอใจอื่นๆ การพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในช่วงเวลาเดียวกันทาง chat room เพื่อเชื่อมโยงความรู้ ความเข้าใจระหว่างผู้เรียน และสรุปประเด็นการเรียนรู้ร่วมกัน นอกจากนี้ยังมีการใช้สื่อผสม (multimedia) ที่หลากหลาย โดยภาษาออกแบบให้มีสีสัน รูปภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว ซึ่งช่วยเพิ่มความน่าสนใจ และทำให้เกิด

บรรยายการที่ส่งเสริมการเรียนรู้เป็นอย่างดี การฝึกอบรมผ่านเว็บยังช่วยส่งเสริมการใช้ทักษะความสามารถในการค้นคว้าด้วยตนเองได้ด้วย (online search) ผู้เข้าอบรมมีโอกาสใช้ทักษะการสืบค้นค้นคว้าเพิ่มเติม นอกจากนี้จากเนื้อหาในการฝึกอบรม โดยให้เครื่องมือการสืบค้น (search engine) บนเว็บ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ ผู้เข้าอบรมเกิดความอยากรู้ ได้เรียนรู้ในเนื้อหาที่กวดขันมากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเพิ่มทักษะในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้อีกด้วย

ผลของการดำเนินการฝึกอบรมผู้วิจัยได้มีการเสริมแรงจูงใจเป็นระยะๆ โดยการให้กำลังใจให้คำปรึกษาผ่านเว็บ ตั้งรางวัลในการตอบคำถามและการวิเคราะห์สถานการณ์ ให้อิสระในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน กิจกรรมต่างๆเหล่านี้ทำให้ผู้เข้าอบรมเกิดความสนใจ อยากรู้ อยากรู้เห็น มีความกระตือรือร้นที่จะเรียนรู้มากขึ้น เกิดความรู้สึกท้าทาย แสดงให้เห็นว่าการฝึกอบรมผ่านเว็บทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ Duchastel (1997) กล่าวถึงการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บสามารถทำให้เกิดแรงจูงใจได้ มี 2 ทฤษฎีหลักที่กล่าวไว้คือ Keller's ARSC Model (1983) และ Malone's framework (1981) ประกอบด้วย ความตั้งใจ (Attention) คือการออกแบบให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับงาน การเร้าความสนใจให้กับผู้เรียนตลอดทั้งบทเรียน และวิธีที่เรียกว่าความสนใจได้ดีคือ การสร้างความอยากรู้อยากรู้เห็นให้กับผู้เรียน การให้ผู้เรียนเกิดความรู้สึกเกี่ยวพัน (Relevance) คือออกแบบให้มีความเกี่ยวพันจากภายในอย่างภายใน ซึ่งเป็นการเชื่อมโยงสถานการณ์การเรียนรู้ความต้องการแรงจูงใจของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนรู้สึกว่าสิ่งที่ตนกำลังเรียนนั้นมีความหมายและมีประโยชน์กับผู้เรียน การฝึกอบรมครั้งนี้ได้นำเสนอเนื้อหาของกระบวนการตัดสินใจ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับผู้เข้าอบรมคือ พยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยาบาลประจำการ ซึ่งจำเป็นต้องใช้ทักษะการตัดสินใจในการปฏิบัติงาน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้ การสร้างความเชื่อมั่น (Confidence) ให้กับผู้เรียนที่เป็นสิ่งสำคัญเป็นคุณลักษณะส่วนตัวของผู้เรียนเกี่ยวกับความชอบ ความคาดหวังในการเรียน ทำให้เกิดความสำเร็จตามความคาดหวัง ดังเช่นผู้วิจัยได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ในการฝึกอบรมที่จะเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ได้ และสร้างความมั่นใจและให้ผู้เรียนสามารถควบคุมการเรียนด้วยตนเอง โดยการแนะนำอย่างใกล้ชิด เป็นที่ปรึกษา ให้กำลังใจ เพื่อลดความวิตกกังวลและเพิ่มแรงจูงใจในการฝึกอบรมต่อไป เมื่อผู้เข้าอบรมมีความรู้สึกมั่นใจแล้ว จะเกิดความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นแรงจูงใจต่อเนื่อง วิธีการคือ ดังกล่าวคือ การจัดหากิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ประยุกต์ในสิ่งที่ตนเองมีประสบการณ์จริง และจัดหาผลป้อนกลับทางบวกให้กับผู้เรียนในการแสดงความก้าวหน้าของการเรียนและให้คำแนะนำหลังจากทำผิดพลาด ในการฝึกอบรมครั้งนี้มีการฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลองผ่านเว็บซึ่งเป็นการจำลองจากสถานการณ์จริง เป็นการนำประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติงานมาสมมูลกับการใช้กระบวนการการคิด วิเคราะห์ เพื่อที่จะฝึกการตัดสินใจแก้ปัญหาได้ผ่านเว็บและการอภิปรายกลุ่ม ได้มีการนำสถานการณ์จริง

ที่เป็นปัญหาทางการบริหารในการปฏิบัติงานบนหอผู้ป่วยมาร่วมกันใช้กระบวนการการตัดสินใจเพื่อหาแนวทางทางแก้ไขปัญหาและแก้เปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ซึ่งสอดคล้องกับพวงรัตน์ บุญญาธุรกษ์ (2536) กล่าวถึงคุณลักษณะของการอภิปรายกลุ่มว่า บุคคลมีส่วนในการคิด พิจารณา วิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์ ประยุกต์และผสมผสานความรู้หรือประสบการณ์ต่างๆเข้าด้วยกัน ร่วมกันอภิปรายถึงเหตุผลของปัญหา จะนำไปสู่แนวทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาได้ และเกิดความท้าทาย (Challenge) มีกิจกรรมที่ท้าทายจินตนาการ ซึ่งการท้าทายจะต้องมี เป้าหมายที่ชัดเจนและเหมาะสมกับผู้เรียน คือไม่ยากไม่ง่ายจนเกินไป ซึ่งการใช้อินเทอร์เน็ตเป็นการใช้คอมพิวเตอร์ที่ไม่ยุ่งยากเกินความสามารถของผู้เข้าอบรม แต่ถ้าผู้เข้าอบรมไม่เข้าใจในสถานการณ์ให้มีข้อสงสัยสามารถซักถามกับผู้ดำเนินการอบรมหรือระหว่างผู้เข้าอบรมด้วยกัน ได้ นอกจากนี้ในการอภิปรายกลุ่มสามารถนำสถานการณ์บนเว็บมาซักถามได้

ทำให้เกิดจินตนาการ (Fantasy) คือการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บที่ผู้เรียนวางแผนของเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งหรือสร้างภาพว่าตัวเองอยู่ในสถานการณ์ต่างๆ ทำให้ผู้เรียนประยุกต์ใช้ข้อมูลได้ดี การฝึกวิเคราะห์สถานการณ์จำลองเป็นการเรียนรู้จากตัวแบบตามแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ปัญหาทางสังคมของ Bandura (1977) ทั้งนี้เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ทั้งพุทธิเจตคติ และทักษะ ให้ผู้เรียนมีความรู้หลายประภพ ได้แก่ ความจริง และมโนมิติต่าง ๆ ในสถานการณ์จำลอง กระบวนการการการปฏิบัติที่ได้จากการมีประสบการณ์ลงทำให้เกิดแนวคิดเชิงวิเคราะห์วิจารณ์ (จินตนา ยุนิพันธุ์, 2533) ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ได้ในสถานการณ์ได้จริง เกิดความอยากรู้อยากเห็น (Curiosity) คือการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บ ให้ผู้เรียนมีความรู้สึกอยากรู้ตัวยการได้ยิน ดูกลิ่นและสัมผัสได้โดยการรู้ความสนใจ นำเสนอสิ่งแผลกใหม่ลงบนเว็บ สามารถดึงดูดความสนใจได้ หรือความอยากรู้อยากเห็นทางปัญญา คือการเรียนรู้สิ่งต่างๆที่แปลกใหม่ ไม่คาดหวังและไม่แน่นอน ระหว่างดำเนินการฝึกอบรมผ่านเว็บผู้วิจัยสามารถปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอให้ดูมีสีสัน มีความน่าสนใจและชวนให้ติดตามตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม สอดคล้องกับ ปรัชญาณัท์ นิลสุข (2542) กล่าวว่า การใช้เว็บฝึกอบรมสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ทันสมัยได้รวดเร็ว และเข้าถึงข้อมูลการฝึกอบรมสามารถควบคุมได้โดยผู้ออกแบบการฝึกอบรม และผู้วิจัยได้มีแจ้งข่าวสารประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บ หรือความเคลื่อนไหวในการฝึกอบรมอย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนแปลงรูปภาพเคลื่อนไหวในบางส่วนเพื่อกระตุ้นความสนใจ

ดังนั้นเมื่อผู้เข้ารับการอบรมได้ผ่านกระบวนการการทั้งหมดของการฝึกอบรมผ่านเว็บ จึงทำให้คะแนนเฉลี่ยความสามารถในการแก้ไขปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพสูงกว่ากลุ่มที่ศึกษาด้วยตนเองโดยใช้คู่มือ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วราพร ขาวสุก (2542) ที่ได้พัฒนาฐานแบบการเรียนการสอนด้วยเว็บให้กระบวนการการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยใช้การสอนตนเองกับการเรียนการสอนแบบรายบุคคลเพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

ของนักศึกษาที่ได้รับการสอนตามปกติ พนบว่า คะแนนเฉลี่ยความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ของกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และผลการวิจัยของ Garrison (1997) พบว่าการที่ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมให้มีความคิดขั้นสูงในการแก้ปัญหา โดยนำความพึงเตอร์เข้ามาช่วยเป็นสื่อชี้นำจะส่งเสริมผู้เรียนในการพัฒนาความสามารถในการแก้ไขปัญหา และผลการวิจัยของ ศิริพันธ์ มะโนดี (2544) ชี้ว่าผลของการจัดการเรียนการสอนผ่านเคร็บ ต่อความพึงขอมในการเรียนรู้ด้วยการนำเสนอของนักศึกษาพยาบาล พนบว่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาพยาบาลกลุ่มที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จะเห็นได้ว่า การสนับสนุนให้บุคลากรพยาบาลได้มีความรู้ ความสามารถและทักษะในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เป็น การจัดการฝึกอบรมจะช่วยส่งเสริมให้ผลผลิตในการปฏิบัติงานของพยาบาลมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (Herriot, Hirst and Reilly, 1998) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การฝึกอบรมผ่านเว็บ เป็นการฝึกอบรมโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสมกับยุคปัจจุบันและอนาคต ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และการใช้ทรัพยากรทางอินเทอร์เน็ตอย่างคุ้มค่า ดังนั้นผู้บริหารจึงควรต้องมีความสามารถในการพัฒนาและส่งเสริมบุคลากรให้มีสมรรถนะใหม่ๆ โดยการฝึกอบรมเพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิผล (Wilson, 1998)

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

จากการวิจัยครั้งนี้ พบว่า การฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ มีผลต่อ ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพทำให้ความสามารถในการ แก้ปัญหาทางการบริหารของพยานาลวิชาชีพสูงขึ้น ผู้วิจัยจึงมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรมีการพัฒนาบุคลากรโดยใช้การฝึกอบรมผ่านเว็บในด้านการบริหาร, การพยานาล ด้านต่างๆ ต่อไป

2. ควรมีการเตรียมความพร้อมในการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตแก่บุคลากรทางการ พยานาลทุกระดับ เพื่อรองรับการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยต่อไป

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาถึง ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร ของพยานาลวิชาชีพ ระดับหัวหน้าหอผู้ป่วย โดยปรับปรุงเนื้อหา กระบวนการตัดสินใจ และสถานการณ์ เพื่อระดับใน การตัดสินใจมีความแตกต่างกับพยานาลวิชาชีพที่ปฏิบัติหน้าที่พยานาลประจำการ

2. ควรมีการศึกษาถึง ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหาร โดยใช้การฝึกอบรม ผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ในพยานาลวิชาชีพโรงพยานาลอื่น ๆ ต่อไป

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กล่าวต่อ หลักสูตรฯ จิตวิทยาการศึกษา กรุเทพมานนคร โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย.

2528.

กรองแก้ว อัญชลี. พฤติกรรมองค์การ. กรุงเทพมานนคร โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

2535.

กรองแก้ว อัญชลี. พฤติกรรมองค์การ. กรุงเทพมานนคร โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

2537.

กิตานันท์ มลิทอง. เทคนิคในการศึกษาและนัดกรรม. กรุงเทพมานนคร โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

กิตติยา สีอ่อน. ผลการสอนในคลินิกโดยใช้แฟ้มสะ师范การปฏิบัติการพยาบาลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

กุลวีดี ใจนี้ไฟศาลกิจ. ผลของการเสริมแรงทางบวกในการสอนคิดต่อความรู้และความสามารถของนักศึกษาในการแก้ปัญหาทางสุขภาพมาตราและทางรากแรกเกิดในชุมชน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

กฤษณา พจสุวรรณ. ผลของการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสถานการณ์จำลองเรื่องสิทธิผู้ป่วยต่อความตระหนักรสิทธิผู้ป่วยของนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

ไกแสง เพชรไชย. ทักษะผู้นำทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 1. สงขลา: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2543.

จกกลนี ชุติมาเทวนทร์. การฝึกอบรมเชิงพัฒนา. พิมพ์ครั้งที่ 2. บริษัท พี.เอ.ลิฟวิ่ง จำกัด, 2542.

จาชวรรณ ปั่นทอง. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล คุณลักษณะเฉพาะของบุคคลและการได้รับเสริมสร้างพัฒนาในงานกับความสามารถในการตัดสินใจด้านการบริหารงานของหัวหน้าห้องผู้ป่วย โรงพยาบาลของรัฐ กรุงเทพมานนคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

จันตนา จันทร์โคตร. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรร กับความสามารถในการตัดสินใจของพยาบาลหัวหน้าเด็ก โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

จันตนา ยุนิพันธ์. แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับมาตรฐานการพยาบาล. การประชุมวิชาการครั้งที่ 4 เรื่องมาตรฐานการพยาบาล: ทฤษฎีและปฏิบัติ. 2529.

จันตนา ยุนิพันธ์. การสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง. วารสารพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2 (กันยายน 2533) : 75-86.

จริยา ตันติกราก. ผลการฝึกคิดสะท้อนกลับในการสอนภาคปฏิบัติต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2542.

จรพรวน พีรุณ. สื่อการเรียนการสอนทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โอล เอส พรินติ้งเข้าส์, 2542.

ใจพิพัฒ สงขลา. การสอนผ่านเครือข่าย เกิดดีไวท์เว็บ . วารสารครุศาสตร์ 3 (มี.ค.-มิ.ย.) 2542: 18-28.

ชุดima จำพันธ์. ผลของการสอนแบบ 4 แมท ต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลสูตร化ของนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

ชูชัย สมิทธิไกร. การฝึกอบรมบุคลากรในองค์กร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

ทองสุข คำยนนະ. ผลของการเรียนการสอนแบบใช้ปัญหาเป็นหลักที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลผู้สูงอายุของนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ตนัย เทียนพูดม. การบริหารทรัพยากรบุคคลในศวรสหหน้า. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

ตนัย เทียนพูดม. การจัดทำแผน HDM สู่ศวรสหหน้า สำหรับนักฝึกอบรมมืออาชีพ. พิมพ์ ครั้งที่ 3. กรุงเทพ: ดี เอ็น เอ คอนเซ็ปต์แอนด์, 2543.

ตนอมพร เดชาจารัสแสง. หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน. พิมพ์ ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: อรุณการพิมพ์, 2545.

ทดสอบพงศ์ เพื่องวุฒิ. Web Design. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ ดี แอด เอส, 2543.

ธนชัย สันติวงศ์. การบริหารงานบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ 5 . กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช, 2535.

ธงชัย สันติวงศ์. องค์การและการจัดการหันสมัยยุคโลกาภิวัฒน์. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช. 2540.

ธงชัย สันติวงศ์. การบริหารงานบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช. 2540.

บุญเรือง ขาวศิลป์. วิธีวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ: พี.เอ็น.การพิมพ์. 2543.

บุปผาดี ทพทิกรณ์. เดิลต์ไว์ดเดิบเครื่องมือในการสร้างความรู้. การประชุมวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษา เรื่อง การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง. กรุงเทพมหานคร: สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย. 2540.
(อัดสำเนา)

บุญใจ ศรีสกิตย์นราภูร. ระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาลศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2544.

ปรัชญนันท์ นิลสุข. ผลของการเชื่อมโยงและรูปแบบเว็บเพจในการเรียนการสอนด้วยเว็บที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การแก้ปัญหา และการถ่ายโยงการเรียนรู้ ของนักศึกษาที่มีกระบวนการเรียนรู้ต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ภาควิชาสื่อสารศิลป์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2544.

ปรัชญนันท์ นิลสุข. WBT : Web-Based Training เทคนิคในฝึกอบรมครูในอนาคต. วารสาร ศึกษาศาสตร์ปริทัศน์. ปีที่ 14 ฉบับที่ 2, 2542.

ประชุม รอดประเสริฐ. หลักการและทฤษฎี. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เนติคุลการพิมพ์. 2535.

ประพิน วัฒนกิจ. การบริหารการพยาบาลระดับหัวหน้างาน หัวหน้าห้องผู้ป่วย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก. 2541.

ประเวศน์ มหาวัตน์สกุล. การบริหารทรัพยากรมนุษย์แนวทางใหม่. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: แททไฟร์พรินติ้ง. 2543.

ปราทิพย์ อุจารัตน์. การบริหารทางการพยาบาล. กรุงเทพฯ: บุญศิริการพิมพ์. 2541.

ปราทิพย์ เกษยรานนท์. การแก้ปัญหาทางการพยาบาล. ประสบการณ์วิชาชีพการพยาบาล หน่วยที่ 9-15. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศูนย์ทัยธรรมชาติ. 2530.

พวงรัตน์ บุญญาณุรักษ์. 50ปีชีวิตและผลงาน. กรุงเทพฯ: รุ่งเรืองการพิมพ์. 2536.

พวงรัตน์ บุญญาณุรักษ์. ก้าวใหม่สู่บทบาทใหม่ในการบริหารการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: วังใหม่บุํพรินต์. 2544.

เพ็ญศรี รักสละ ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์การทำงาน อัตโนมัติ สภาพแวดล้อมทางคลินิก สัมพันธภาพในทีมสุขภาพ ความร่วมรู้สึกกับการแก้ปัญหาการตัดสินใจของพยาบาลวิชาชีพ แผนกผู้ป่วยใน โรงพยาบาลชุมชน เขตพัฒนาอุดสาหกรรมชายฝั่งตะวันออก วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทราบบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

พาริดา อินราภิม. คู่มือปฏิบัติการพยาบาลขั้นวิชาชีพ พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพฯ:

โรงพิมพ์รุ่งเรืองธรรม, 2525.

พาริดา อินราภิม. สาระแห่งวิชาชีพการพยาบาล กรุงเทพฯ: สามเจริญการพิมพ์, 2535.

ยืน ภู่สุวรรณ. เครื่องข่ายการเรียนรู้วิธีศึกษาระบบKULN. การประชุมวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาเรื่อง การเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง กรุงเทพฯ: สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย, 2541. (อัตลำเนา)

ยุด้า รักไทย. เทคนิคการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ. พิมพ์ครั้งที่ 5. บริษัทเอ็กเพอร์เน็จจำกัด, 2545.

รุจิรา อินทรดุล. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการตัดสินใจกับการใช้เหตุผลเชิงจริยธรรมของผู้บริหารการพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

เรนval นันท์คุกวัฒน์. ภาวะผู้นำทางการพยาบาลในองค์กร. พิมพ์ครั้งที่ 1. เที่ยงใหม่: นพบุรีการพิมพ์, 2542.

วรดา ข้ายแก้ว. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การรับรู้ลักษณะงาน และการคิดอย่างมี วิจารณญาณ กับความสามารถในการปฏิบัติหน้าที่ด้านการบริหารของหัวหน้าหนอดผู้ป่วย โรงพยาบาลรัฐ กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

วนุช เนตรพิศาลวนิช. การพัฒนาคุณภาพแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บด้วยการเรียนแบบร่วมมือเพื่อการคิดวิจารณญาณ สำหรับพยาบาลวิชาชีพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

ภารังคณา หนองจันทร์. ผลของโปรแกรมการเรียนการสอนผ่านเว็บแบบเปิดและปิด และระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนมัธยมศึกษานิรabe 2. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

รา芳 ขาวสุทธิ. การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยการใช้การสอนตนเองกับการเรียนการสอนแบบรายบุคคลและแบบกลุ่ม สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2538.

วันเพ็ญ สุขสวัสดิ์. การศึกษาความสามารถในการตัดสินใจปฏิบัติงานตามบทบาทของพยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลชุมชน ภาคใต้. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

วิจิตรพร หล่อสุวรรณกุล. ปัจจัยคัดสรรที่สัมพันธ์กับความสามารถในการแก้ปัญหาด้านการบริหารงานของพยาบาลหัวหน้าเวรน้ำยีดิก โรงพยาบาลช่องรัช กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

วิชุดา รัตนเพียร. การเรียนการสอนผ่านเว็บ: ทางเลือกใหม่ของเทคโนโลยีการศึกษาไทย. วารสารครุศาสตร์. 3 (ม.ค.-มิ.ย.) 2542: 29-35.

วีรพล ศุวรรณนันต์. กระบวนการแก้ปัญหา พิมพ์ครั้งที่ 7 กรุงเทพฯ: พีเมียร์ พринติ้ง, 2534.

วุฒิชัย จำรงค์. พฤติกรรมการตัดสินใจ. กรุงเทพฯ: โซเดียมสโตร์, 2523.

ศิริพรพรรณ ภูมิบราเบิด. ผลของการทำงานแบบทีมชี้นำตนเองต่อความสามารถในการแก้ปัญหาการจัดการทางการพยาบาลเป็นรายบุคคลและเป็นทีมของพยาบาล วิชาชีพ โรงพยาบาลกรุงเทพคริสเตียน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

ศิริพจน์ มะโนดี. ผลของการจัดการสอนบนเว็บเรื่องการนำทฤษฎีการพยาบาลมาใช้ในการดูแลสุขภาพของบุคคล ต่อความพร้อมในการเรียนรู้ด้วยการนำตนเอง และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

สมยศ นาวีการ. การบริหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: ดอกหญ้า, 2538.

สมศรี ลักษณะกุลวงศ์. ความสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียน อัตตโนทัศน์ สภาพแวดล้อมทางคลินิก กับ ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

สมไกษณ์ เอี่ยมสุภาษีต. ทฤษฎีและเทคนิคการปรับพฤติกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ. การตัดสินใจทางการพยาบาล. เอกสารการสอนชุดวิชาประสบการณ์

วิชาการพยาบาล หน่วยที่ 6. สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ. มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมชาติวิทยา. กรุงเทพฯ: รุ่งศิลป์การพิมพ์, 2529.

สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ. การตัดสินใจทางการพยาบาล. เอกสารการสอนชุดวิชาประสบการณ์

วิชาการพยาบาล หน่วยที่ 6. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมชาติวิทยา, 2530.

สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ. การตัดสินใจทางการพยาบาล. เอกสารการสอนชุดวิชาประสบการณ์

วิชาการพยาบาล หน่วยที่ 6. พิมพ์ครั้งที่ 3. นนทบุรี: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัย
ธรรมชาติวิทยา, 2533.

สุภานี เสิงศรี. การพัฒนาระบบการเรียนการสอนทางไกลในสถาบันอุดมศึกษา. วิทยา

นิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

สุลักษณ์ มีญาทรัพย์. การบริหารการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: จิรังษ์การพิมพ์, 2539.

อนันต์ชัย คงจันทร์. เอกสารการสอนการจัดการและพัฒนารองค์การ. (ม.ป.ท.), 2539.

อาจารย์ ชูดวง. การสร้างแบบสอบถาม เอ็ม อี คิว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหา

ทางการพยาบาลของนักศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิจัย บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

อุดมรัตน์ สงวนศรีธรรม. กระบวนการบริหารการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชา

การพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.

ភាសាខ្មែរ

- Bandura, A. Social Learning Theory. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1997.
- Biggs, J. B. and Telfer, R. The Process of Learning. 2nd Australia: Prentice-Hall of Australia, 1987.
- Bloom, B. S. Taxonomy of Educational Objective Hand Book I: Cognitive Domain, 17th ed. New York: David Mackey, 1972.
- Bovee, Courtland. L., et al. Management. New York : McGraw-Hill, 1993.
- Catolio, O. Quality of decision making by registered nurse. Journal of Nursing Staff Development 12 (1996): 149-152.
- Clark, G. Glossary of CBT/WBT Terms, 1996. [On-line] Available: <http://www.clark.net/pub/nractive/alts.htm>, pp. 1-2.
- Clark, Jennifer and Copcutt, Lynn. Management for Nurses and Health Care Professionals. New York: Churchill Livingstone, 1997.
- Cooper, S.S. Self-directed learning in nursing. Wakefield: Massachusetts: Nursing Resource, 1980c.
- Donovan, H. M. Nursing Service Administration. Saint Louse: Mosby, 1975.
- Driscoll, M. Defining Internet Based and Web Based Training. Performance Improvement 36, 4 (1997): 5-9.
- Duchastel, P. A Motivational Framework for Web-based Instruction. [on-line]. Available: <http://www.nova.edu/~duchastel/>, 1997.
- Gagne, R. M. and Briggs, L. J. Principle of Instructional Design. New York: Holt Rinehart and Winston, 1974.
- Garrison, S. J. Influence of Metacognitive Prompting on Learning within Computer Mediated Problem Sets. Doctoral Dissertation. Vanderbilt University, 1996. Dissertation Abstracts International. 57,8 (february 1997): 3390.
- Gayle, J. Y. and Jay, L. Gofigure inc : A Hypermedia Web-Based Case. Computer Education. 3/ 4 (1998): 148-156.
- Gillies, D. A. Nursing management: A system approach. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1994.
- Good, C.V. Dictionary of Education. New York: McGraw-Hill, 1973.

- Gordon, Judith R. A Diagnostic Approach to Organization Behavior. 3rd ed. Boston: np, 1991.
- Gordon, Judith R. A Diagnostic Approach to Organization Behavior. 6th ed. Boston: np, 1999.
- Harrison, E. F. The Managerial Decision Making Process. 2nd ed. Boston : Houghton Mifflin, 1981.
- Herriot, P., Hirst, W., and Reilly, P. Trust and transition: Managing today's employment relationship. New York: John wiley & Sons, 1998.
- Huber, D. Leadership and Nursing Care Management. Pennsylvania: W.B. Saunders Company, 1996.
- Judy, Cossel R. and orthers. Defining a Web-base learning Environment site. 1998.
Available from: <http://cj / My Documents / Wb12 / test~/.htm>
- Keller, J., and Burkman, E. Motivation Principles. In M. Fleming and L. W. Howard (Eds.), Instruction Message Design. pp. 3-49. New Jersey: Educational Technology Publications, 1993.
- Khan, Badrul H. Web Based Instruction. New Jersey: Educational Tecnology Publication, 1997.
- Kirk, R. Nursing Management. Boston : Little Brown, 1996.
- Leigh, W. E. and Doherty,M.E. Decision support and export systems. Cincinnati: South-Western Publishing, 1986.
- Marquis, Bessic L. and Huston, Carol J. Leadership roles and management functions in nursing: theory and application. 2nded. Pennsylvania: J.B.Lippincott, 1987.
- Michael, K. S. Beyond Entertainment: Using Interactive Games in Web Based Instructuon. Journal of instruction Delivery Systems 11, 2 (1997): 18-20.
- Parson, R. An Investigation into Instruction. Available on World Wide Web. [Online].
Available from: <http://www.oise.utoronto.ca~parson/defintn.htm> [1997, March15]
- Pollack, C. and Musters, R. Using Internet Technologies to Enhance Training. Performance Improvement. 36(2), Febuary 1997 : 28-31.
- Relan, A. and Gillani, B. B. Web-Based International and the Traditional Classroom: Similarities and Difference. In B.H. Khan (Ed.) Web Based Instruction. New Jersey: Educational Technology Publications, 1997.

- Richie, Donn C. and Hoffman Bob. Web Based Instruction. New Jersey: Educational Technology Publications, 1997.
- Roly, Mc G. A Teaching and Learning at Distance: What It Takes of Effectively Design, Deliver, and Evaluate Program. San Fancisco: Jossey-Bass Inc, 1997.
- Rowland, C. Nursing unit manager: defining a role. *Nursing management*. 23 (3) 47-52, 1980.
- Rowles, C. J. and Brigham, C. Teaching in nursing: A guide for faculty. Philadelphia: F.A.Davis Company, 1989.
- Rue, L. W. and Byars, L. L. Management: Skills and application. (7th ed). Chicago: IRWIN, 1995.
- Simon. A. Herbert. Administrative Behavior: A study of Decision Making Process in Administrative Organization. 3rd edition. New York: The Free Press, 1976.
- Smith, P. L. and Regan, T. J. Instruction Design. New York: Macmillan Publishing Company, 1993.
- Steed, C. Web-Based Training. Bodmin: MPG Book Ltd, 1999.
- Steven, Barbara J. First-line Patient Care Manangement. Massachusetts: Publishing, inc. Wakefield, 1976.
- Swansburg, R. C. Swansburg, L. C. Nursing Staff Development. London: Jones and Bartlett, 1995.
- Tobin. H. M. Yoder, P. S. Hill, P. K. and Scott, B. K. The process of staff development. St. Louis: Mosby, 1974
- Wagner, Jonh A. and Hollenbeck, Jonh R. Management of organization behavior. 2nd ed. Prentice-Hall, 1995.
- Walker, A.J. Cooperative Learning in the College classroom. *Family Relations*. 45(July 1996) : 327-335.
- Ward, R. A. Collaborative and case-based Learning with Computer-Based Case Scenarios. *Computers in Education*. 30,1, 2(1998) : 103-110.
- Wilson, C.K. Team behaviors: Working effectively in teams. *Seminars for Nurse Managers*. 6 (4) : 188-194, 1998.
- Yoder Wise, Patricia S. Leading and managing in nursing. New York: Mosby Year Book, 1995.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

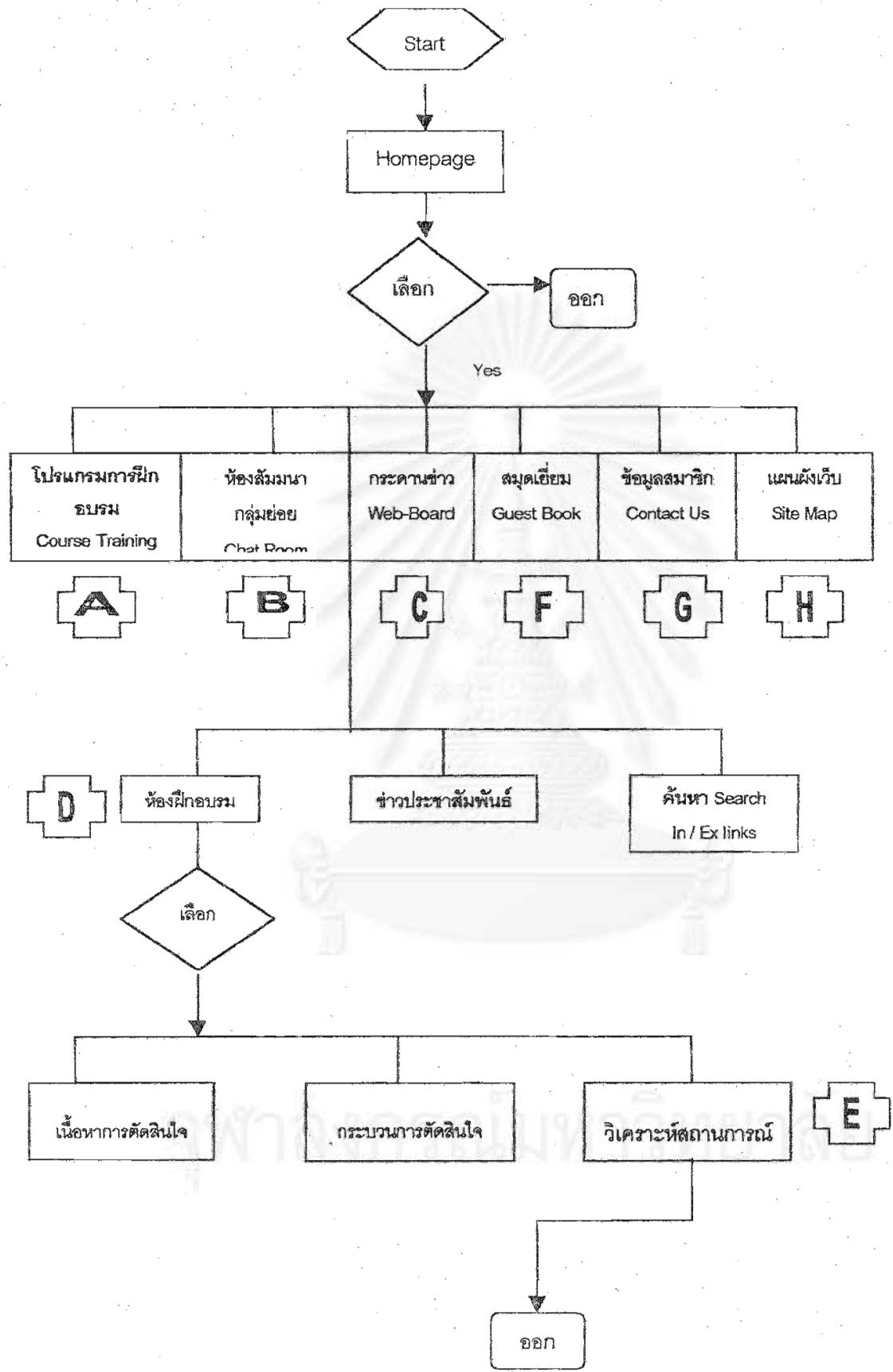
รายงานผู้ทรงคุณวุฒิที่ตรวจสอบความตรงของเนื้อหา, ตอบแบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพและร่วมสนทนากลุ่ม (Focus group) เพื่อกำหนดน้ำหนักคะแนนของแบบบันทึกความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

1. พ.อ. หญิง อัญชัญ ไพบูลย์	ประจำกองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารบก (ผู้ดำเนินการสนทนากลุ่ม)
2. พ.ท. หญิง ปันดดา วรปัญญา	หัวหน้าพยาบาลห้องฉุกเฉิน โรงพยาบาลอานันทน์ทิดล
3. พ.ท. หญิง ศิริไล บุษราคัม	หัวหน้าห้องผู้ป่วยหนักทางศัลยกรรม โรงพยาบาลอานันทน์ทิดล
4. พ.ท. หญิง ศิริพร พุนธย์	อาจารย์ประจำภาควิชาภาร্থศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก
5. พ.ต. หญิง สายสมร เจริญกิตติ	อาจารย์ประจำภาควิชาความรู้พื้นฐาน วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก
6. พ.ต.ต. หญิง ดวงกมล ปันเฉลียว	อาจารย์ประจำภาควิชาสูตินรีเวชศาสตร์ วิทยาลัยพยาบาลตำรวจนครบาล
7. ร.ต.อ. ดร. ปราโมนี เสนีย์	อาจารย์ประจำภาควิชาหลักการพยาบาล วิทยาลัยพยาบาลตำรวจนครบาล
8. นางสาว จิราภรณ์ ศรีไวย	พยาบาลวิชาชีพระดับ 7 กสุมงานทันตกรรม โรงพยาบาลสงเคราะห์
9. นางสาว ออมรรักษ์ จินนาวงศ์	พยาบาลวิชาชีพระดับ 6 หัวหน้าห้องผู้ป่วยปีจจา 2 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

๑๑

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเนื้อหาโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ
และผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบเทคโนโลยี

1. พ.ต. ดร.บุญชู ใจซื่อกุล ผู้ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีการศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำสมมิตร
2. อาจารย์ ดร.อารีย์วรรณ อุ่มพาณี อาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ดร.วนัช เนตรพิศาลวนิช นักวิชาการระดับ 6 ฝ่ายวิจัยและเผยแพร่
กองการพยาบาลสาธารณสุข
สำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร





ภาคผนวก ๙.
ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

คุณลักษณะที่มีหัวใจยั่งยืน

ตัวอย่าง

แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 แบบสำรวจข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยาบาลวิชาชีพ ทั้ง 4 ด้าน คือ

1. ด้านการบริหารงานการพยาบาล

2. ด้านการบริหารบุคลากร

3. ด้านการบริหารวัสดุอุปกรณ์

4. ด้านการบริหารงานทั่วไป

2. โปรดย่านคำชี้แจงของแบบสอบถามในแต่ละส่วนหากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามได้

3. กรุณาตอบให้ครบถ้วนชัดเจน โดยคำตอบของท่านจะเก็บไว้เป็นความลับ และใช้ในการวิจัยเท่านั้น

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

ร้อยเอกหญิง จินตนา พุ่มเพ็ชร

นิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารการพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ส่วนที่ 2 แบบวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการบริหารของพยานบาลวิชาชีพ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้เป็นสถานการณ์ทั้งหมด 12 สถานการณ์แบ่งตามองค์ประกอบ
การบริหาร 4 ด้านคือ
 - 1.1 ด้านการบริหารงานการพยายาม สถานการณ์ที่ 1-3
 - 1.2 ด้านการบริหารบุคลากร สถานการณ์ที่ 4-6
 - 1.3 ด้านการบริหารวัสดุอุปกรณ์ สถานการณ์ที่ 7-9
 - 1.4 ด้านการบริหารงานทั่วไป สถานการณ์ที่ 10-12
2. โปรดตอบคำถามในแต่ละสถานการณ์ให้ครบถ้วนข้อโดยทำเครื่องหมาย X ทับบน
หัวข้อที่ท่านคิดว่าเป็นคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยใช้ความรู้และประสบการณ์
ต่างๆ พิจารณาต่อรอบให้รอบคอบมากที่สุด เนื่องจากในเหตุการณ์นั้นจริงๆ
 เพราะเป็นสถานการณ์ที่ท่านมีโอกาสพบบ่อยในการปฏิบัติงาน และซื้อในสถาน
 การณ์เป็นการสมมติขึ้น มิได้เจตนาพอดพิงหรือทำให้ผู้ใดได้รับความเสียหาย
3. หากไม่เข้าใจคำชี้แจงให้ถามก่อนเริ่มทำข้อสอบ ในระหว่างทำข้อสอบจะไม่มีการถาม
 หรือคำชี้แจงใดๆทั้งสิ้น คำตอบของท่านจะเก็บรักษาไว้เป็นความลับและจะไม่มีผล
 ทางลบใดๆต่อท่าน

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถานการณ์ที่ 1

ณ ห้องป่วยสูตินรีเวชกรรม ผู้ป่วยซื่อนางนินดยา หลังผ่าตัดคลอดลูก (C/S) คราวที่แรกในวันที่ 2 มีอาการแน่นท้องเนื่องจากห้องอีดมาก และหน้ามีความดolor เด็กๆ จากการสอบถามพบว่าผู้ป่วยไม่ทราบว่าจะต้องปฏิบัติตัวอย่างไรหลังผ่าตัด จะต้องนอนอยู่ในโรงพยาบาลกี่วันและวิถีกังวลกับการเลี้ยงดูบุตร เกยathamพยาบาลที่เข้ามาให้การพยาบาลก็ให้คำตอบไม่เหมือนกันบางคนก็คุยงื้อสักไม่มั่นใจในการรักษาและวิถีกังวลมากขึ้น

ในฐานะที่ทำเป็นพยาบาลประจำห้องผู้ป่วยท่านจะแก้ไขสถานนี้อย่างไร ?

1. จากสถานการณ์ท่านคิดว่าปัญหาที่สำคัญที่สุดคือปัญหาอะไร ?

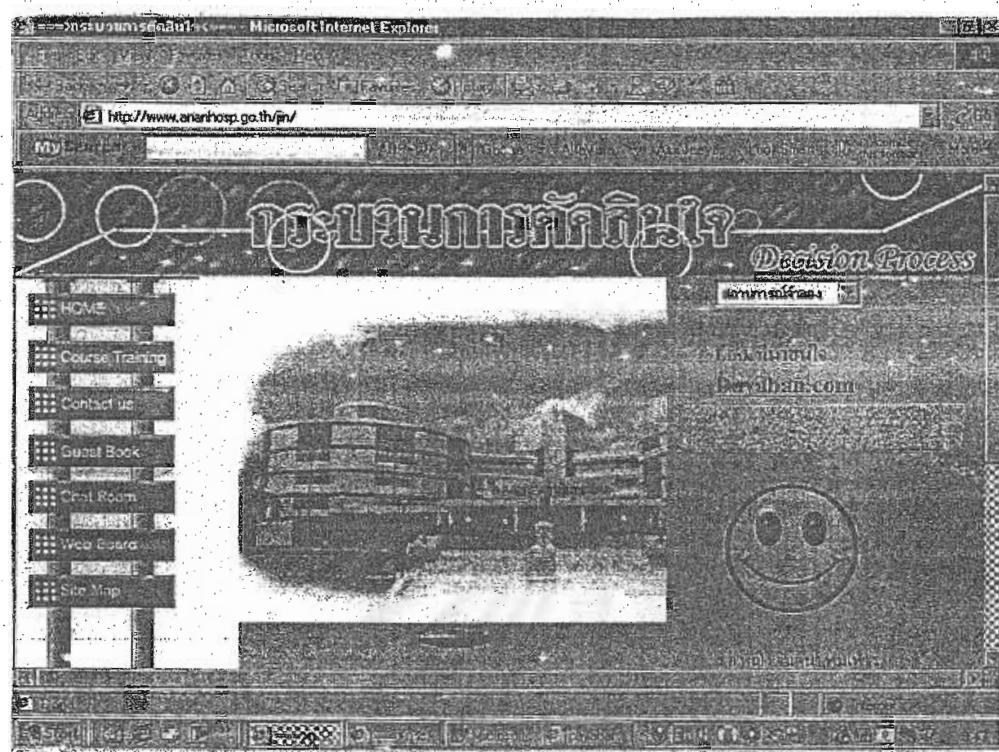
- ก. พฤติกรรมบริการของพยาบาลประจำห้องผู้ป่วยไม่เหมาะสม
- ข. ผู้ป่วยวิตกกังวลเนื่องจากไม่ได้รับข้อมูลและคำแนะนำอย่างถูกต้อง
- ค. พยาบาลประจำห้องผู้ป่วยให้ข้อมูลไม่ตรงกัน
- ง. การรับส่ง病人ไม่ประสิทธิภาพ

2. ทำเมื่อวัตถุประสงค์ในการแก้ไขปัญหานี้อย่างไร ?

- ก. ผู้ป่วยได้รับการวางแผนจ้าน่ายด้วยตั้งแต่วันป่วยจนถึงจ้าน่าย
- ข. ผู้ป่วยทราบถึงแผนการรักษาตามสิทธิที่ควรจะได้รับ
- ค. พยาบาลประจำห้องผู้ป่วยสามารถให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง
- ง. ผู้ป่วยปฏิบัติตนหลังผ่าตัดได้อย่างถูกต้อง

ผลการสอนมหาวิทยาลัย

ตัวอย่างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ



Microsoft Internet Explorer

http://www.ananhop.go.th/jn/defini.htm

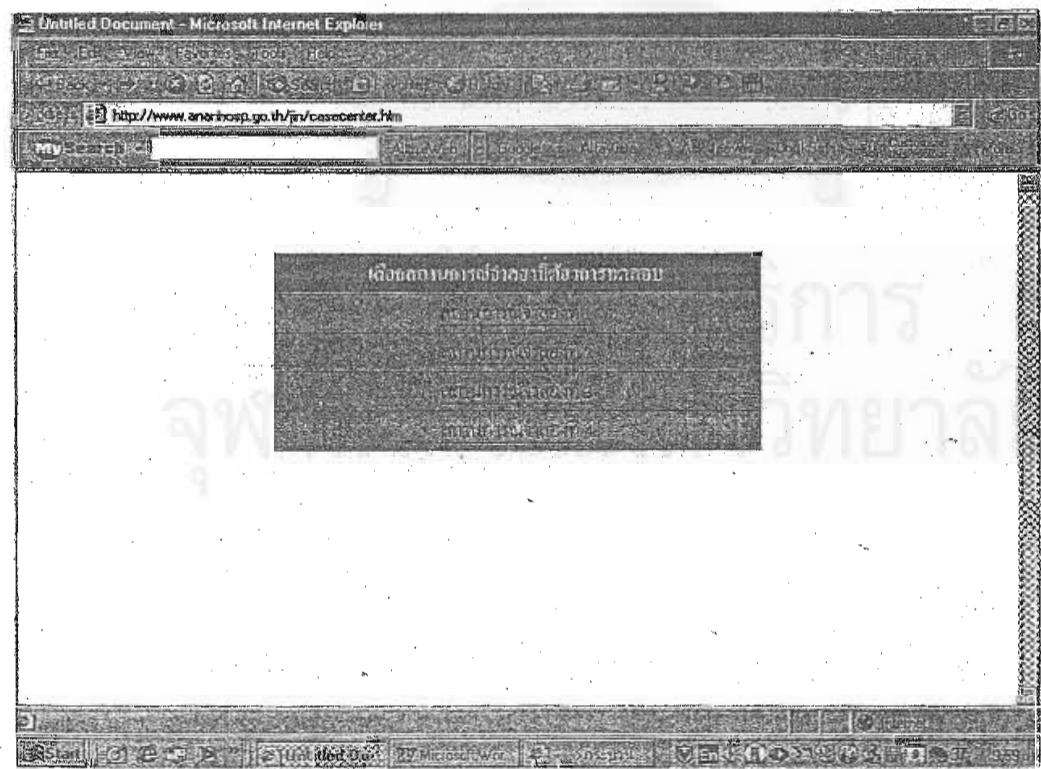
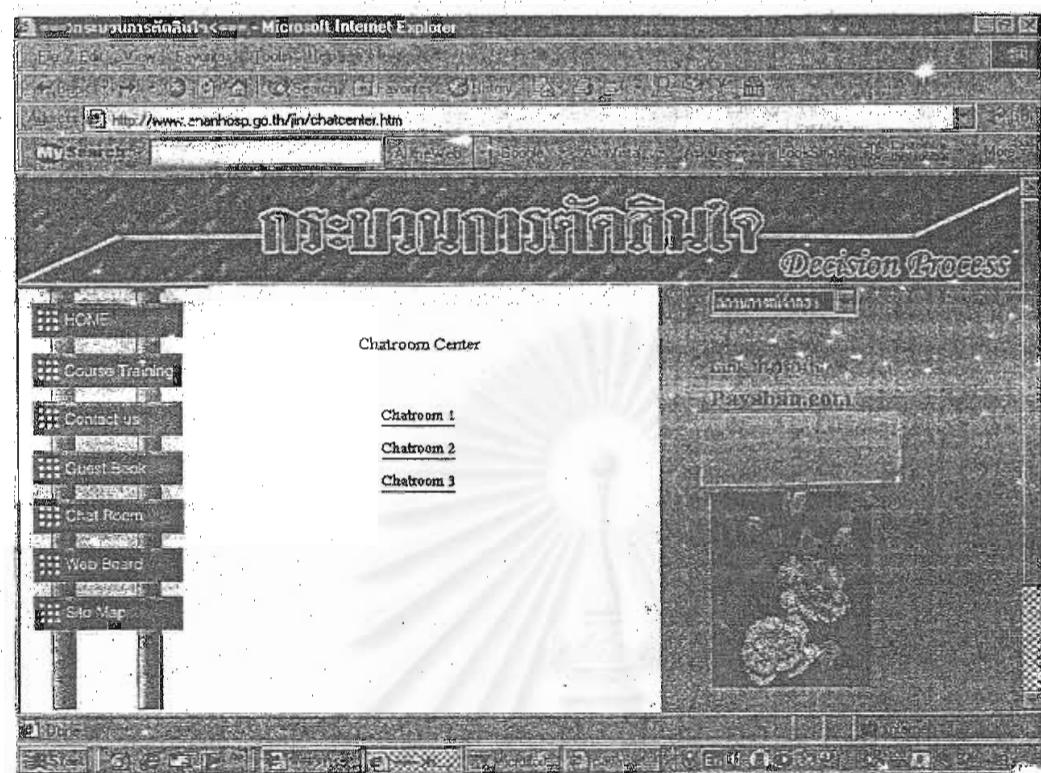
กระบวนการตัดสินใจ Decision Process

คุณภาพชีวิต ดีๆ

ไม่มีอุปสรรคทางกายภาพก็ตามที่คิดไว้
และไม่มีภาระทางจิตใจที่มากเกินไป
ให้มีเวลาพักผ่อนอย่างเพียงพอ
กัน เพราะเป็นภาระก่อให้เกิดไข้และการติดเชื้อต่างๆ
ซึ่งก่อให้เกิดการตัดสินใจยากและเสียเวลาในการทำงานได้
เช่นเดียวกับและเกิดประท้วงน้ำเสีย ห้องน้ำส้วมอุดตัน ห้องน้ำเสียหายน้ำรั่ว
ห้องน้ำ

HOME Chat Room Web Board คุณภาพชีวิต ดีๆ เกี่ยวกับกระบวนการตัดสินใจ

คุณภาพชีวิต ดีๆ



คู่มือกระบวนการตัดสินใจสำหรับพยาบาลวิชาชีพ

โดย

ร.อ. หญิง จินตนา พุ่มเพ็ชร

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. สุกัญญา ประจุศิลป

สถาบันวิทยบริการ

นิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตร์มหบันฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล

คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

 ไม่มีปัญหาใดจนลงโดยปราศจากการตัดสินใจ และไม่มีการตัดสินใจได้เกิดขึ้นโดยปราศจากปัญหาเข่นกัน เพราะปัญหาก่อให้เกิดโอกาสและทางเลือกต่างๆ ซึ่งต้องอาศัยการตัดสินใจว่าจะเลือกดำเนินการในทางใด จึงจะเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด หรือเสียหายน้อยที่สุด



ความหมาย

การตัดสินใจ คือการเลือกที่จะคิดหรือกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางเลือกหลาย ๆ ทางที่เป็นไปได้ ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้



ความสำคัญของการตัดสินใจ

การตัดสินใจทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งมีความสำคัญต่อชีวิตและการงานของคนไม่น้อยเลย ในบางสถานการณ์ การตัดสินใจผิดไป อาจหมายถึงชีวิตทั้งชีวิตต้องสูญเสียไป ทักษะในการตัดสินใจจึงเป็นสิ่งสำคัญยิ่งต่อการดำรงชีวิตประจำวันของคน และการตัดสินใจนับเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งสำหรับพยาบาลทุกระดับ ตั้งแต่ระดับบริหารและพยาบาลประจำการ ซึ่งต้องทำหน้าที่เป็นหัวหน้าเรtro หัวหน้าทีม ต้องอาศัยการตัดสินใจแก้ปัญหาของผู้ป่วยอยู่ตลอดเวลา การตัดสินใจจำเป็นต้องถูกต้อง ทันเหตุการณ์ จึงจะสามารถช่วยและป้องกันชีวิตของผู้ป่วยได้ ซึ่งการตัดสินใจเป็นทักษะที่สามารถเรียนรู้และฝึกให้เกิดความชำนาญได้

ทฤษฎี

ทฤษฎีการตัดสินใจมี 4 ทฤษฎี ได้แก่

 ทฤษฎีการตัดสินใจแบบคลาสสิกหรือแบบดั้งเดิม (Classical Decision Theory)

 ทฤษฎีพฤติกรรมการตัดสินใจ (Behavior Theory of Decision Making)

 ทฤษฎีความขัดแย้งในการตัดสินใจ (Conflict Theory of Decision Making)

 ทฤษฎีความพ่อใจ

ภาคผนวก ค.
การประเมินรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บ
เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

1. ผลการประเมินรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ ด้านการจัดดำเนินการอบรม ในกลุ่มทดลอง (N=15) ให้ระดับความคิดเห็น 5 = ตีมาก 4 = ตี 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดดำเนินการอบรม			
1. หัวข้อเรื่องอบรมน่าสนใจ	4.60	.51	ตีมาก
2. ความรู้เกี่ยวกับการตัดสินใจและการบูรณาการ			
3. ความต้องการของผู้อบรม	2.87	.92	ปานกลาง
4. ความต้องการของผู้สอน	4.40	.51	ตี
5. ท่านสามารถนำความรู้ ประสบการณ์จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้	4.73	.46	ตีมาก
6. การออกแบบรูปแบบการอบรมเหมาะสม	4.53	.64	ตีมาก
7. เวลาที่ใช้อบรมเหมาะสม	4.53	.64	ตีมาก
8. สถานที่แนะนำการอบรมและอภิปรายกลุ่ม	4.47	.64	ตีมาก
9. สถานที่แนะนำการอบรมและอภิปรายกลุ่ม	4.33	.72	ตี
10. อาหารว่างและเครื่องดื่ม	4.60	.51	ตีมาก

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดดำเนินการอบรมโดยรวมอยู่ในระดับ ตีมาก และความรู้เรื่องกระบวนการตัดสินใจหลังการอบรมอยู่ในระดับ ตี

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินชูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่องกระบวนการตัดสินใจ กระบวนการครอบรุ่ม ในกลุ่มทดลอง ($N=15$) ให้ระดับความคิดเห็น 5 = ดีมาก 4 = ดี 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
ความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการครอบรุ่ม			
กิจกรรมการฝึกอบรม			
1. ประโยชน์จากการติดต่อสื่อสารและ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่านเว็บ	4.60	.51	ดีมาก
2. ระยะเวลาในการศึกษาเนื้อหาการตัดสินใจ และการอบรมการตัดสินใจ	4.20	.68	ดี
3. ระยะเวลาในการวิเคราะห์สถานการณ์จำลอง	4.40	.51	ดี
4. การให้ข้อมูลป้อนกลับ (การตอบกระทู้/ (การส่งข่าวสาร / การเตรียมแรงผ่านเว็บ) ของ ผู้ดำเนินการอบรม	4.53	.52	ดีมาก
5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการอภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ 1	4.33	.49	ดี
6. ประโยชน์ที่ได้รับจากการอภิปรายกลุ่ม ครั้งที่ 2	4.67	.49	ดีมาก

จากตารางที่ 10 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บมีความคิดเห็นเกี่ยวกับกระบวนการครอบรุ่มในส่วนของกิจกรรมการฝึกอบรมทั้งด้านประโยชน์จากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่านเว็บอยู่ในระดับ ดีมาก ระยะเวลาในการศึกษาเนื้อหาการตัดสินใจและวิเคราะห์สถานการณ์จำลองอยู่ในระดับ ดี การให้ข้อมูลป้อนกลับในการตอบกระทู้/ การส่งข่าวสาร/ การเตรียมแรงของผู้ดำเนินการอบรม อยู่ในระดับ ดีมาก และประโยชน์ที่ได้รับจากการอภิปรายกลุ่มครั้งที่ 1 อยู่ในระดับ ดี และการอภิปรายกลุ่มครั้งที่ 2 อยู่ในระดับ ดีมาก ตามลำดับ

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินรูปแบบการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่องกระบวนการตัดสินใจ ด้านสื่อเว็บที่ใช้ตอบรบ ในกลุ่มทดลอง (N=15) ให้ระดับความคิดเห็น 5 = ดีมาก 4 = ดี 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	ระดับ
สื่อเว็บที่ใช้ตอบรบ			
1. เนื้อหาเหมาะสมกับผู้เข้าอบรม	4.53	.52	ดีมาก
2. เนื้อหาและกิจกรรมฝ่านเว็บน่าสนใจ	4.47	.64	ดีมาก
3. การกำหนดกิจกรรมการอบรม	4.40	.63	ดี
ทดสอบคล้องกับเนื้อหา			
4. การจัดเนื้อหาการอบรมเป็นขั้นตอน	4.40	.51	ดี
เข้าใจง่าย ชัดเจน			
5. สถานการณ์จำลองมีความกระชับออกแบบ	4.73	.46	ดี
ได้น่าสนใจ สร้างแรงจูงใจให้กับผู้เรียนได้			
6. สามารถควบคุมเนื้อหาการเรียนได้ด้วยตนเอง	4.40	.63	ดี
7. เครื่องมือการติดต่อสื่อสารและการค้นหาข้อมูล	4.40	.51	ดี
ที่สะดวกได้แก่ e-mail, web-board, chat, search			
8. มีความสะดวกรวดเร็วไม่จำกัดเวลา			
สถานที่ในการอบรม			
9. สะดวกในการปฏิ➢ษาผู้ดําเนินการอบรม			
และสามารถก่อรุ่มผ่านเว็บ			
10. ช่วยให้การอบรมน่าสนใจ / เร้าใจ			
กระตือรือร้นในการเรียน			
11. ความเหมาะสมของตัวหนังสือ	3.80	.77	ปานกลาง
12. ความเหมาะสมของภาพประกอบ /	4.00	.76	ปานกลาง
ภาพฟิก			

จากตารางที่ 11 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มทดลองที่ฝึกอบรมผ่านเว็บมีความคิดเห็นเกี่ยวกับ สื่อเว็บอบรมโดยรวมอยู่ในระดับ ดี

2. สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมตอบรับผ่านเว็บ

ผู้จัดได้ให้ผู้เข้าร่วมตอบรับคำตามปลายเปิดที่ผู้จัดสร้างขึ้นโดยให้แสดงความรู้สึก และประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรมครั้งนี้ พิริยมหั้งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ความรู้สึกของท่านต่อการฝึกอบรมครั้งนี้

- 1.1 รู้สึกตื่นเต้นที่ได้ฝึกอบรมผ่านเว็บ
- 1.2 รู้สึกสนุกในการต้นค้นว่าหาความรู้ผ่านเว็บ
- 1.3 รู้สึกท้าทาย และก้าวทันเทคโนโลยีมากขึ้น
- 1.4 รู้สึกกังวลในการใช้คอมพิวเตอร์

2. ประโยชน์ที่ได้รับจากการอบรม

2.1 ด้านการใช้เว็บในการฝึกอบรม

- 2.1.1 ได้รับการพัฒนาตนเองและเพิ่มศักยภาพให้กับตนเอง
- 2.1.2 ได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศมากขึ้น
- 2.1.3 ได้นำทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงพยาบาล (คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต) มาใช้ประโยชน์ในการเพิ่มเติมความรู้ได้อย่างคุ้มค่า
- 2.1.4 ได้แก่เปลี่ยนความคิดเห็นกันในเรื่อง สนับสนุนและเป็นการเพิ่มสัมพันธภาพและความสามัคคีในวิชาชีพเดียวกัน

2.2 ด้านกระบวนการตัดสินใจ

- 2.2.1 ทำให้เกิดความคิดอย่างเป็นระบบ สามารถนำไปใช้ได้ในการปฏิบัติงาน อย่างมีประสิทธิภาพและมีระบบการแก้ปัญหาทางการบริหารได้ดีขึ้น
 - 1.2.2 มีแนวคิดกว้างขึ้น และสามารถถวิลความท้าทายที่เผชิญได้ว่าเป็นปัญหา ต้านได เช่น ด้านบุคลากร, วัสดุอุปกรณ์
 - 1.2.3 สามารถค้นหาปัญหาได้และทำให้ทราบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นปัญหา ที่ต้องแก้ไขเฉพาะหน้าหรือระยะยาวต่อไป
 - 1.2.4 ทำให้ตัดสินใจได้ดีและทำให้เกิดความพึงพอใจของผู้ป่วยและญาติ

2. อุปสรรคในการอบรมครั้งนี้

3.1 พยานาลเรอ 8 ชั่วโมงจะมีเวลาค่อนข้างน้อยทำให้เวลาในการศึกษาเรียนรู้ในเวร์มีน้อย ต้องใช้เวลาหลังจากปฏิบัติงานแล้ว

3.2 พยานาลเรอ 8 ชั่วโมงมีเวลาไม่ตรงกัน ทำให้การใช้ห้องสนทนารoom (chat room)

ได้น้อย

4. ความต้องการในการอบรมครั้งต่อไป

4.1 อย่างให้มีการฝึกอบรมผ่านเว็บในหัวข้ออื่นๆที่เกี่ยวกับ การพยาบาล,
การบริหาร

4.2 วิธีการเขียน web page

5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ

5.1 อย่างให้มีการตั้งกระทุกถาม-ตอบ ในเว็บของโรงพยาบาลให้บุคลากรทุกระดับในโรงพยาบาลได้มีการเสนอข้อคิดเห็น, ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนาโรงพยาบาลต่อไป

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

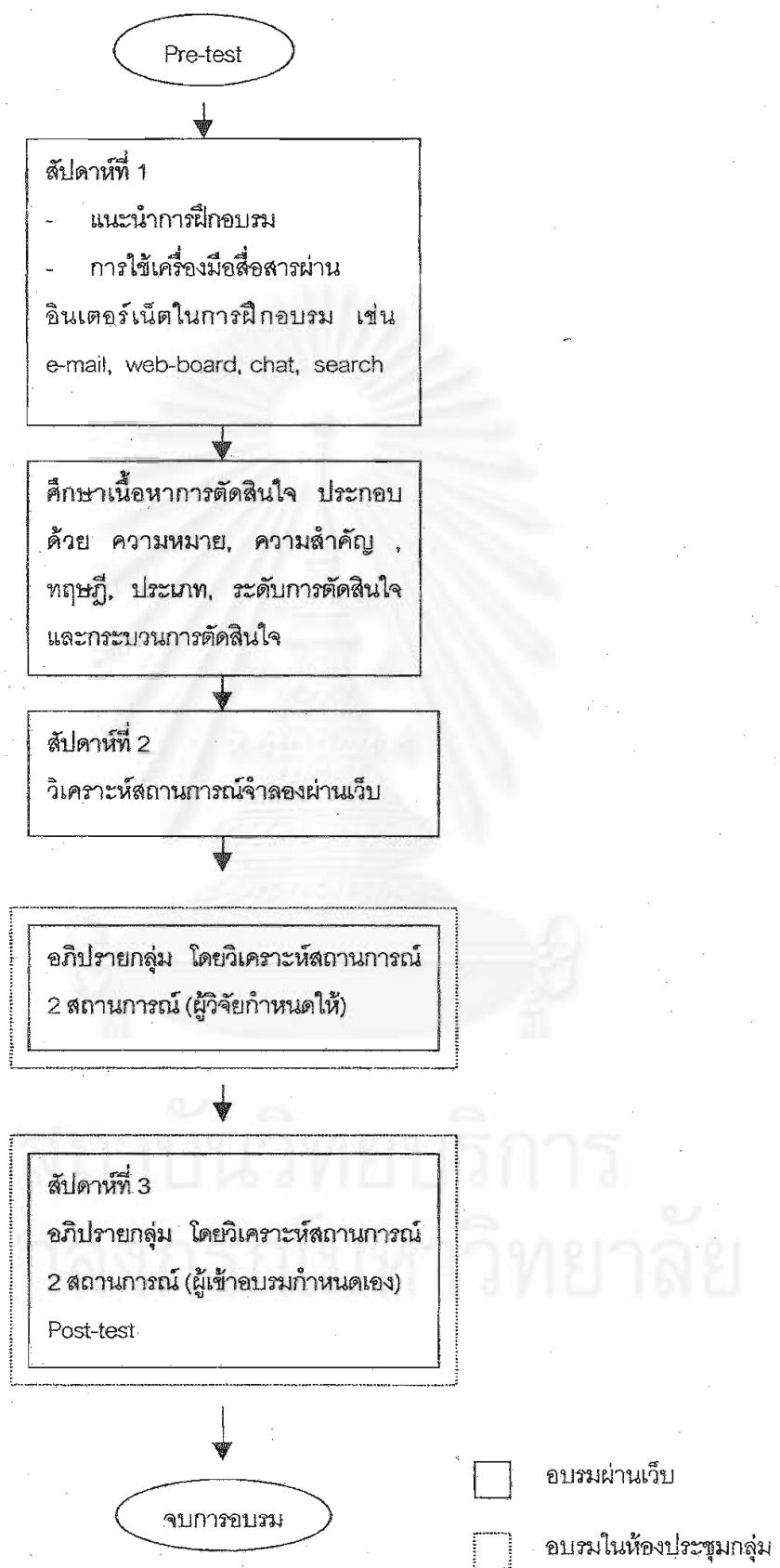


ภาคผนวก ๔
คู่มือการฝึกอบรมผ่านเว็บ

3.1 ขั้นตอนการเข้าไปใช้เว็บ

1. ดับเบิลคลิก ตัว e ที่ด้านล่างของหน้าจอ หรือ ตัว e (Internet Explorer) สีฟ้า ที่ไอคอนหน้าจอ เพื่อเข้าสู่หน้าต่าง www.
2. ใส่ที่อยู่ของเว็บที่ช่องด้านบนหน้าจอว่า www.ananhosp.go.th/jin แล้วกด Enter ที่แป้นพิมพ์หรือ คลิกที่ลูกศร go ด้านขวาเมื่อ
3. เมื่อเข้าสู่หน้าจอจะพบหน้า Home page ต้องหน้าแรกของเว็บ
4. ใส่ User name และ Pass word
5. กดเลือกเข้าเมนู Guest Book เพื่อลบหรือเปลี่ยนทุกครั้งที่เข้ามา (แม้ว่าจะเข้าหลายครั้งในวันเดียวกัน)
6. ลงชื่อ ,ประทับและความเห็น จากนั้นกด Add to Guest Book เมื่อเครื่องทำงานเรียบร้อย จะปรากฏชื่อของท่านในหน้าจอ ท่านสามารถปิดหน้าต่างนี้โดยกดเครื่องหมายกาบนاثมุบ บนด้านขวาเพื่อเข้าสู่เมนูอื่นต่อ
7. เลือกเมนู Course Training เพื่อเข้าสู่บทเรียน ท่านจะพบกับหัวข้อการเรียนรู้ ได้แก่ เนื้อหา การตัดสินใจ,กระบวนการตัดสินใจ (สำหรับเรียนในสปดาห์แรก) ส่วนหัวข้อวิเคราะห์สถานการณ์ให้เรียนในสปดาห์ที่ 2
8. หากท่านต้องการเข้าไปสนทนากลุ่มให้คลิกที่ Chat Room (กลุ่ม F4 ห้องสนทนา ที่ 1, กลุ่ม เมื่อคุณเขียน ห้องสนทนาที่ 2, กลุ่มคงดองเหมย ห้องสนทนาที่ 3) ซึ่งท่านสามารถไปสนทนาที่ ห้องอื่นๆได้เช่นกัน
9. หากท่านต้องการตั้งกระทู้ถาม-ตอบ หรือແກ່ປັບປຸງຄວາມຄິດເຫັນໃຫ້ຄົນທີ່ Web-board
10. หากท่านต้องการทราบแผนผังเว็บให้คลิกที่ Site map
11. หากท่านต้องการศึกษาความรู้เพิ่มเติมให้คลิกที่ แบ่งความรู้เพิ่มเติมทางด้านบนเว็บ
12. หากท่านต้องการ Link สู่ภายนอกเว็บให้คลิก Link เว็บที่มีสัญลักษณ์
13. ในสปดาห์ที่ 2 เมื่อท่านต้องศึกษาสถานการณ์จำลอง ให้คลิกจาก Course Training หรือ ซอง ด้านบนขวาเมื่อของเว็บก็ได้
14. เมื่อเข้าสถานการณ์จำลองแล้วอ่านสถานการณ์จบให้กด Test เพื่อฝึกวิเคราะห์สถานการณ์ แล้วคลิกเลือกข้อที่คิดว่าถูกที่สุด ทั้งหมด 7 ข้อ แล้วคลิกตรวจสอบด้านล่างของคำถาม สุดท้าย ผู้วิจัยจะนำคะแนนครั้งแรกของท่านที่ตัดสินใจมาเก็บไว้เพื่อรวมคะแนนทั้งหมด (ในการตอบแต่ละครั้งสามารถเปลี่ยนคำตอบจนท่านพอใจได้)
15. การติดต่อนัดหมายและการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ติดตามได้ที่หน้าจอ Web-board สามารถ ดูรายละเอียดโดยคลิกที่หัวข้อนี้ๆ

3.2 แผนผังระบบงานของการฝึกอบรม

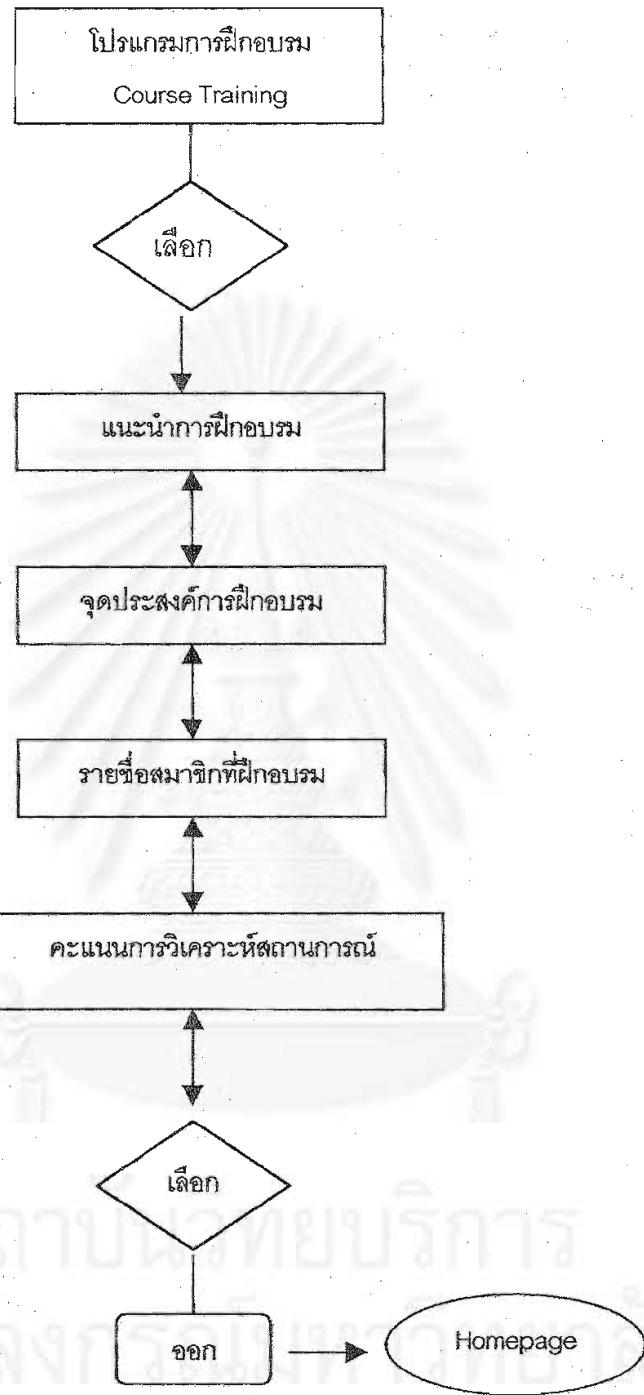


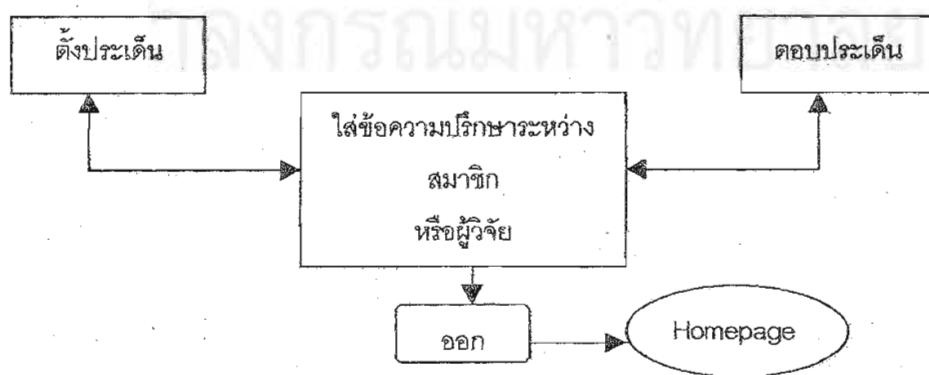
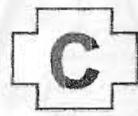
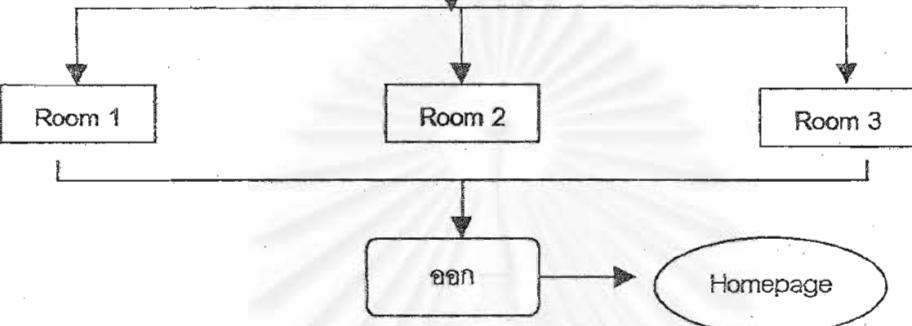
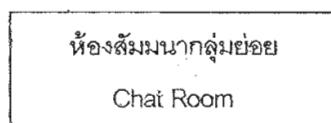
3.3 แผนผังเว็บ (Site Map)

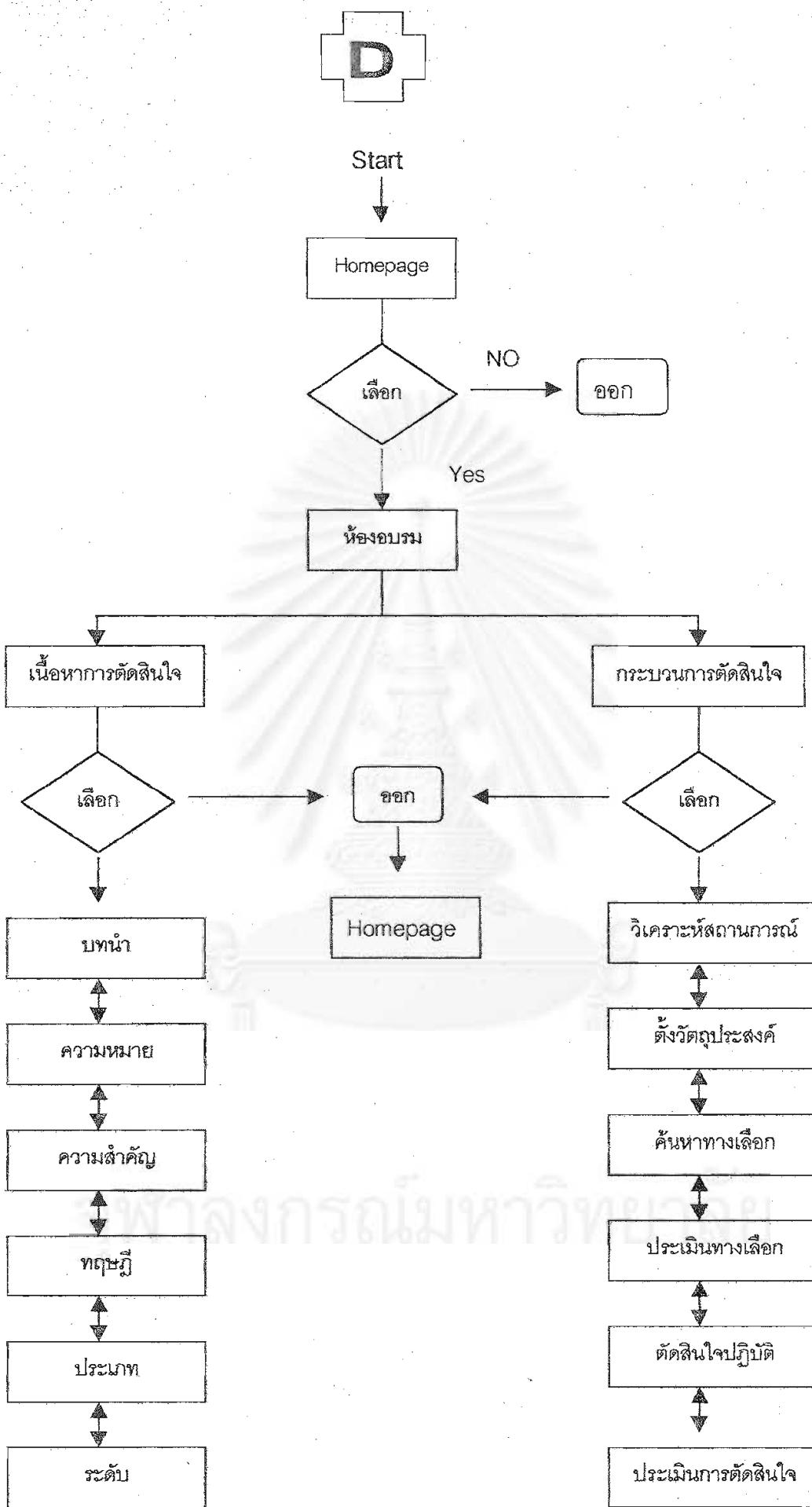
homepage

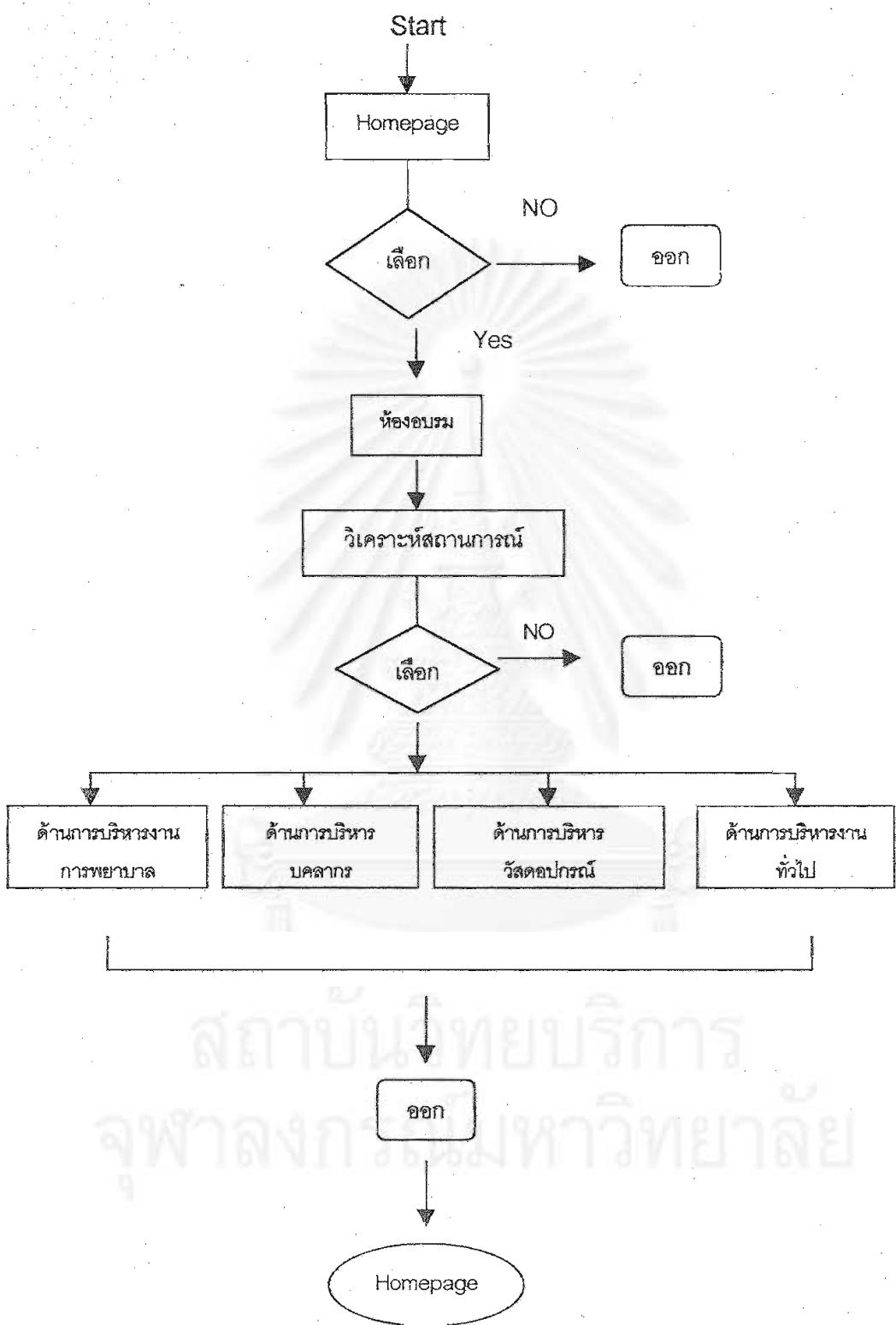
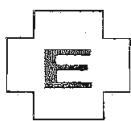
- Course training
- ChatRoom
 - ChatRoom 1
 - ChatRoom 2
 - ChatRoom 3
- Webboard
- GuestBook
- Contact us
- Site Map
- Training Room
 - เนื้อหาการตัดสินใจ
 - กระบวนการตัดสินใจ
- วิเคราะห์สถานการณ์

A











เลือก

ลงทะเบียนเข้าเว็บ
แสดงความคิดเห็น
(ประเมินเว็บ)

ออก

Homepage



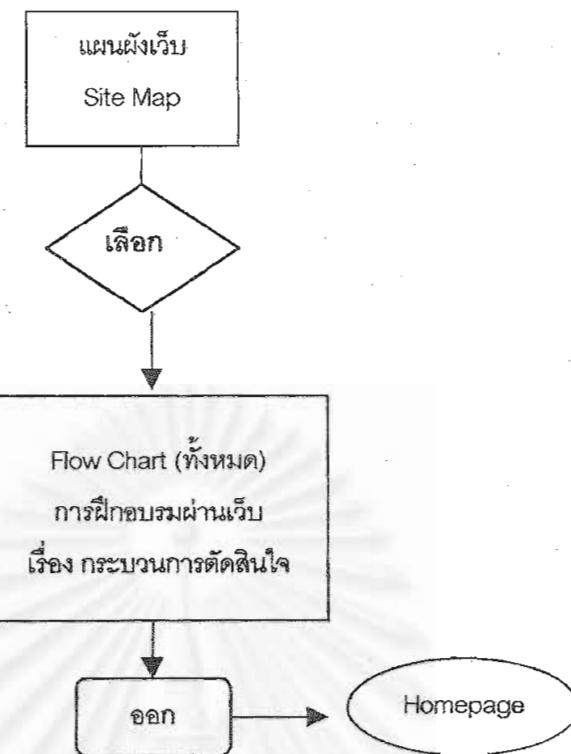
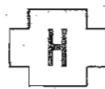
ข้อมูลสมาชิก
Contact Us

เลือก

- รายชื่อสมาชิก
- หอผู้ป่วย
- เปอร์โตรัสพาร์
- E-mail

ออก

Homepage



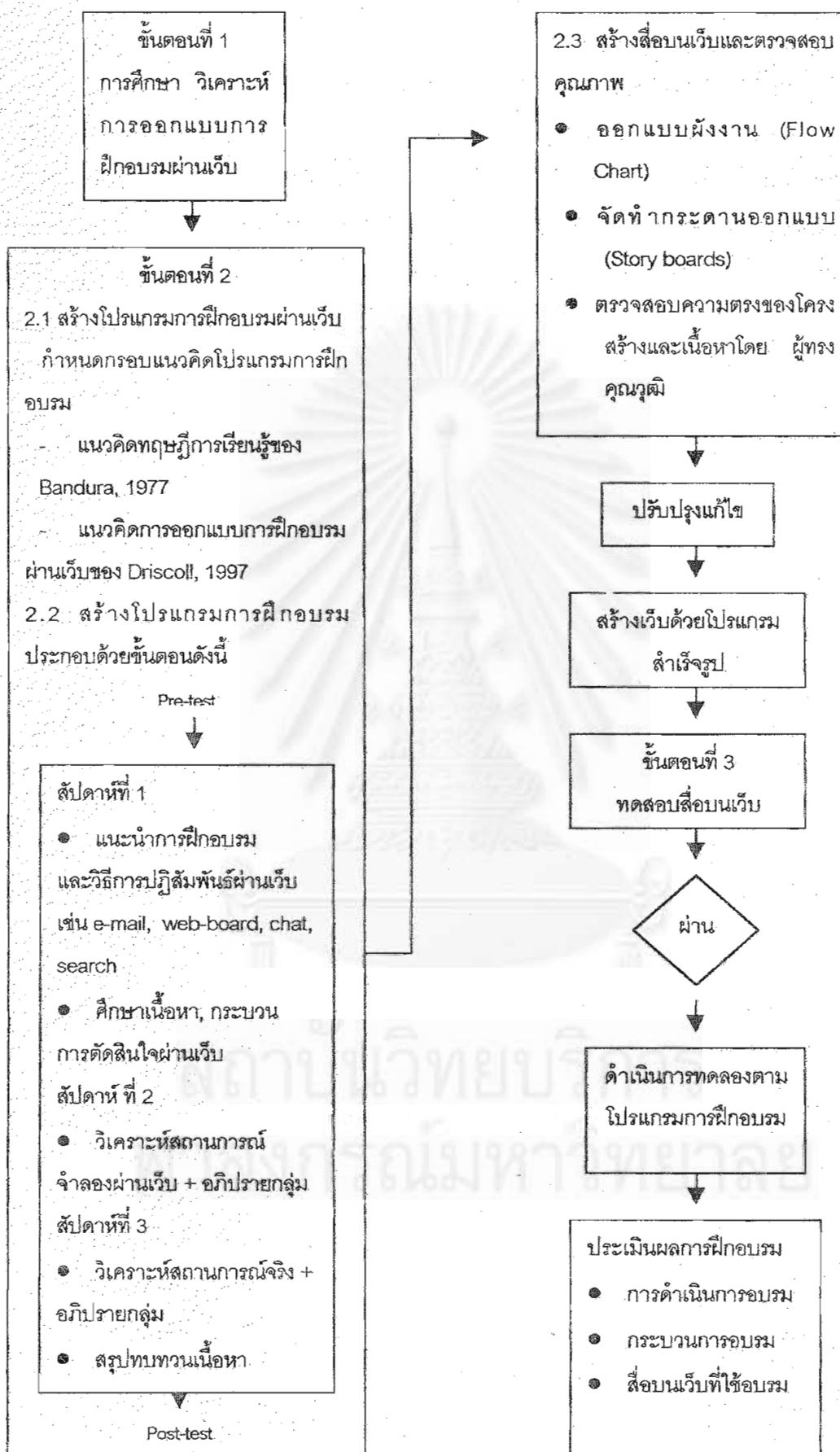
หมายเหตุ : สามารถคลิกเลือกเนื้อหาจาก Site Map ได้

สถาบันวิทยบริการ เชียงกรรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ
สรุปขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บ
เรื่อง กระบวนการตัดสินใจ

สถาบันวิทยบริการ
ศูนย์กลางกรณีมหาวิทยาลัย

ภาคที่ 4 สรุปขั้นตอนการสร้างโปรแกรมการฝึกอบรมผ่านเว็บเรื่อง กระบวนการตัดสินใจ



ประกาศผู้เขียนนิพนธ์

ร้อยโทนถิง จินดนา พุ่มเพ็ชร เกิดวันที่ 10 เมษายน 2519 ที่จังหวัดลพบุรี สำเร็จการศึกษาปริญญาพยาบาลศาสตร์บัณฑิต จาก วิทยาลัยพยาบาลกองทัพบก (สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยมหิดล) เมื่อปี พ.ศ. 2540 เข้ารับการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาบริหารการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2543 เป็นบัณฑิตด้านในตำแหน่ง พยาบาลประจำการ หอผู้ป่วยศัลยกรรมหญิง โรงพยาบาลอนันนทมหิดล จังหวัดลพบุรี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย