

## บทที่ 2

### เอกสาร และ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยเรื่องผลกระทบของการสอนในคลินิกไทยใช้แพทย์และสมชานต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีสาระสำคัญตามลำดับดังนี้

1. การจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์
2. การฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนเข้าการศึกษา ในคลินิกทางพยาบาลศาสตร์
3. แนวคิดเกี่ยวกับการใช้แพทย์และสมชาน
4. การสอนโดยลินิกไทยใช้แพทย์และสมชานการปฏิบัติการพยาบาล
5. การแก้ปัญหาทางการพยาบาล
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. การจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์

##### 1.1 เป้าหมายของการจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์นี้ มุ่งเน้นที่จะผลิตบัณฑิตพยาบาลเพื่อออกใบให้บริการพยาบาลที่มีคุณภาพแก่ผู้รับบริการ ทั้งในเชิงพยาบาล ที่บ้านหรือในทุ่มขัน ซึ่งผู้เข้าเรียนการศึกษาจะต้องมีความสามารถปั้นฟันและรักษาประดิษฐ์ของหลักสูตรที่กำหนดไว้ดังนี้ ( สถาบันพัฒนาการลังกawi สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข, 2537)

1. ระหว่างนักและดำเนินงานคุณค่าในวิชาชีพการพยาบาล และสิทธิมนุษยชนของบุคคล ครอบครัว และทุ่มขัน
2. ให้บริการพยาบาลโดยใช้แนวคิด หลักการ พฤติกรรมทางการพยาบาล กระบวนการทางการพยาบาลและศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นทักษะการพิจารณาและตอบของบุคคล ในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาล การพัฒนาภาพตามความต้องการ และสิ่งแวดล้อมของบุคคล ครอบครัว และทุ่มขัน
3. แสดงความสามารถในการคิด วิเคราะห์และตัดสินใจ โดยอาศัยหลักการเชิงวิชาการทางคลินิก ในการแก้ปัญหาสุขภาพของบุคคล ครอบครัว และทุ่มขัน

4. ปฏิบัติงานร่วมกับทีมศุขภาพ และบุคลากรหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในการให้บริการสาธารณสุขทุกระดับ

5. เรียน ปรับปรุง แก้ไขในการบริการและการบริหารจัดการทางการพยาบาลให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิทยาการและเทคโนโลยี

6. มีส่วนร่วมในการทำวิจัย และ / หรือ นำผลการวิจัยมาใช้ในการปรับปรุงการพยาบาล

7. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ เป็นหลักในการปฏิบัติการพยาบาล และดำรงชีวิต

8. สอน บริหาร และพัฒนาบุคลากรที่อยู่ในความรับผิดชอบ

9. ให้ความรู้ และมีการพัฒนาตนเองและวิชาชีพอย่างสม่ำเสมอ

10. สนับสนุนหลักการประชาธิปไตยและดำเนินตนให้เป็นพลเมืองดีของสังคม

แม้สิ่งสำคัญที่ไม่อาจมองข้ามก็คือ การจัดการศึกษาพยาบาลถือเป็นการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ตั้งนั้นในการกำหนดปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรนั้น ก็ต้องคำนึงถึง ความต้องการและความคาดหวังของสังคม ซึ่งถือเป็นปัจจัยสูงสุดของการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษาด้วยเช่นกัน จากงานวิจัยของกรองໄได อุณหสูตร ( 2539 ) ที่ได้ศึกษาด้านสถานการณ์และคน ( 2539 ) ที่ศึกษาเรื่องคุณลักษณะของบุณฑิพยาบาลที่สำคัญของการศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตามความต้องการของผู้ใช้ผลิต ผลการวิจัยทั้งสองฉบับ ได้สรุปผลดังนี้ ก็คือ สังคมต้องการพยาบาลที่มีคุณลักษณะสูงทางด้านการปฏิบัติการพยาบาล โดยให้ความสำคัญสูงมากเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาและการให้การพยาบาลด้วยความมั่นใจ ( ข้างต้นในวิдан นานาศิลป์, 2540:5-9 )

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นนี้ จะเห็นว่าเป้าหมายที่แท้จริงของการจัดการศึกษาพยาบาลก็คือ การผลิตบุณฑิพยาบาลที่มีคุณลักษณะตามความต้องการและความคาดหวังของสังคม ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะต้องครอบคลุมทั้งด้านการบริการพยาบาล การบริหารการพยาบาล การมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ ตั้งนั้น หลักสูตรรวมทั้งวิธีการจัดการสอน จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมที่เป็นอยู่ให้มากที่สุด เช่นเดียวกับที่ วัสน์ ศิลปสุวรรณและคณะ ( 2528 ) "ได้เสนอแนะให้ผู้บริหารการศึกษาทุกระดับที่เกี่ยวข้องปรับปรุงจัดหลักสูตรนี้ให้มีวิชาการ ด้านการเรียนการสอนให้สั่งเสริมคุณลักษณะการ "คิดเป็น" แก่นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา เพื่อเป็นการพัฒนาคุณลักษณะของเยาวชนให้บรรลุเป้าหมายทางการศึกษาของประเทศไทย"

## 1.2 การสอนในคลินิก

วิชาชีพการพยาบาลต้องเป็นวิชาชีพที่มีการปฏิบัติเป็นแกนกลาง ( practice - oriented professional ) ซึ่งการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์นั้น แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่ง เป็นการเรียนการสอนภาคทฤษฎี ซึ่งมุ่งให้ความรู้ด้านเนื้อหาวิชา หลักและวิธีการปฏิบัติ ควบคู่ไปกับภาคปฏิบัติทั้งหมด เพื่อเป็นการเตรียมนักศึกษาให้มีความรอบรู้ และมีความพร้อมในการฝึกให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยได้ อีกส่วนหนึ่งเป็นการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ หรือการรีียนการสอนในคลินิก ดังจะได้กล่าวต่อไป

การสอนในคลินิกเป็นวิธีการเรียนที่แยกต่างไปจากภาคทฤษฎี โดยที่นักศึกษาจะต้องลงมือปฏิบัติจริง เพื่อศึกษาฝึกหัดเทคนิคหรือการพยาบาลต่างๆ รวมทั้งการประยุกต์แนวคิดหลักการภาคทฤษฎีไปใช้ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยในทุกๆ ขั้นตอนหรือในชุมชนให้อย่างถูกต้องเหมาะสม ขณะเดียวกันก็ได้รับการสอนและตรวจประเมินการฝึกปฏิบัติงานด้วย จึงกล่าวได้ว่า การเรียนการสอนในคลินิกเป็นหัวใจของการสอนในหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ จึงมีการนำหลักทฤษฎีการเรียนรู้ต่างๆ มาใช้ โดยสามารถจัดได้หลายรูปแบบ ( สมคิด รักษารัตน์ , 2532:11; Mellish and Brink, 1990 ; พวงเพ็ญ ชุมนปภาณ, 2534:17 ) ( อ้างถึงในชั้มน นามวงศ์, 2540 ) ดังนี้

### 1. การสอนสาธิต ( Demonstration)

เป็นการแสดงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องแก่ผู้เรียน มุ่งให้ผู้เรียนสามารถปฏิบัติได้และเกิดทักษะในเรื่องนั้นๆ อาจทำร่วมกับการสอนนิสัยเช่นๆ เช่น การบริถาย การสอนการพยาบาลผู้ป่วย เอกพากษ์ภายนอก ให้จำนวนผู้เรียนที่เหมาะสมเข้าใจกันว่า ผู้เรียนต้องสามารถเห็นการสาธิตของผู้สอน ได้อย่างทั่วถึง การสาธิตในสภาพการณ์จริงที่แสดงกับผู้ป่วย อาจจะไม่ต้องการให้ผู้สอนเกิดการณ์ผู้สอนอาจต้องสาşıตให้กับผู้เรียนเป็นรายบุคคล ผู้เรียนสรุปเนื้อหาที่เป็นหลักสำคัญและมีเวลาให้ผู้เรียนซักถามหลังการสอน

### 2. การประชุมปรึกษาหารือเป็นรายบุคคลหรือการขอรับป่วยครุ� ( Individual Group conference )

มีการประชุมปรึกษาหารือแสดงความคิดเห็นเพื่อหาทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับผู้ป่วย เนื่องด้วยจาก ผู้เรียนนำเสนอข้อมูลผู้ป่วยที่รับผิดชอบให้สามารถของกุ่มทราย สามารถก่อสูมมีการขอรับป่วย และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหา แนวทางการแก้ปัญหา เลือกวิธีปฏิบัติที่สอดคล้องกับทฤษฎีวิชาการ ผู้สอนให้ข้อคิดในสิ่งที่ควรเรียนรู้เพิ่มเติม การประชุมปรึกษาอาจจะให้ก่อนการพยาบาลหรือภายหลังจากการให้การพยาบาลก็ได้ ( Pre – Post Conference )

### 3. การสอนเป็นรายบุคคลขณะปฏิบัติงาน ( Bedside teaching )

เป็นการสอนตามสภาพความจริงที่กำลังประสบอยู่ ในขณะปฏิบัติงานของผู้เรียน เป็นการสอนระหว่างการนิเทศการปฏิบัติงานของผู้เรียน การอธิบายและนำผู้เรียนให้ศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่ปรากฏขณะที่ผู้เรียนปฏิบัติงาน เช่นห้องที่มาร้องน้ำยา ศึกษาวิธีแก้ปัญหา วิธีปฏิบัติอย่างมีผลการและเหตุผลในการตัดสินใจเลือกทางปฏิบัติที่ถูกต้อง

### 4. การมอบหมายผู้ป่วยให้ช่วยในการดูแล ( Case assignment )

ผู้สอนจะมอบหมายผู้ป่วยให้นักศึกษาดูแลต่อหน้า ซึ่งผู้เรียนจะต้องมีการวางแผนการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับมอบหมายแล้วนำเสนอต่อผู้สอนเพื่อที่จะให้การพยานภาค ซึ่งผู้สอนจะให้รับมุมัลย์ของดับเบิลผู้เรียนเป็นรายบุคคลในเรื่องของการประยุกต์ใช้ปัญญา แนวทางการแก้ปัญหา ผู้สอนจะใช้ร่วมกับการนิเทศการปฏิบัติงานของนักศึกษาที่รับผิดชอบ มีการสอนและการประเมินในทักษะการปฏิบัติการดูแลให้การพยานจากผู้ป่วยเช่นราษฎร

### 5. การสอนโดยการศึกษาจากผู้ป่วยโดยตรง ( Nursing clinics )

เป็นการสอนโดยการเลือกผู้ป่วยเฉพาะรายที่ก่อรุ่นลงใน และเลือกมาเป็นรายที่จะศึกษามาสอนในครุณ มักจะใช้ร่วมกับการประชุมเพื่อการบริการ ( conference ) การบรรยายหรือสัมมนา ก็ได้ โดยผู้สอนจะให้รับมุมัลย์ของกับผู้ป่วย การพยาบาลผู้ป่วย ปัญหาความต้องการของผู้ป่วย ปัญหาความขัดแย้ง อุปสรรคในการดูแลผู้ป่วย พัฒนาที่ผู้เรียนไปศึกษาผู้ป่วยที่เดินทางรับผู้ป่วยเข้ามายังห้องเรียน เพื่อให้ผู้เรียนใช้ทักษะที่ได้รับมาในสภาพการณ์จริง หลังจากนั้นอาจารย์จะให้ผู้เรียนยกป้ายลงบนที่ได้เรียนมา การประเมินผู้ป่วย และการให้การพยานภาค

### 6. การสอนโดยทางกรณี ( Case study )

ผู้สอนจะมอบหมายให้ผู้เรียนดูและผู้ป่วยเช่นราษฎร เรียนรู้จากงานและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยให้กับครุณผู้เรียนด้วยกันทราบ ผู้สอนอาจจะช่วยเหลือในการจัดตั้งเนื้อหา จัดเนื้อหาและรายละเอียดต่างๆ ที่ควรให้กับผู้เรียนอื่น ๆ ให้เรียนรู้ ผู้เรียนจะต้องศึกษาผู้ป่วยที่กำหนดให้เช่นเดียวกับผู้สอนที่ทำภาระงานการพยาบาล มีการแผนการดูแลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เริ่มต้นถึงการให้การพยาบาลในบ้าน และอาจจะวางแผนต่อเนื่องภายหลังจากการที่แพทย์อนุญาตให้กลับบ้าน ซึ่งผู้เรียนที่ทำการศึกษาจะต้องยกผู้เรียนในครุณ ผู้สอนจะกระตุ้นให้ผู้เรียนมีการสอนความคิดเห็นในครุณ มีการซักถามปัญหา เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและเห็นแนวทางการแก้ปัญหา

อย่างไรก็ตาม ในสภาพการณ์จริงของการเรียนการสอนในคลินิกมักจะพบว่า ในการสอนครั้งหนึ่งๆ ผู้สอนมักจะไม่ได้ใช้เพียงแค่เครื่องเติมเท่านั้น การสอนมักเป็นในลักษณะการสมมติฐานและมีความยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนไปได้ตามสถานการณ์ในคลินิกนั้นเอง ซึ่งหากพิจารณาต่อไปจะเห็นว่า วิธีการสอนในคลินิกต่างกันที่ให้มักศึกษามีการพัฒนาทักษะในการใช้กระบวนการทาง

พยายามผลต่อผู้ป่วยในทุกรั้นตอน จึงอาจกล่าวได้ว่า การสอนในคลินิกมีวัตถุประสงค์หลักที่พัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษานั่นเอง

การจัดการสอนในคลินิก มีหลากหลายวิธี ซึ่งผู้สอนสามารถปรับเปลี่ยนไปได้ตามสถานการณ์ในคลินิก โดยแต่ละวิธี มีร้านดูนั้น

1. ขั้นเตรียมการ เป็นรั้งหรือรับความพร้อมทั้งผู้สอน ผู้เรียน วัสดุอุปกรณ์ช่วยสอน ความดึงดูดสภาพแวดล้อมในการสอน เชิงการจัดการเรียนการสอนในคลินิกที่มีประสิทธิภาพนั้น 尤ทาตักษณ์ ณรัตนพันธุ์ ( 2538:6 ) กล่าวว่า จำเป็นต้องมีการวางแผนการจัดตารางเรียน โปรแกรมตลอดกระบวนการ การดูแลดูแลผู้ป่วย จินตนา ศูนพันธุ์ ( 2536:69 ) ระบุว่า การจัดการเรียนการสอนในคลินิก จะต้องครอบคลุมการวางแผนการสอนและการดำเนินการสอน

2. ชั้นสอน เป็นชั้นที่ผู้สอนดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนตามที่วางแผนไว้ ซึ่งวิธีการ  
หรือกิจกรรมต่าง ๆ อาจมีการปรับเปลี่ยนไปจากแผนบังคับความเห็นของตนในสภาพความเป็นจริง

3. ขั้นประเมินผล วิธีประเมินประกอบด้วย การประเมินดุลยภาพการตัดที่ผู้ป่วยได้รับ ความก้าวหน้าในการปฏิบัติของผู้เรียน ประจักษ์วิภาคพื้นที่ของการสอนในคลินิก อุปกรณ์การสอน เป็นอิฐสิ่งหนึ่งที่ควรได้รับการประเมิน เวลาที่ใช้สอน รวมทั้งวิธีสอนว่ามีความเหมาะสมกับ สภาพในคลินิกและสถานการณ์ในห้องสอนหรือไม่เพียงใด ทั้งนี้การประเมินจะต้องคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเป็นสำคัญ

## 1.2 การจัดการเรียนการสอนที่มุ่งการแก้ปัญหาทางภาษาไทย

ความสามารถในการแก้ปัญหานั้นนอกจากจะขึ้นอยู่กับความสามารถ ระดับสติปัญญา และประสบการณ์ที่นานาด้านแล้ว ยังเป็นสิ่งที่สามารถอธิบายและเรียนรู้ได้อีกด้วย เช่น ( Goldstein, 1949:235-239 ) ได้เสนอข้อคิดเห็นว่า ความสามารถในการแก้ปัญหาเป็นสิ่งที่เรียนรู้ได้ อะนันดรูว์ สอนการแก้ปัญหาให้แก่นักเรียน โดยการจัดการเรียนการสอนจะช่วยให้เด็กรู้สึกตื่นเต้น พึงพอใจ และให้เด็กเห็นคุณค่าของการแก้ปัญหาตลอดคล้องกันที่ DeYoung (1990) กล่าวว่า ผู้สอนไม่ได้มีป้าหมายเพียงแค่สอนเรื่องความจริงและสาระต่างๆ ที่จำเป็นในชีวิตนั้น แต่ยังต้องการพัฒนาสมรรถนะและทักษะของผู้เรียน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้ในสถานการณ์ในอนาคต เช่นเดียวกับ ชม ภูมิภาค ( 2516:101 ) ที่ได้กล่าวว่า เมื่อคนได้แก้ปัญหามาก ๆ คนเราก็ย่อมมีความชำนาญในการแก้ปัญหาต่าง ๆ มากรึเปล่า และเทคนิคของการแก้ไขปัญหานั้นยังสอนกันได้ด้วย นอกจากรู้สึกตื่นเต้นแล้ว การจัดการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาและเทคนิคหรือสื่อที่ใช้สอนเพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความสามารถในการแก้ปัญหา ใช้หลักการสอนทางภาษาไทย เช่น

Baker ( 1996:153-155 ) มีความคิดเห็นว่า ครูควรสอนให้เด็กแก้ปัญหาโดยการปรับปรุง เทคนิคในการสังเกตการณ์ป้าย การวางแผนงาน และพยายามส่งเสริมให้เด็กมีประสบการณ์เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหา

ในการเรียนการสอนทางการพยาบาลนั้น วัลย์ฟอร์ นันท์ศุภวัฒน์ และคณะ ( 2537:31-38 ) ยังได้เสนอแนะว่า กระบวนการเรียนการสอนในลักษณะทางการพยาบาลควรส่งเสริมให้นักศึกษา มีความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางการพยาบาล และทักษะในการประเมินผู้รับบริการเพิ่มมากขึ้น

จากลักษณ์ ณีรัตน์พันธุ์ ( 2538:38 ) กล่าวว่า การสอนโดยใช้แก้ปัญหาจะช่วยให้ผู้เรียน สามารถวิเคราะห์สถานการณ์ทางคลินิก ได้ดีน่าทึ่งปัญหาและแก้ไขปัญหา ตลอดจนประยุกต์ ความรู้ในการแก้ไขปัญหานอกคลินิก การสอนนี้เน้นที่แก้ การสอนโดยใช้สถานการณ์การแก้ปัญหา การใช้สถานการณ์จำลอง การใช้สถานการณ์การตัดสินใจ และกระบวนการอุบัติการณ์

นิษฐา ลินวุฒางุ้ง และคณะ ( 2536 ) ได้สรุปว่า กระบวนการที่ช่วยให้เกิดการคิดแก้ ปัญหา ผู้สอนต้องสามารถนำเทคโนโลยีการสอนต่าง ๆ มาผสมผสานในการจัดกิจกรรม เพื่อให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะการคิดแก้ปัญหา

จินดา ยุนพันธุ์ ( 2527 ) ได้เสนอว่า วิธีการสอนแบบการอภิปราย การสัมมนา การสอนแบบปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ และการใช้เกมส์สถานการณ์จำลอง เป็นวิธีการสอนที่ช่วย ให้ผู้เรียนพัฒนาการเรียนรู้ด้านพุทธพิสัย ถึงขั้นการวิเคราะห์ สร้างสรรค์ และประเมินค่า รวมทั้งการคิดแก้ปัญหา

ธรรมวรรณ ลือบุญพรชัย ( 2538, 21-30 ) ได้เสนอวิธีที่เรียกว่า การเรียนการสอนเพื่อ พัฒนาความคิดวิจารณญาณทางพยาบาลศาสตร์ ซึ่งทำให้รวมรวมแนวคิดทางทฤษฎีทั้งทาง วิทยาศาสตร์และทางการศึกษา และทางการพยาบาลโดยใช้ขั้นตอนการคิดวิจารณญาณเชิงผลลัพธ์ที่ สามารถประยุกต์กับกระบวนการทางการพยาบาลได้ โดยมีความเชื่อว่า กระบวนการทั้ง 7 ขั้นตอนจะ สามารถพัฒนาความคิดวิจารณญาณและความสามารถในการใช้กระบวนการทางการพยาบาลในการ พยาบาลเฉพาะทางที่ประสบผลสำเร็จ ซึ่งขั้นตอนทั้ง 7 มีดังนี้

1. การระบุปัญหานักเรียน ( Identify Problem )
2. การรวบรวมข้อมูล ( Collecting Information )
3. การพิจารณาความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล ( Credibility of Source of Information )
4. การระบุลักษณะของข้อมูล ( Identify Information )
5. การตั้งสมมติฐาน ( Hypothesis )
6. การลงข้อสรุป ( Conclusion )
7. การประเมินผล ( Evaluation )

Harms and McDonald (1996 cited in DeYoung, 1996) กล่าวว่า วิธีการสอนแบบสืบสอด (inquiry) สามารถใช้พัฒนาทักษะในการแก้ปัญหาได้

ซึ่งมีการเรียนการสอนอีกวิธีหนึ่ง กำลังเป็นที่นิยมในการสอนทางพยาบาลศาสตร์ ได้แก่วิธีการสอนแบบให้ปัญหาเป็นฐาน ซึ่งมีความแตกต่างจากการเรียนการสอนวิธีดังเดิมตรงที่ว่า การสอนแบบให้ปัญหาเป็นฐาน นั้นมันผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ผู้เรียนจะเป็นผู้มีกิจกรรมในการเรียนการสอนมากกว่า สิ่งที่เรียนรู้จะคงอยู่ได้นาน และจะพัฒนานิสัยในการเรียนและนำไปสู่การพัฒนาวิชาชีพ วางแผนของการเรียนคือความรู้และภารกิจที่ต้องการให้แก่ผู้เรียน ไม่ใช่ของที่ต้องสอนจากอาจารย์ (พวงเพ็ญ ชุมพปราณ, 2533)

จะเห็นได้ว่าการสอนแบบเรียนให้นักศึกษาเป็นผู้ที่มีความสามารถในการแก้ปัญหานั้น การจัดการเรียนการสอนนับว่าเป็นส่วนที่สำคัญมาก และจากการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมการแก้ปัญหา ที่ได้ก่อสร้างมาทั้งหมด จะเห็นว่าล้วนเป็นวิธีการที่มุ่งให้ผู้เรียนเป็นผู้มีส่วนร่วมในทุกรั้งของการเรียน การสอนมากที่สุด คือเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Student center) และปลูกฝังให้ผู้เรียนเป็นผู้มีความสามารถในการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง คือเป็นผู้เรียนที่สามารถนำตนเอง (Self directed learning) เพื่อให้เป็นผู้ที่สามารถประยุกต์ความรู้ในให้ได้ในสถานการณ์ในอนาคต รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้เรียนเป็นผู้ลงมือกระทำการกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยตนเอง (Learning by doing) โดยแต่ละวิชาการจัดการเรียนการสอนให้มีส่วนเต้นที่แยกทางกันออกไป ซึ่งก็เป็นหน้าที่ของอาจารย์ พยายามลดที่จะต้องคิดหากลุ่มนี้ในการสอน ซึ่งอาจเป็นภาระเดียวๆ หรือวิชัยสอน ตามแต่ที่ศึกษา ซึ่ง นักการศึกษาถูกใจได้ศึกษาด้านครัวเรือนพัฒนาการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ปัญหา เช่น พวงเพ็ญ ชุมพปราณ (2533) ได้ทำการศึกษาเรื่องการพัฒนาฐานรากแบบการสอนในคลินิกเพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางพยาบาลทางการแพทย์ของนักศึกษาพยาบาล กล่าวว่า ฐานรากที่สร้างขึ้นสามารถพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาพยาบาลได้จริง ซึ่งอาจารย์ในคลินิกและนักศึกษาพยาบาล普遍มีความเห็นว่า สามารถดำเนินรากแบบการสอน ดังกล่าวไปได้เป็นอย่างดีและทำให้นักศึกษามีความมั่นใจในการแก้ปัญหามากขึ้น

แต่ภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้นในการเรียนการสอนในปัจจุบันก็คือ เน้นการสอนภาคทฤษฎีซึ่ง บรรยายการเรียนการสอนมักจะเป็นแบบใบงาน (Conventional Model) คือผู้สอนเป็นใหญ่ ในห้องเรียน ความมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนมีน้อย (Passive Learning) โดยที่ผู้สอนส่วนใหญ่จะมีเหตุผลว่า เวลาจำกัดเนื่องจากจึงต้องให้เวลาเพื่อการนำเสนอเนื้อหามากกว่าการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอื่น ๆ บรรยายการสอนเป็นแบบควบคุมกำกับ เมื่อขึ้นปฏิบัติงาน อาจารย์มีเวลาในการสอนนักศึกษาน้อย ทำให้นักศึกษาไม่สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ และยังไปกว่านั้นด้านการวัดและประเมินผล (Measurement and Evaluation) นั้น แม้ว่าผู้สอนจะมีความเข้าใจในแนวคิดทฤษฎี หลักการและวิธีการในการวัดและประเมินผล แต่เมื่อนำมาปฏิบัติก

ยังมีข้อลงตัว และไม่มั่นใจมากว่าได้รับและประเมินผลถูกต้องจริง ( พวงรัตน์ บุญญาธุรกษ์, 2541:2 )

นอกจากนี้จากการศึกษาวิจัยของ อนารณ์ ชูดวง ( 2535 ) ที่ใช้กราฟแบบสองเริ่ม ซึ่งคือ เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล ซึ่งนับว่าเป็นแบบสอบถามที่มีความหลากหลายนั้น กลับพบว่า นักศึกษาพยาบาลที่เป็นก้ามตัวอย่างทั้งหมดนั้นไม่มีผู้ใดสามารถแก้ปัญหาทางการพยาบาลได้ฝ่าฝืนกันที่สุดรวมทั้งนักศึกษาที่มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางพยาบาลดีที่สุดก็ตามที่ได้รับการสอนให้ จึงอาจกล่าวได้ว่า การจัดการเรียนที่มุ่งแก้ปัญหาในทางพยาบาลศาสตร์นั้น ยังไม่ประสบผลลัพธ์เชิงเท่าที่ควร

## 2. การฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษา ของนักศึกษา พยาบาล หลักสูตรพยาบาลศาสตร์

ด้วยเป้าหมายที่สำคัญที่สุดในวิชาชีวภาพยาบาลคือ การประยุกติใช้การทางวิชาชีวภาพ ลังคอมวิทยา จิตวิทยา เข้ากับความตั้งใจระหว่างบุคคล เพื่อส่งเสริมให้คนมีความสุขสนับสนุน ( พวงเพ็ญ ชุมพราตน, 2533 ) ดังนั้นการจัดชูปแบบการเรียนการสอนในชั้นห้องเรียนทั้งห้องเรียน จึงควรมุ่งเน้นให้นักศึกษาสร้างกิจกรรมแก้ปัญหาความทุกข์ไปกับการพัฒนาศักยภาพด้านวิชาการ ดังที่ Gesse and Dempsey ( 1981 อ้างถึงใน พวงเพ็ญ ชุมพราตน, 2533) ได้ระบุถึงการเรียนในการจัดการศึกษาพยาบาลว่า จะต้องจัดการเรียนการสอนให้มีการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการ และเรียนให้นักศึกษาสามารถแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.1 เป้าหมายของการฝึกเสริมประสบการณ์ ในหลักสูตรพยาบาลศาสตร์

การศึกษาพยาบาลไทยได้ระบุนักเรียนความสำคัญเรื่องคุณลักษณะของบุณฑิตในด้านการเป็นผู้มีความสามารถในการแก้ปัญหา จึงได้บรรจุแนวคิดหลักการเรียนที่ยกความสามารถในการแก้ปัญหาไว้ในภาระของการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงก่อนสำเร็จการศึกษาได้กำหนดให้มีการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาล หรืออาจเรียกว่าการฝึกควบยอด ( ประมาณรายวิชาหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ ฉบับปรับปรุง, 2537 ; หลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิต วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพเรือง , 2536 เป็นต้น ) เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกฝนความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ทั้งหลายที่ได้เรียนมาทั้งหมดมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในสถานการณ์ทางคลินิกได้อย่างเหมาะสม โดยนักศึกษาจะได้ฝึกบทบาทการทำหน้าที่พยาบาลวิชาชีพทั้งในบทบาทด้านการพยาบาล ด้านการบริหารและด้านความสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่ และลักษณะของการปฏิบัติงานในช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อเตรียมเข้าสู่การเป็นพยาบาลวิชาชีพอย่างเต็มตัว ซึ่งถือเป็นการฝึกปฏิบัติงานในลักษณะของการเป็นนักศึกษาໂຄส

สุดท้าย อาจกล่าวได้ว่า การฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษานั้น เปรียบเสมือนเป็นหลักที่ขาดไม่ได้ของการผลิตบัณฑิตพยาบาล หากมีความผิดพลาดใดในกระบวนการ การผลิตที่ฝ่ายมาที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณลักษณะของบัณฑิตให้คลาดเคลื่อนไปจากที่กำหนด เขายังคงเป็นโอกาสอันดีที่จะได้ปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาเพื่อให้มีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

## 2.2 การฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษา ของ วิทยาลัยพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

ในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษา ของกระทรวง สาธารณสุขนั้นทางวิทยาลัยพยาบาลจะจัดให้มีการฝึกดังกล่าวร่วม เมื่อนักศึกษาฝึกงานการเรียน รายวิชาต่างๆ ในสังกัดศูนย์รวมตัวเรียนทั้งภาคฤดูร้อนและภาคปีบูรณาแคมปัส ในช่วงเดือน อ.ค. – ม.ค. ของทุกปี เป็นระยะเวลา 4-6 สัปดาห์ แล้วแต่ความเหมาะสม ซึ่งนักศึกษาสามารถที่จะเลือกฝึกใน หน่วยป่วยที่ตนเองสนใจและคาดว่าจะเข้ากันประยุទ์น์กันไปให้ในหน่วยงานต้นสังกัดได้อย่าง เห็นใจ ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงศักยภาพและความพร้อมของผู้ป่วยดังกล่าวด้วย ในบางวิทยาลัยมีการ สงนักศึกษาออกใบฝึกตามทุนชน หรือตามโรงพยาบาลต้นสังกัดที่ให้ทุนแก่นักศึกษาผู้นั้น บางที่ ก็สงนักศึกษาออกใบฝึกตามโรงพยาบาลอื่นๆ เมื่อจากสถานที่ฝึกไม่เพียงพอ เมื่อนักศึกษาเข้ารับ ฝึกปฏิบัติงาน นักศึกษาจะต้องฝึกการทำหน้าที่ในแบบพยาบาลวิชาชีพ กล่าวคือ ต้องทำหน้าที่ ทั้งด้านการพยาบาลและการบริหารการพยาบาล ภายใต้กรอบของจริยธรรมและความรับผิดชอบ ในหน้าที่ โดยนักศึกษาจะต้องปฏิบัติหน้าที่เช่นเดียวกับพยาบาลวิชาชีพทั่วไป ซึ่งต้องอยู่ภายใต้ ภาระพิเศษของครุคัลลิก

ครุคัลลิกยังมีหน้าที่ในการออกแบบการสอนและสอนบทนิยามงานให้นักศึกษา โดยยึดกรอบ ของวัตถุประสงค์รายวิชาเป็นหลัก ร่วมกับสถานการณ์ทางคลินิกในขณะนั้น สร้างการประเมินผล การฝึกนั้น ครุคัลลิกจะเป็นผู้ประเมินโดยใช้แบบฟอร์มการประเมินที่ทางวิทยาลัยพยาบาลกำหนด ขึ้น หากมีปัญหาเกี่ยวกับการฝึกปฏิบัติครุคัลลิกนักศึกษาจะติดต่อประสานงานกับอาจารย์ที่ควบคุมราย วิชา ซึ่งรูปแบบการฝึกในรายวิชานี้อาจแตกต่างกันไปบ้างในบางวิทยาลัย

## 2.3 การเรียนการสอนในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาล

จากการที่ผู้วิจัยได้ศึกษา ในรายละเอียดของ การฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการ พยาบาล ก่อนสำเร็จการศึกษานั้น เห็นได้ว่า นอกจากจะมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความสามารถในการ แก้ปัญหาทางการพยาบาลแล้ว ยังมุ่งให้นักศึกษามีความสามารถในการบริหารและการนิเทศงาน

แก่ผู้อื่น ภายใต้ขอบเขตของจริยธรรมและความรับผิดชอบในหน้าที่แห่งวิชาชีพ จึงสรุปได้ว่า การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษานั้นสูงที่จะให้นักศึกษาพัฒนาศักยภาพด้านการเป็นผู้มีความสามารถในการแก้ปัญหาใน 3 ด้าน คือ ด้านการปฏิบัติการพยาบาล ด้านการบริหารการพยาบาล และด้านความรับผิดชอบในตัวนักศึกษาที่พยาบาลวิชาชีพ ซึ่งจะไม่กล่าวในหัวข้อการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ต่อไป

ลักษณะการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษาจะมีการมอบหมายให้นักศึกษาใช้ปฏิบัติงานในบทบาทและหน้าที่ในที่มีการพยาบาล ด้วยความเชื่อที่ว่า การปฏิบัติงานของพยาบาลจะต้องดำเนินเดินด้วยความสภาพการพยาบาลเป็นสำคัญ ซึ่งการปฏิบัติการพยาบาลนั้นประกอบไปด้วยบุคลากรหลายด้าน ดังนั้นทุกคนจึงต้องร่วมกันปฏิบัติงานอย่างประสานผลคล้องเพื่อให้สามารถบรรลุถูกประสงค์ในการดูแลผู้ป่วยนั้นคือการทำงานเป็นทีม ในการนี้ก็จะต้องมีการมอบหมายงาน เพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ซึ่ง ฤทธา ตันติยะขาวะ (2522) เผยว่า ระบบการทำงานของพยาบาลจำเป็นต้องใช้การมอบหมายงานที่มีรูปแบบเหมาะสม เพื่อส่งผลให้เกิดความพอใจในการปฏิบัติงานร่วมกันของพยาบาล รูปแบบการมอบหมายงานในหน้าที่ป่วยไข้เมืองบันยันเป็น 5 วิธี ( พวงรัตน์ บุญญาธุรกษ์, 2539 :27 ; อุลักษณ์ มีญาทรัพย์, 2539:56 ) ได้แก่ การมอบหมายงานแบบรายผู้ป่วย ( Case Modality ) การมอบหมายงานแบบหน้าที่ ( Functional Modality ) การมอบหมายงานแบบทีม ( Team Modality ) การมอบหมายงานแบบเจ้าของไข้ ( Primary Nursing Care Modality ) และการมอบหมายงานแบบรวม ( Multiple Modality ) โดยในรูปแบบที่ก่อร่วมกันการมอบหมายงานแบบทีมเป็นวิธีที่นิยมที่สุด เนื่องจากได้มีการศึกษาวิจัยกันอย่างกว้างขวางและได้ผลเป็นที่ยอมรับว่า การมอบหมายงานแบบทีมเป็นรูปแบบการมอบหมายงานที่มีประสิทธิภาพ เช่น ในระหว่างปี ก.ศ. 1920-1940 โอลิฟพยาบาล Elizabeth Steel Magree ได้ทดสอบตัวระบบการพยาบาลให้มีเจ้าหน้าที่ระดับต่างๆ ให้มากขึ้น ได้แก่ พยาบาล นักศึกษาพยาบาล ผู้ช่วยพยาบาลและผู้ช่วยงานของผู้ป่วย โดยร่วมกันปฏิบัติการพยาบาล โดยมุ่งหวังให้การปฏิบัติการพยาบาลมีประสิทธิภาพมากขึ้น ในปี ก.ศ. 1948 โอลิฟพยาบาลเรียกตุกในอิคาโน ได้นำทีมการพยาบาลมาใช้ในการให้บริการพยาบาล ซึ่งประกอบด้วย พยาบาล นักศึกษาพยาบาล และพนักงานผู้ช่วยพยาบาล ต่อผู้ป่วยจำนวน 11 คน ซึ่งพบได้ว่าประสบผลสำเร็จ ต่อมาในปี ก.ศ. 1950 โอลิฟพยาบาลเผยแพร่สู่เชิง ที่ได้นำทีมการพยาบาลมาใช้ในการให้บริการได้เป็นผลสำเร็จ สำหรับประเทศไทยนั้น ในโอลิฟพยาบาลเรียกสถาบันการพยาบาล ชื่อ ฯ มีการนำเข้าแนวคิดและหลักการมาทดลองปฏิบัติ ดังเช่น การศึกษาของโอลิฟ ทัตพิโน (2531) ที่ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์การมอบหมายงานแบบทีมการพยาบาลของโอลิฟพยาบาล ศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่า หลังผู้ป่วยส่วนใหญ่มีการมอบหมายงานแบบทีมการพยาบาล ( ร้อยละ 66.38 ) และจากการศึกษาของ ทัศนีย์ โนพิชาติ ( 2533 ) ได้รายงานการใช้

ที่มีการพยาบาลด้วยใจพยาบาลศิริราชว่า หอดูแลป่วยทุกแห่งของโรงพยาบาลศิริราช ได้ให้บริการ  
มอบหมายงานแบบที่มีการพยาบาลด้วยการให้กระบวนการพยาบาล โดยมีการกำหนดให้ใน  
นโยบายและปรัชญาของแผนกการพยาบาล ซึ่งในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการ  
พยาบาลก่อนเข้าเรียนการศึกษา ของกระทรวงสาธารณสุข ก็ได้ระบุเป็นรายที่ชัดเจนที่จะให้  
นักศึกษาสามารถทำงานในสังคมต่างๆ ที่มีการพยาบาล เช่นกัน

จากการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อน  
เข้าเรียนการศึกษาของกระทรวงสาธารณสุข สรุปอักษรเดียวของภาระด้านการเรียนการสอน ได้ดังนี้

1. ทางวิทยาลัยพยาบาลฯ ประการคราวนี้ขอแต่งตั้งผู้ที่นักศึกษาสามารถเลือกฝึกได้
2. นักศึกษาเลือกฝึกในแหล่งฝึก โดยการเลือกตามมุ่งหมายที่แยกต่างกันไป ดังนี้
  - 2.1 เลือกฝึกตามที่ตนมองดูได้
  - 2.2 เลือกฝึกตามแหล่งฝึกต้นสังกัดที่ให้ทุนการศึกษา
  - 2.3 เลือกฝึกตามแหล่งฝึกที่คาดว่าจะสามารถเข้าประจำปีให้ในหน่วยงานต้นสังกัด  
ได้มากที่สุด
3. จัดให้มีการประเมินหากก่อนฝึก
4. ทางวิทยาลัยประสาทงานกับแบบแหล่งฝึกเพื่อแจ้งกำหนดการฝึก ช่วงเวลาของ การฝึก  
และรายละเอียดเกี่ยวกับแบบฟอร์มการประเมินผลการฝึกที่ทางวิทยาลัยเป็นผู้กำหนดขึ้น โดยใช้  
วัสดุประสงค์รายวิชาการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนเข้าเรียนการศึกษา เป็น  
กรอบในการประเมิน
5. แหล่งฝึกจะเป็นผู้รับผิดชอบในการฝึก ตั้งแต่การกำหนดเวลาในการฝึกปฏิบัติงานและ  
วันหยุด การมอบหมายงานซึ่งมักเป็นการมอบหมายงานแบบที่มีการพยาบาล การสอนและ  
การฝึกในคลินิก รวมทั้งการประเมินผล หากมีปัญหาเกี่ยวกับตัวนักศึกษา เช่น การขาดฝึก  
กรณีเจ็บป่วย ฯลฯ แหล่งฝึกสามารถติดต่อที่อยู่กับอาจารย์ประจำวิชาได้โดยตรง
6. เมื่อสิ้นสุดการฝึกแล้ว นักศึกษาจะต้องกลับมารายงานตัวที่วิทยาลัยพยาบาล

โดยหากพิจารณาจากวัตถุประสงค์รายวิชา จะเห็นว่า เป้าหมายของการฝึกให้ถูกกำหนด  
ให้อย่างครอบคลุมศักยภาพที่พยาบาลวิชาชีพพึงมี ซึ่งก็ส่วนใหญ่เป็นคุณสมบัติที่สำคัญและสอด  
คล้องกับความต้องการและคาดหวังของลังคม อาจกล่าวได้ว่า หากสามารถจัดการศึกษาให้บรรลุ  
วัตถุประสงค์รายวิชาดังกล่าว ก็เท่ากับว่า การจัดการศึกษาทางพยาบาลศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์  
ของการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา นั่นเอง กล่าวคือ บัณฑิตพยาบาลควรจะมีสมรรถนะเพิ่ม  
เติมทั้งด้านความสามารถในการแก้ปัญหาด้านการพยาบาล ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล

โดยการปฏิบัติตั้งแต่รุ่งสู่ภายใต้กรอบของจริยธรรมและความสำนึกรับผิดชอบในหน้าที่ ซึ่งจะก่อตัวถึงการแก้ปัญหาด้านต่างๆ ในที่ท้องต่อไป

### 3. แนวคิดเกี่ยวกับการใช้แฟ้มสะสมงานในการจัดการศึกษา

วิธีการใช้แฟ้มสะสมงานเป็นวิธีใหม่สำหรับการศึกษาพยาบาลไทย แต่ในต่างประเทศนับว่าเป็นวิธีที่ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวาง ซึ่งในประเทศไทยก็ได้เริ่มใช้วิธีการของแฟ้มสะสมงานในการเรียนการสอนวิชาชีพเช่นๆ โดยการนำมาใช้ในช่วงแรกนั้นเป็นไปในลักษณะเครื่องมือสำหรับประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา ช่วงอุทุมพร จำรูญ (2540) กล่าวว่า การใช้แฟ้มสะสมงาน ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการประเมินจากเครื่องมือสำหรับการประเมินที่มีอยู่ทั้งหมด 50 ชนิด แต่เมื่อนำมาใช้แฟ้มสะสมงานมาใช้จริงกันทั่ว แฟ้มสะสมงานมิได้มีประโยชน์แต่เพียงเป็นเครื่องมือในการประเมินเท่านั้น ตั้งที่นักศึกษาทั้งในและต่างประเทศได้ก่อตัวถึงการใช้แฟ้มสะสมงานทางการศึกษาให้หลากหลายท่าน เช่น

ชาคริต ชุมชื่น (2540:17-26) ได้กล่าววิธีบัณฑิตประจำน้องแฟ้มสะสมงานไว้บนถ้อยคำ ซึ่งมีข้อหนึ่งกล่าวว่า นักเรียนสามารถเกิดการเรียนรู้ แก้ปัญหาด้วยตนเองได้

Forke, J.E. and McDonald, M.E. (1996:9-10) ได้นำเสนอวิธีการประเมินแบบใหม่ ซึ่งเป็นวิธีที่มีความถูกต้องสูงในการประเมินความสามารถ เช่น ความคิดวิเคราะห์ภายนอก การแก้ปัญหา และการตัดสินในทางคลินิก ซึ่งเข้าใช้เรียกว่า “การประเมินแฟ้มสะสมงาน”

ต่อมา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2539) ได้ระบุว่า กระบวนการพัฒนาแฟ้มสะสมงานเป็นที่ยอมรับว่าเป็นทั้งการเรียนการสอนและการประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนาทักษะความสามารถของผู้เรียนในทุกด้านที่ขอบเขตของทางสังคมตั้งแต่ปัจจุบันที่หลากหลาย และเป็นการประเมินจากสภาพจริง (Authentic Assessment) ซึ่งสามารถประเมินความคิดในขั้นสูง ความสามารถในการทำงาน ทักษะในการแก้ปัญหา การใช้ภาษา รวมทั้งคุณลักษณะต่างๆ

อุทุมพร จำรูญ (2540) ได้เสนอว่า การใช้แฟ้มสะสมงานชนิดรวมหลักฐาน (Annotated Portfolios) สามารถให้เพื่อพัฒนาทักษะในการสังเคราะห์และความคิดสร้างสรรค์ สามารถพัฒนาด้านทักษะการคิดขั้นสูงได้

และจากการที่ได้ศึกษาถึงกระบวนการใช้แฟ้มสะสมงาน ผู้วิจัยมีความคิดเห็นว่า การใช้แฟ้มสะสมงาน สามารถนำมาใช้ได้ทั้งในลักษณะการประเมินผลและการจัดการเรียนการสอนพร้อมๆ กัน ในย่างของกระบวนการประเมินนั้น มีความเน้นขอคล่องกับนักการศึกษาท่านอื่นๆ ที่ว่า เป็นการประเมินจากสภาพจริง ซึ่งเมื่อเวลาสามารถประเมินความสามารถที่แท้จริงของผู้เรียนแล้ว ก็เท่ากับว่า ผู้สอนมีแนวทางที่ถูกต้องในการพัฒนาผู้เรียนด้วยเช่นกัน ผู้วิจัยจึงคิดว่าสามารถนำเอาแนว

คิดและหลักการของแพ้มสะสมงานมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์ได้ เมื่อ  
จากในประเทศไทยยังไม่ปรากฏว่ามีการใช้แพ้มสะสมงานในการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์  
ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาการนำแพ้มสะสมงานไปใช้ในสาขาอื่น ๆ ซึ่งทราบว่ามีการใช้กันอย่างกว้างขวาง  
ในทางครุศาสตร์ ซึ่งก็พบว่าดีด้วยแพ้มสะสมงานดูเหมือนจะเป็นสิ่งใหม่สำหรับการ  
ศึกษาพยาบาล แต่ก็ไม่มีความแตกต่างใดๆ อีกเสียที่เดียวกับลักษณะการเรียนการสอน  
ทางพยาบาลที่เราปฏิบัติกันอยู่ เมื่อพิจารณาอย่างอีกมุมหนึ่งจะเห็นว่าแพ้มสะสมงานควรก้าวกระนาบมา<sup>1</sup>  
ประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอนในคลินิก ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

1. มีลักษณะเชิงผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ( Student Center ) โดยองค์กรให้ผู้เรียนมี  
ส่วนร่วมในการเรียนการสอนมากที่สุด ดังเช่นการกำหนดวัดดูประสิทธิ์ เนื้อหา กิจกรรม และการ  
ประเมินผล
2. มีลักษณะที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเอง ( Self Directed Learning ) โดยนักศึกษาจะเป็นผู้ตั้งค่าว่าและสร้างสรรค์ผลงานต่าง ๆ ด้วยตนเอง ในขณะที่ผู้สอนจะเป็นเพียง  
ผู้ที่คอยให้คำแนะนำและเป็นผู้ช่วยเหลือความต้องการเท่านั้น
3. มีลักษณะของการประเมินตามสภาพจริง ( Authentic Assessment ) ซึ่งเป็นลักษณะ  
เด่นของแพ้มสะสมงานที่มีความเหมาะสมจะนำไปใช้กับการจัดการเรียนการสอนในคลินิกอย่างยิ่ง  
เนื่องจากการประเมินตามสภาพจริงนั้นทำให้ทราบถูกต้องและซ่อนภาระของเจ้าของแพ้มสะสม  
งานทำให้สามารถพัฒนาผู้เรียนและพัฒนาปรับปรุงผู้เรียนได้มากที่สุด
4. คำนึงถึงความแยกต่างระห่างบุคคล องค์กรให้บุคคลพัฒนาตนเองให้มีศักยภาพ  
สูงสุด ซึ่งแต่เดิมนั้นการประเมินผู้เรียน เรายังคงยึดรั้งอยู่นั้นคือการวัดแบบอิงเกณฑ์หรือ  
บางครั้งก็อิงคุณ แต่การใช้แพ้มสะสมงานนั้นเป็นการให้เจ้าของแพ้มใช้เบริชเทิร์บาร์ด  
ความสามารถของตนเองกับระดับการปฏิบัติที่ผ่านมา เจ้าของแพ้มมีโอกาสประเมินความรู้ความ  
สามารถของตนเองภายใต้การมีผู้ช่วยและมีโอกาสพัฒนาตนเองต่อๆ ไป ( Knight,  
E.M. and Gallaro, D., 1994 )
5. เป็นวิธีการจัดการเรียนการสอนที่ปลูกฝังการสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการในขณะที่  
การสอนวิธีอื่นๆ ไม่มี

### 3.1 ความหมายและวัตถุประสงค์ของการใช้แพ้มสะสมงาน

แพ้มสะสมงาน หรือ Portfolio นั้นได้มีผู้ให้ความหมายไว้ดังนี้ 1. แผ่น ฐานของสิ่งของที่หากนำไปใช้  
Webster New World Dictionary ให้ความหมายได้ดังนี้

( ซึ่งมักเป็นเครื่องหนัง ) สำหรับใช้กระดาษ รายการต่างๆ งานศิลปะ และอื่นๆ.....5. ตัวอย่างงานที่เลือกสร้างแล้ว เช่น งานศิลปะ

ความหมายตาม Cambridge International Dictionary of English ให้ความหมายว่าคือ 1. กระเบื้องหิน ฯ ใบใหญ่ ๆ ที่ใช้บรรจุงานศิลปะ การบ้าน เป็นต้น ซึ่งมักศึกษาสร้างขึ้นเพื่อแสดงให้เห็นถึงสิ่งที่พากเจ้าประยุกต์รับสำหรับงานต่าง ๆ

ความหมายตาม Longman Dictionary of Contemporary English ให้ความหมายว่าคือ 1. กระเบื้องหินใบใหญ่ บางๆ ที่ใช้เฉพาะเพื่อบรรจุงานศิลปะ เอกสาร เป็นต้น..... 2. งานเขียน งานระบุรายสิทธิ์ ชิ้นงานอื่นๆ ของเด็ก นักศึกษา เป็นต้น ซึ่งได้ดัดแปลงแล้ว

นักการศึกษาพยายามที่ให้ความหมายของแฟ้มสะสมงานหรือ Portfolio ได้ดังนี้

Hamm ( Hamm and Adams ,1991:18) ได้กล่าวว่า คำอธิบายที่ดีที่สุดสำหรับแฟ้มสะสมงาน คือสิ่งที่บ่งชี้ถึงความสามารถ ( Evidence ) อันแสดงถึงทักษะของบุคคล ( Person's Skill ) หลักฐานที่บ่งชี้ให้ในแฟ้มสะสมงานสามารถใช้เป็นสิ่งบ่งบอกให้เห็นถึงพัฒนาการความเจริญก้าวหน้าในด้านความสามารถ เจตคติ ทักษะต่างๆ และปัจจัยของเจ้าของแฟ้มสะสมงาน แฟ้มสะสมงานมีความหมายมากกว่ากล่องบรรจุผลงานนักเรียน ( Folder ) เพราะเป็นเครื่องมือที่ครูสามารถนำໄไปใช้ในชั้นเรียนเพื่อรักษาแฟ้มให้สะอาดกันไป แสดงความคิดเห็นร่วมกันจากการทำงานที่ตนเองเดินทางมาเรียนจากชั้นงานที่เดือนร่วมชั้นเรียนน้ำเงิน อันเป็นหนทางนำไปสู่การรู้จักคิดและพัฒนาศักยภาพการเรียนต่อไปในอนาคต นอกจากนี้แฟ้มสะสมงานยังเป็นสิ่งที่เชื่อมโยงครูและเด็กให้มีสัมพันธภาพที่ดีต่อกัน

Arter, J.A. (1990 ) ได้ทุกสิ่งที่แฟ้มสะสมงานไว้ เป็นสิ่งที่ใช้ควบรวมตัวอย่างผลงานของนักเรียนที่มีเนื้อหาตามมาตรฐานคุณุณามาตรฐานที่จะรับ นอกจากนี้ยังสะท้อนถึงผลของการเรียน ความก้าวหน้า และผลลัพธ์ของการที่ได้รับอนุญาต

Bird, T. (1990 ) ให้ความหมายของแฟ้มสะสมงานไว้ คือสิ่งที่บ่งชี้ถึงความสามารถ หลักฐานต่างๆ ที่อย่างเป็นระบบเพื่อแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความสามารถ ทักษะของเจ้าของแฟ้ม

Caffee, R.C. and Perfumo, P. (1993:533 ) ได้กล่าวถึงแฟ้มสะสมงานว่าหมายถึง การสะสมหลักฐานต่าง ๆ ตลอดปีการศึกษา เช่น ตัวอย่างผลงานการเขียน การอ่าน บัญชีรายรับ หนังสือที่อ่าน บันทึกการอ่าน ร่างงานเขียนน้อย ฯ บันทึกการเข้าร่วมประชุมสัมมนา ร่างงานเขียนที่สมบูรณ์ เอกสารผลงานที่ได้รับการติดป้ายพร้อมงานที่ครูกำหนดให้ทำหรือคิดทำ ตัวอย่าง ใบอนหลักฐานต่าง ๆ แหล่งน้ำที่สถานการณ์ภัยธรรมชาติ ประเมินตัวอย่างว่าเป็นผลงานที่ดี และมีคุณค่าสำหรับเป็นตัวแทนของความสามารถทางภาษาของเด็ก

Kuhs ( 1994:332 ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ประเมินผลการศึกษาระดับอุดมศึกษาร่องมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียได้ กล่าวถึงแฟ้มสะสมงานไว้ แฟ้มสะสมงานมีไส้สิ่งที่ควบรวมงานไว้

มากราเพื่อการตัดสินใจให้คะแนนโดยที่การร่วมรวมนั้นใช้ประสิทธิภาพและคาดการณ์ต่อรองครุและของนักเรียน

Knight , M.E and Gallaro, D.(1993) กล่าวว่า "ตุ่นประสงค์ในการประเมินเพื่อประเมินงานก็คือ ทำให้คนสามารถสามารถประเมินการทำงานก้าวหน้าของนักศึกษาแต่ละคนและประสิทธิผลของโครงการโดยพิจารณาที่พัฒนาการของนักศึกษา"

รายงาน ประจำเดือนพฤษภาคม ( 2538:31-36 ) กล่าวว่า เป็นที่ยอมรับกันในแวดวงการศึกษาว่า แม้จะประเมินงานสามารถได้ในอุดมคุณามากยิ่งๆ ในขั้นเรียนแล้ว ถือเป็นยอดความสามารถสำคัญในการเรียนรู้ ตามหลักสูตรนี้ของชาติ

1. เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอนเป็นอย่างดี เพื่อติดตามความก้าวหน้าของ การเรียนการสอนทุกระยะ
2. เป็นที่รวมรวมผลงานของนักเรียนตลอดงานชั้นเรียนพหุคติ ใช้เปรียบเทียบและคุณภาพ
3. เป็นสิ่งที่ช่วยกำกับนักเรียนในการวางแผนการเรียนของผู้เรียนนั่นเองจากมีผลงานสะสมที่สามารถตรวจสอบผู้เรียนแต่ละคนได้
4. สนับสนุนกระบวนการเรียนของผู้เรียน ตลอดจนฝึกนักเรียนแบบสร้างสรรค์และการเรียนในชีวิตประจำวัน
5. ให้เป็นเครื่องมือประเมินพัฒนาของของผู้เรียน เป็นการฝึกให้ผู้เรียนประเมินปรับปรุงตนเอง ตลอดจนวางแผนเป้าหมายของตนอย่างได้章ทางแนวทาง
6. ให้เป็นแหล่งกระตุ้นหรือเสริมกำลังใจของผู้เรียน สนับสนุนการเรียนแข่งกับคนอื่น ทุกคนมีโอกาสที่จะประสบผลลัพธ์ตามอัตลักษณ์ของตน
7. สร้างความภาคภูมิใจ ความเป็นรักของและความเชื่อมั่นในตนเองของของผู้เรียน
8. เป็นแนวทางที่เที่ยงตรงในการประเมินผลความสภาพความเป็นจริงของผู้เรียน
9. ให้ความหมายของกิจกรรมที่ครุและนักเรียนได้กระทำในขั้นเรียน
10. การสอนจะไม่เป็นการรบกวนว่าผู้เรียนอีกต่อไป

บุญเติต ภิญญานันพงษ์ ( 39:35-39 ) กล่าวว่า แม้จะประเมินงาน ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งที่เบ็ดโดยการให้ผู้เรียนทุกระดับอายุ สามารถนำมาใช้แสดงผลลัพธ์ของผู้เรียน นอกจากนั้น แม้จะประเมินงาน ยังเป็นเครื่องมือสำคัญของการประเมินแบบตัวเนื่อง ( dynamic assessment )

Ryan, M. and Carlton, K.H. (1997:35-39 ) กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของแม้จะประเมินงานใน โปรแกรมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าของนักศึกษาและ ความก้าวหน้าในวิชาชีพ ซึ่งสัมพันธ์กับพัฒนาการของสถานศึกษาและวิชาชีพ

เพิ่มเติมงานเป็นวิธีการใหม่อย่างหนึ่งที่ครุภารย์ตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงระดับอุดมศึกษาได้นำมาใช้ในการแก้ปัญหาการจัดปั้นทักษะของการสอนและการเรียนแนวใหม่ ( บุญเชิด กิจไชยอนันต์พงษ์, 2539:45-51 ) ซึ่ง บุญเชิด ศรีสะคาด ( 2540:2-7 ) ได้เสนอข้อคิดของการใช้เพิ่มเติมงานว่ามีรายประการดังนี้

1. ช่วยให้เด็กพัฒนาการของผลงาน เน้นดูแลรักและดูแลที่ควรปรับปรุง
2. ผู้เรียนได้เรียนรู้เรื่องการคัดสรรผลงาน ประเมินผลงาน
3. ผู้เรียนได้ฝึกประเมินตนเอง
4. ผู้เรียนมีกำลังใจ มีแรงจูงใจ ทำการพัฒนาตามของ แข่งขันกับตนเอง
5. ลงเรียนให้ผู้เรียนเกิดความภาคภูมิใจ มีความเชื่อมั่นในตนเอง
6. เป็นส่วนสำคัญในการสร้างเรียนความก้าวหน้าของ การเรียนรู้ จึงเป็นส่วนที่เสริมสร้างกิจกรรมการเรียน กับการประเมินผล
7. เป็นการประเมินที่ครอบคลุมและสร้างสรรค์
8. ลงเรียนให้ผู้เรียนทุกคนประสบผลสำเร็จในการเรียนรู้ได้มากที่สุด
9. ครูได้รับอนุญาต้อนกันสั่นในการประเมินผลการสอนของตน
10. ผู้ปกครองได้เห็นความก้าวหน้าของลูกศิษย์

สวัสดิ์ ตีร์วน ( 2540 ) ได้ระบุว่าในการทำหน้าที่นักศึกษาการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญระดับมัธยมศึกษา ทุกหลักสูตร ทุกคนต้องทำเพิ่มเติมงานนี้เมื่อตั้งแต่ประถมศึกษา สองประการคือ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลการทำกิจกรรมกิจกรรมที่ทำการพัฒนาคุณภาพชีวิต และ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกลางภาค (40%) ของหมวดวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1/2540 เป็นต้นไป และ สวัสดิ์ ตีร์วน ยังได้สรุปถึงวัตถุประสงค์ในการใช้เพิ่มเติมงานว่ามีลักษณะดังต่อไปนี้

1. เพื่อประเมินผลการเรียนรู้
2. เพื่อการสมัครงานหรือการเข้าร่วมงาน
3. เพื่อการนำเสนอผลงานในการเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้น
4. เพื่อการพัฒนางานหรือพัฒนาตนเอง
5. เพื่อการควบรวมผลงานให้เป็นเกียรติประวัติ

สวัสดิ์ ตีร์วน ( 2540 ) ได้เสนออีกว่า เพิ่มเติมงาน มีประโยชน์หลายอย่าง เช่น

1. ให้เป็นหลักฐานในการขอใบรับรองความรู้และประสบการณ์ดิจิทัลสามารถเทียบโอน ให้ในหลักสูตรการศึกษานอกโรงเรียนสายสามัญระดับมัธยมศึกษา พ.ศ.2530 ได้

2. ในผู้ที่เป็นนักศึกษา แฟ้มสะสมงาน จะเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลระหว่างภาคเรียน

3. ใช้เพื่อการประเมินกิจกรรมส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตได้

4. การใช้ แฟ้มสะสมงาน จะเป็นการฝึกให้มีความรับผิดชอบในด้านการเรียนรู้ และการแสดงน้ำประดับการมีวิธีอย่างแม่นยำ ขณะที่สำคัญจะช่วยทำให้ทำงานเป็นคนที่มีความอดทน มีความพยายามและมีความรับผิดชอบมากขึ้น

5. ใช้เป็นหลักฐานเพื่อประกอบการรับคัดเลือกเข้าไปศึกษาต่อ รับค่าจ้างที่สูงขึ้นหรือการได้รับตำแหน่งให้สูงขึ้น

เชิงแนวคิดของ จัสเตอร์ ศรีรุ่ง สถาศักดิ์ ศรีรุ่ง สถาศักดิ์องค์กับแนวคิดการรับ hakkabeen เป็นระบะ ๆ ตามรือก้านดรอสภากาฬพยาบาลอังกฤษ เชิงพิจารณาจาก การเรียนรู้ข้อถ่างต่อเนื่องทั้งที่เป็นรูปแบบและจากประสบการณ์ที่บันทึกไว้ในแฟ้มสะสมงาน ( Jasper, M.A., 1995:51-446 ) เชิง Munton,R. (1995:8-10) กล่าวว่า ภายนลังการรับ hakkabeen ทางการศึกษาของ UKCC พยาบาลทั้งหมดจะต้องบันทึกกิจกรรมทางด้านการศึกษาและการปฏิบัติงานรายบุคคล เชิงเข้าก็ได้เสนอขอแนะนำในการเรียนแฟ้มสะสมงานส่วนบุคคลได้ด้วย

นอกจากนี้ อุทุมพร จามราณ ( 2540 ) ได้พุดถึงประชัยรานห้อง แฟ้มสะสมงาน ว่าการให้แฟ้มสะสมงาน มีคุณค่าดังต่อไปนี้

1. แฟ้มสะสมงาน เป็นงานที่ตรงกับตัวบันทึก และการเรียนการสอน

2. แฟ้มสะสมงานสะท้อนความสามารถต่าง ๆ ของบันทึกไว้ต่อไป แบบทดสอบโดยเฉพาะแบบเป็นปัจจัย

3. แฟ้มสะสมงาน เป็นสิ่งแสดงความซึ้งพันธุ์ระหว่างนักเรียนกับคณะครุ/ผู้ปกครองและครุภัณฑ์

4. แฟ้มสะสมงาน ช่วยให้เกิดระบบประกันคุณภาพ ( Quality Assurance ) มากบุคคลภายนอก

เชิงการประเมินโดยใช้แฟ้มสะสมงานนั้น เป็นแนวทางในการประเมินผลแบบใหม่ที่มีความอุดมคือ กับนโยบายปฏิรูปการศึกษาและปฏิรูปแบบการวัดผล กล่าวคือ เป็นการประเมินผลการเรียนให้สอดคล้องกับสภาพจริงและตอบสนองบทบาทการสอน แต่อาศัยการสังเกตและเก็บรวบรวมข้อมูลที่ครุและผู้เรียนทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน โดยกระบวนการต่อเนื่องตลอดภาคเรียน ตั้งนั้นการวัดและประเมินผลจึงเป็นกิจกรรมที่สอดแทรกอยู่ในสภาพการเรียนประจำวัน เชิงบันทึก ประเมินต่อการดำเนินชีวิตของผู้เรียน ( Authentic assessment ) ต่อจากนั้นจึงนำผลการสังเกตและผลงานที่ผู้เรียนเก็บสะสมไว้ตลอดภาคเรียนไปใช้ในการประเมินผลเพื่อบรรบปรุงการเรียนการสอน

สอน (Formative evaluation) หรือการประเมินผลรวม (summative evaluation) ( นุชวนा เก่งจังอังกร, 2540:61-67 )

สองคล้องกับที่ Ryan and Carlton (1997:9-35) ที่กล่าวไว้ว่าແພີມສະຄົມຈານດີ່ອເປັນວິທີທີ່ມີປະລິຫຼາກໃນກາຮັດເກີນເອກສາກະແປ່ມີນາກກາງຮອງກາງສຶກສາແລະວິຊາປີພ

ส່ວນຫາຄວິດ ໜາມຢືນ (2540:17-26) ໄດ້ກໍສ່ວນວິທີກ່າວໃຫ້ແພີມສະຄົມຈານກ່າວມີປະໂຫຍານມັກຜູ້ຄອນແລະນັກເຮືອນດັ່ງນີ້

1. ນັກເຮືອນຄວາມຮາດເກີດກາຮັດເຮືອນຫຼື ແກ້ໄປງາຫາຕ້ວຍຕານອອງໄດ້ແລະມີສ່ວນໜ່ວນໃນກາຮັດເນື້ອນຫາ
2. ເປີນເກົ່າຮ່ອງມືອີ່ນທີ່ໃໝ່ໃນກາຮັດເຮືອນໄດ້ເປີນອ່ານຸດ ເພື່ອຕິດຕາມຄວາມກ້າວນ້າຂອງກາຮັດເຮືອນກາຮອນທຸກຮະບະ
3. ເປີນທີ່ກວມຜົດຈານຂອງນັກເຮືອນຫຼອດຕານຫຼືອສັນຫຼັກຕ່າງໆ ທັງເຖິງປຣິມາຄົມແລະຄຸນນາກາ
4. ເປີນເສີ່ງຫ່ວຍກໍາກັບກັ້ມ້າກາງກາງກາງກາຮັດເຮືອນຂອງຜູ້ເຮືອນ ໙ີ້ອ່ານຸມີຜົດຈານສະຄົມທີ່ສາມາດຕຽບຕາມຂອນຜູ້ເຮືອນແຕ່ອະຄນໄດ້
5. ສັນນັບສຸນກາຮັດເຮືອນຂອງຜູ້ເຮືອນ ຜິກນິດ້ຍກາຮັດເຮືອນສ້າງອົງກົດແລະກາຮັດໃນຫົວຕາປະຈໍວັນ
6. ໃຫ້ເປີນເກົ່າຮ່ອງມືອີ່ນປະເມີນຕານອອງຂອງຜູ້ເຮືອນ ເປີນການຝຶກໃຫ້ຜູ້ເຮືອນປະເມີນ ປ້ອມປຸງຄຸນເຂົ້າດອດຕານວາງເປົ້ານໝາຍຮອງຕານອອງໄຫ້ອ່າງເໜ້ມມະສົມ
7. ໃຫ້ເປີນແລ້ວກະຮະຫຼຸ້ນທີ່ເຮົາມກໍາລັງໃຈຂອງຜູ້ເຮືອນ ສັນນັບສຸນກາຮັດເຮືອນແຈ້ງກັບຕານອອງທຸກຄົນມີລິຫຼັກທີ່ຈະປະສົບຜົດສໍາເລັດຕາມອັດກາພາຫອງຕານ
8. ສ້າງຄວາມຖຸມໃຈ ຄວາມເປີນຂ້າຍອາຍແລະຄວາມເຫື່ອມັນໃນຕາແລະຫາຂອງຜູ້ເຮືອນ
9. ເປີນແນວກາທີ່ເຖິງທີ່ໃນກາຮັດເຮືອນ

สองคล้องกับที่ Forker and McDonald (1996:9-10) ໄດ້ເລັກວ່າກາຮັດເຮືອນແພີມສະຄົມຈານເປັນທາງເລືອກນິ່ງຮອງກາຮັດເຮືອນ ຮຶ່ງເປັນວິທີທີ່ມີຄວາມຖຸກຕ້ອງສູງໃນກາຮັດເຮືອນຄວາມສາມາດເກັ່ນເດືອກກັບທີ່ Knapp L. and Grauer T. ( 1995:4-100 ) ກໍເສັນອອກປາຍໄກວ່າ ວິທີກາຮັດເຮືອນຄວາມຮູ້ນັ້ນຈະຫ້ອງມີຄວາມເທິງຕຽງ ແລະຖຸກຕ້ອງ ຮຶ່ງວິທີທີ່ໃຫ້ກັນຍ່າງແພ່ນສາຍກີ່ຕົ້ນກາຮັດເຮືອນຈາກແພີມສະຄົມຈານ

ຈາກຄວາມນໝາຍຮອງແພີມສະຄົມຈານທີ່ນັກກາຮັດເຮືອນໄດ້ກໍສ່ວນທັງໝົດ ພອດກຸປ໌ໄດ້ວ່າ ແພີມສະຄົມຈານກີ່ຕົ້ນ ຖຸດເອກສາກະແລະຫຼັກສູາແລະສົດການດຳເນີນການທີ່ເຈົ້າຮອງແພີມເກັບສະຄົມໄວ້ເພື່ອສົດຂອກດື່ງຄວາມສາມາດເຈົ້າຮອງແພີມ ນາກເປີນແພີມສະຄົມຈານຂອງນັກເຮືອນ ກົງ່ານໝາຍດື່ງ ບຸດເອກສາກະແລະຫຼັກສູາແລະຫຼັກສູາແລະສົດການດຳເນີນການທີ່ນັກເຮືອນກີ່ຕົ້ນໄວ້ເພື່ອສົດຂອກດື່ງຄວາມສາມາດແລະຮັບຄວາມສໍາເລັດຂອງການບຽວວັດຖຸປະສົງຄົດການວາຍວິຊາທີ່ຕາມນັກສູດຕະນັ້ນອອງ ຈະເຫັນວ່າແພີມສະຄົມ

งาน เป็นที่ยอมรับในวงการศึกษาว่าสามารถนำมาใช้ในการจัดการศึกษาได้ตามวัตถุประสงค์ ดัง ๗ รูปแบบดังนี้ ๒ ประการ ดือ

1. ให้เป็นเครื่องมือในการประเมินเจ้าของแพ้มิ **ชีวมีลักษณะการประเมินจากสภาพจริง (Authentic Assessment)**

2. ให้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเจ้าของแพ้มิในหลายๆ ด้านไปพร้อมกัน

จึงพอสรุปได้ว่า การใช้แพ้มิเพื่อประเมินงานในทางการศึกษานั้นนอกจากจะใช้เพื่อการประเมินแล้ว ยังใช้เพื่อส่งเสริมการพัฒนาไปพร้อมๆ กัน จึงควรที่จะนำหลักการของการใช้แพ้มิเพื่อประเมินงานมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้ ดือ

1. ให้เป็นเครื่องมือประเมินผู้เรียน **ชีวมีลักษณะการประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment)**

2. ผู้เรียนมีโอกาสและส่วนร่วมในการประเมินมากยิ่ง

3. การประเมินผู้เรียนและการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการประเมินมากยิ่ง ทำให้ทราบถูกต้อง และถูกตุนกท่องของผู้เรียน ทำให้สามารถส่งเสริมและแก้ไขผู้เรียนได้อย่างสอดคล้องกับสภาพจริง

4. ผลจากการประเมินผู้เรียน และการให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการประเมินมากยิ่ง จะช่วยสนับสนุนไปสู่การประเมินกระบวนการเรียนการสอนและผู้สอน

5. ผลการประเมินกระบวนการเรียนการสอนและผู้สอน สามารถนำมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน ซึ่งก็คือ การพัฒนาลักษณะนิยม

จะเห็นได้อย่างชัดเจนแล้วว่า การใช้แพ้มิเพื่อประเมินงาน มีความสอดคล้องกับการจัดการศึกษาตามแนวคิดใหม่ที่เน้นว่า กระบวนการเรียนรู้ การสอน และการประเมินผลควรมีลักษณะเป็นพลวัตร (dynamic) ที่ผลผ่องานกันในกระบวนการเรียนการสอน

### 3.4 ชนิดและองค์ประกอบของแพ้มิเพื่อประเมินงาน

มีนักการศึกษาได้แบ่งประเภทของแพ้มิเพื่อประเมินงานให้หลายแบบ ดังนี้

著作 ประวัติฤทธิ์ (2538 : 31-36) กล่าวว่า แพ้มิเพื่อประเมินงานมีลักษณะที่นิยมกัน ลักษณะการจัด ลักษณะการนำไปใช้ หรือดูดมุ่งหมายของผู้เก็บแพ้มิ โดยอาจจะเป็น

1. แพ้มิเพื่อประเมินผลงานของนักเรียนทั้งหมดในรายวิชาใน ๑ ภาคเรียน หรือ ๑ ปีการศึกษา ซึ่งอาจเรียกว่า แพ้มิรวม

2. แพ้มิที่ตรวจสอบ หรือแพ้มิแสดงผลงาน เป็นการควบรวมผลงานที่คัดเลือกแล้วของผู้เรียน และลงให้เห็นถึงความก้าวหน้า และสมดุลย์ผลของผู้เรียน จะใช้ในการแสดงผลงานในช่วงของ การประเมินหรือ นิทรรศการ

3. แฟ้มสำหรับการประเมินครุและนักเรียน แฟ้มนี้จะเป็นแฟ้มรวมของนักเรียนเป็นครุ่นหรือหั้งรั้น แฟ้มสำหรับการประเมินนี้จะประกอบด้วยผลงานเด่นของนักเรียน ที่ถ่ายเอกสารมาจากแฟ้มประ刹那ที่ 2 คะแนนจากการสอนต่าง ๆ การบันทึกผลการสังเกตในชั้นเรียนและการบันทึกการประวัติ และผลงาน แสดงความก้าวหน้าของผู้เรียนที่จะใช้ในการพิจารณาการให้ระดับคะแนน

4. แฟ้มแหล่งเรียนรู้ของครู แฟ้มนี้จะเป็นภูมิหลังของเอกสารและข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการค้นคว้าของครู เป็นแหล่งสะสมเอกสารต่าง ๆ ที่จะใช้ในการค้นคว้าเพิ่มเติม

ส่วนอุทุมพร จำรมาน (2540) ได้จำแนกแฟ้มสะสมงานที่ใช้ในโรงเรียนเป็น 2 ชนิดคือ

1. แฟ้มสะสมงานที่แสดงผลลัพธ์ทางการเรียน ความสำเร็จของการสอน การบริหาร การนิเทศการปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นแฟ้มที่บรรยายว่าจำนวนมากที่คุณงานแสดงถึงการศึกษา/ภาคการศึกษาเพิ่มสะสมงานในชื่อนี้ อาจมี 1 แฟ้มที่บรรยายจำนวนมาก หรืออาจมีหลายแฟ้มที่บรรยายที่เกี่ยวข้องและแฟ้มทั้งหมดถูกสร้างมาเพื่อรวมกันแล้วจะแสดงผลงานที่ครุ่นເเวลาทั้งหมด

2. แฟ้มสะสมงานที่แสดงผลลัพธ์ทางการเรียนบางวิชา/หน่วย การบริหารงานบางเรื่อง การนิเทศบางเรื่อง การปฏิบัติงานบางเรื่อง แฟ้มดังกล่าวจะบรรยายจำนวนน้อยกว่าอีก 1 ช่องคุณงานบางวิชา/เรื่อง ตลอดไปการศึกษา/ภาคการศึกษา ซึ่งลักษณะของแฟ้มสะสมงานของนักเรียนในประเทศไทย มี 3 ลักษณะ ดังนี้

1. แฟ้มที่ครุภารกิจตัวอย่างผลงาน การบันทึกแบบฝึกหัด ก าหนัน คะแนนสอบใช้แฟ้มของนักเรียนคนนั้น

2. ครุและนักเรียนเลือกสาระเขียน แบบฝึกหัด ก าหนัน คะแนนสอบใช้แฟ้มของนักเรียนคนนั้น

3. แฟ้มที่นักเรียนเลือกประทิ่นที่จะทำแฟ้ม ครุให้คำแนะนำ นักเรียนภิกตพัฒนาการเรียนรู้ นักเรียนจัดทำแฟ้มเอง

ชัยฤทธิ์ ศิตาเดช (2540) ได้ระบุว่า แฟ้มสะสมงานอาจจำแนกได้ 2 ประเภทคือ

1. แฟ้มสะสมงานเชิงวิชาการ ( Academic Portfolio ) ได้แก่

- 1.1 แฟ้มบุคคลรายวิชา

- 1.2 แฟ้มรวมรายบุคคล

- 1.3 แฟ้มสะสมงานครุ

- 1.4 แฟ้มสะสมงานคลายร้อนเรียน

- 1.5 แฟ้มสาขาวิชาการ

- 1.6 แฟ้มสะสมงานประจำชั้นเรียน

1.7 แฟ้มสะสมงานหมวดวิชา

1.8 แฟ้มสะสมงานของโรงเรียน

2. แฟ้มสะสมงานเชิงวิชาชีพ ( Professional Portfolio ) ได้แก่

2.1 แฟ้มเพื่อการเรียนต่อ หรือสมัครงาน

2.2 แฟ้มสะสมงานจากการฝึกงาน

2.3 แฟ้มสะสมงานของครู

2.4 แฟ้มสะสมงานของผู้บริหาร

2.5 แฟ้มสะสมงานของพนักงานแยกงาน

ดังแม้นักการศึกษาจะแบ่งประเภทของแฟ้มสะสมงานไว้หลากหลายนิด แต่เมื่อพิจารณาตามกระบวนการสร้างแล้ว กรรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ ( 2539 ) ได้ระบุว่าถักชุดของแฟ้มสะสมงานมี 2 ระดับ คือ

1. แฟ้มสะสมงานระหว่างดำเนินการ ( Working Portfolio ) เป็นแฟ้มที่อยู่ในระหว่างการสะสมรวมขั้นงานที่นักเรียนสร้างขึ้นจากการเรียนการสอนที่ลอกคล้องกับสภาพชีวิตจริง ( Authentic Learning )

2. แฟ้มสะสมงานที่สมบูรณ์ ( Final Portfolio ) ซึ่งเป็นแฟ้มที่นักเรียนคัดเลือกงานที่อยู่ดูประสมคันถ่ายประการ เช่น เลือกงานชิ้นเดียว งานแสดงความก้าวหน้า งานที่ตอบสนองดูประสมค์การเรียนรู้ หรือ ตอบสนองปัญญาที่หลากหลาย เป็นต้น รวมทั้งสะท้อนความคิดเห็นประเมินตนเอง ปรับปรุงขั้นงานให้ดีที่สุดรวมทั้งการเก็บรวบรวม การบันทึก และแบบสังเกตต่าง ๆ ของผู้เรียนด้วย

เมื่อทุกถึงแฟ้มสะสมงาน ก็มักจะเกิดคำถามเสมอว่า งานอะไรที่ควรสะสมไว้ในแฟ้ม และจะมีแนวทางในการเลือกสะสมงานดังกล่าว อย่างไร ซึ่งนักการศึกษาต่างก็ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับการเก็บสะสมงาน ไว้ดังนี้

Knight, M.E and Gallaro, D. (1993) กล่าวว่า ลิสท์ที่อยู่ในแฟ้มสะสมงาน อาจเป็นhardt เฮ็คซิลล์ ลิสประดิษฐ์ การบันทึกกิจกรรม logs การเขียนบันทึกประจำวัน เอกสารภาพถ่ายรูป แบบสอบถาม ข้อสอบมาตรฐาน หรือแม้แต่ผลงานที่สามารถวัดจากการปฏิบัติ

ส่วน Barton, J. and Collin, A. ( 1993 ) ได้เน้นว่าสักชุดแฟ้มมูลที่เหมาะสมที่จะให้ไว้ในแฟ้มนั้นจะต้องมีความต้องคล้องกับโครงสร้างสถานศึกษาและประสบการณ์ในชีวิตประจำวัน

บุญรุ่ม กล่าวว่าผู้เรียนแต่ละคนจะควบรวมผลงานของตน

ซึ่งลิสท์รวมรวมมา

1. ผลการตอบรับ

2. กากกบัน
3. โครงการ ( Project )
4. ผลงานต่าง ๆ
5. รายงาน
6. การเขียนบันทึกรายวัน ( Journal )

โดยการจัดทำ雁เพื่อประเมินงานจะต้องกำหนดเมื่อหาตัวอย่าง จะไม่มีหลักฐานอะไรบ้างใน雁เพื่อประเมิน ซึ่งอาจมีเฉพาะงานที่ได้รับอุทธรณ์ผู้เรียนแต่ละคนหรือไม่ก็ตาม ดังที่นักเรียนทราบว่าก่อน กับรัชสมัยทุกครั้นภัยทักษิณหันนักเรียนคนหนึ่งที่ควรอบรม ( บุญชุม ศรีสุวชาต, 2540 : 2-7 )

ดังที่เก็บรวบรวมมาใน雁เพื่อประเมิน อาจปรับเปลี่ยนตัวอย่างไปเป็น ( ราชนา ประวัติพุทธ : 2540; บุญชุม ศรีสุวชาต : 2540 ; Foster and Masters : 1996; Wilson and Fehring : 1995 ถ้าดึงใน บุญชุม เหลืองอัจฉริ, 2540 : 61-67 )

1. ผลงานต่างๆ ซึ่งเป็นผลรายงานภาคปฏิบัติในวิชาเรียน รวมทั้งผลการตรวจงาน ซึ่งครูผู้สอนได้ทำการสังเกตและให้คำแนะนำในการปรับพัฒนาระบบและการ ด้วยการตรวจให้คะแนน ไม่ควรเป็นเพียงการกำลังใจแต่ต้องมีความประพฤติเท่านั้น หากครัวให้คำชี้แจง แนะนำ ยกย่อง ชื่นชม เพื่อเป็นการปรับพัฒนาระบบให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ผลงานนั้นอาจจะได้แก่ ภาระด้วย ก่อน เรื่องสั้น เรื่องความ รายงาน หรืออาจจะเป็นโครงการ ( Project ) ต่างๆ ซึ่งเป็นงานเดี่ยวหรืองานกลุ่มก็ได้ ในบางกรณีอาจ ให้ภาพถ่ายแทนได้ เช่น ภาพถ่ายแบบลงผ้าที่ปักไว้เป็นต้น

2. ผลการทดสอบ โดยเฉพาะการทดสอบที่ผู้เรียนเรียนค่าตอบของเพื่อสะท้อนให้เห็น ถึงแนวความคิดของผู้เรียน ในลักษณะของการสอบแบบการปฏิบัติงานจริง ซึ่งจะช่วยลงเวลา ปัญหาให้ผู้เรียนวางแผนดำเนินการพัฒนาปรับปรุงการค่าเบินงานตามมาตรฐานผลลัพธ์ฯ ให้ เป็นมาตรฐาน กระบวนการคิดและการแก้ปัญหา ผลการทดสอบเหล่านี้ ควรมีการขออภัยและตรวจสอบ ให้คะแนนแล้ว โดยการตรวจให้คะแนน ควรกำหนดแนวทางค่าตอบเป็นเกณฑ์ที่เรียกว่า กบกค ให้

3. การเขียนบันทึกรายวัน ( Journal ) เป็นบันทึกรายวันที่ผู้เรียนเรียนใช้เวลาได้ ไม่มีกำหนดเวลาตายตัว แต่ให้เป็นไปตามความต้องการของผู้เรียนเป็นธรรมชาติ โดยจะมีรายละเอียดเกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่เรียน ความรู้สึกต่อภาระนั้น การประเมินตนเอง ทั้งนี้จะสะท้อนให้เห็นถึงความรู้สึกนึกคิดและจิตใจของผู้เรียน

4. การประเมินตนเอง ( Self assessment ) ซึ่งผู้เรียนประเมินคะแนนพัฒนาระบบและการ ของตนเองในแบบฟอร์มที่ออกแบบให้ ซึ่งมุ่งที่กรอกอาจเป็นรูปแบบที่สามารถเรียนรู้ของผู้เรียน และพัฒนาระบบ ซึ่งเด่นชัดเกี่ยวกับเรื่องนั้นๆ ซึ่งผู้เรียนสามารถใช้รับเสนอแนะของตนเองเพื่อปรับปรุงงานของตนเอง

5. การประเมินงานโดยเพื่อนร่วมชั้น ( Peer assessment ) และการให้ผู้เรียนประเมินกิจกรรมกลุ่มนั้นต้องกระทำ โดยสามารถใช้ในกิจกรรมเพื่อประเมินเพื่อน และการทำงานในกิจกรรมของตน สร้างการประเมินงานโดยเพื่อนร่วมชั้น ซึ่งกระทำการให้ได้ในขั้นเรียนที่ครุภูส่องเป็นผู้นอบหมาย ให้สังเกตพฤติกรรมของเพื่อน ผู้นำเสนอผลงานเพื่อน ๆ ทั้งนี้ การประเมินผลทั้ง 2 แบบ เป็นการสรุปยศคุณภาพในกิจกรรมและการสังเกตพฤติกรรมและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน เป็นการยืนยันความสอดคล้องผลการสังเกตจากครุภูส่องและผู้เรียนอีก

6. การสังเกต ( Observation ) การสังเกตเป็นส่วนสำคัญของการประเมินผลในปัจจุบัน ที่เน้นการประเมินในสภาพความเป็นจริง เป็นการพิจารณาป่าอย่างการณ์ที่เกิดขึ้นโดยอาศัยประสาทสัมผัสรองด้วยสังเกตและบันทึกข้อมูลที่ได้จากการสังเกตนั้น ๆ เพื่อนำไปสู่การแปลผล และนำเสนอสู่ การสังเกตอาจกระทำการโดยใช้แบบฟอร์มการสังเกต การจดบันทึกบรรยายสิ่งที่พบเห็น การบันทึกคะแนนย่อของบันทึกพฤติกรรมก็ได้ นอกจากนี้ผู้สังเกตอาจสังเกตแบบมีส่วนร่วมหรือไม่มีส่วนร่วมกับสิ่งที่เกิดขึ้นกัน โดยทั่วไปขั้นตอนการสังเกตจะเริ่มจากการกำหนดจุด ผู้ที่หมายว่าจะสังเกตคุณลักษณะใด ของใคร ให้วิธีการบันทึกแบบใด แล้วนำผลการสังเกตนั้น มาอธิบายผลเพื่อหาผลมติฐานและนำมายังการตัดสินใจต่อไป

7. การประชุมร่วมกัน ( Conference ) การประชุมนี้อาจเป็นทางการหรือไม่ทางการก็ได้ อาจมีการวางแผนช่วงต่อตัว หรือไม่ได้วางแผน ครุภูส่องจะใช้การประชุมนี้ทบทวนและวิเคราะห์การเรียนของนักเรียนและให้ไว้ใน การประชุมวางแผนในการดำเนินการเรียนขั้นต่อไป การบันทึกผลการประชุมจะถ่ายทอดว่าการบันทึกการสังเกต ครุภูส่องอาจให้ผู้เรียนบันทึกผลการประชุมก็ได้ การประชุมร่วมกันจะเป็นอิทธิพลหนึ่งของการประเมิน

ส่วนหัวสัสดี ตีร์เร่น ( 2540 ) ได้เสนอว่าผลงานนี้ขอประสมการณ์ที่ควรเรียนระลอกให้ในส่วนของการประเมินงาน ควรมีลักษณะอื่น ๆ ดังนี้

1. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ ที่ผู้เรียนมีความภาคภูมิใจ
2. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ ที่แสดงถึงความคิดเห็นสร้างสรรค์หรือเป็นจิตกรรมใหม่
3. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ ที่มีประโยชน์สมควรเผยแพร่หรือขยายผล
4. เป็นผลงาน ที่สามารถจะเป็นตัวอย่างที่ดี
5. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ ที่ก่อให้เกิดความสามารถและการเรียนรู้ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้
6. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้และวัตถุประสงค์ในการทำเพิ่มสะส่วนงาน

7. เป็นผลงานหรือประสบการณ์ที่สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบงานหรือภารกิจของตน หรือครอบครุ่นสามารถใช้อาทีอยู่ในความสนใจ

จากการทบทวนแล้ว ผู้วิจัยคิดว่า ผลงานที่ควรสร้างนั้น ควรเป็นผลงานหรือประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจประจำวัน หรือการทำงาน ซึ่งต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการทำงาน สำนักงานที่ควรให้ไว้ใน แบบและอัมมานั้นควรเป็นผลงานทั้งหมดที่เข้าช่องที่มีส่วนร่วม ซึ่ง เพราะจะทำให้เห็นพัฒนาการและความก้าวหน้าของเจ้าของแฟ้มได้อย่างชัดเจน มากกว่าที่จะเลือกงานที่ดีที่สุดหรืองานที่รู้สึกพอใจมากที่สุด หรืองานที่เห็นว่าบรรลุวัตถุประสงค์มากที่สุด และหากเป็นแฟ้มสะสมงานของนักศึกษา ก็ควรบรรลุถึงความสามารถที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ในรายวิชาทั้ง งานที่ได้รับมอบหมายและงานที่อยู่ในความสนใจ ในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดให้นักศึกษาสร้างผลงาน 2 ส่วน คือ สรุวที่หนึ่งเป็นผลงานที่เกิดจากการทำงานจริงๆ สรุวที่สองเป็นผลงานที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักศึกษาเอง

### 3.3 การสร้างแฟ้มสะสมงานและเกณฑ์ในการประเมินแฟ้มสะสมงาน

จากการศึกษาขั้นตอนในการจัดทำแฟ้มสะสมงานหรือการพัฒนาแฟ้มสะสมงาน ทราบว่า ในการจัดทำแฟ้มสะสมงาน นั้นมีหลายขั้นตอนและสามารถกำหนดได้ตามแนวทาง ซึ่งอยู่กับ ความเหมาะสมของลักษณะงานที่จะเก็บสะสม แนวทางที่ปานามีดังนี้

Burke, Forgarty and Bagrad (1994) และชาคริต ชุมเรือง (2540:17-26) ได้ กำหนดให้สอดคล้องกับกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2539) ว่ากระบวนการในการทำแฟ้ม สะสมงานมี 10 ขั้นตอนดังนี้ คือ

#### ขั้นที่ 1 ขั้นกำหนดวัตถุประสงค์และประเภทของการลงแฟ้มสะสมงาน (Project Purpose)

การทำหน้าที่ดูแลประสบการณ์และประทับใจของแฟ้มสะสมงาน จะเป็นการตอบคำถามว่า ทำไปต้องนำนักเรียนมาเกี่ยวข้องกับการรวมงานที่เราสร้าง แฟ้มสะสมงานจะถูกนำไปใช้อย่างไร มีวัตถุประสงค์ที่แท้จริงอย่างไร การประเมินผลให้เชิงการได้ ซึ่งในการกำหนดวัตถุประสงค์ของ แฟ้มสะสมงานจะต้องขึ้นหลักแห่งความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยให้ผู้เรียนได้ทำกิจกรรมและประเมินตนเองได้ตลอดระยะเวลาที่กำหนด เป็นการเสริมสร้าง การเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถสะท้อนความสามารถในการคิดและนักเรียนยังสามารถกำกับดูแล และชี้แจงความก้าวหน้ากับการพัฒนาการของตนเอง

#### ขั้นที่ 2 ขั้นรวมรวมขั้นงานและจัดการขั้นงาน (Collect and Organize)

ในขั้นนี้ครุจะต้องวางแผนร่วมกับนักเรียนว่าจะรวมรวมขั้นงานอย่างไรและออกแบบ เครื่องมือและวิธีการที่จะช่วยให้นักเรียนได้จัดระบบกับขั้นงานของเข้า ซึ่งมี 2 ชนิด คืองานที่

ทุกคนต้องทำ คู่ของมี guideline ให้ และงานเลือกที่นักเรียนสามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์อย่างเต็มที่ตามความสนใจ

### ขั้นที่ 3 ขั้นเลือกวิธีงาน (Select)

การรวมรวมวิธีงาน จะมีจำนวนมากพอที่จะนำมาพิจารณาคัดเลือกวิธีงาน เพื่อผล จำนวนวิธีงานลง เป็นการตัดสินใจเชิงวิชาการเกี่ยวกับเนื้อหาสาระของวิชาน้องนักเรียน ซึ่งจะต้องพิจารณาอย่างรอบคอบ อาจมีลักษณะการพิจารณาคัดเลือกวิธีงานดังนี้ คือวิธีงานใดควร เลือก ควรเลือกอย่างไร ให้เป็นผู้เลือกและควรเลือกเมื่อใด

### ขั้นที่ 4 ขั้นสร้างสรรค์ผลงาน (Interject Personality)

ระดับนี้เป็นการถ่ายทอดความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานให้ประจักษ์ถึงความ สามารถของผู้เรียนในการออกแบบ ประดิษฐ์เพิ่มสะส่วนงานให้มีความสวยงามและมีผลงานที่ สะท้อนถึงความรู้สึกนึกคิด เก็บรวบรวมให้อย่างเป็นระเบียบและสวยงาม

### ขั้นที่ 5 ขั้นสรุปห้องสมุดย้อนกลับเกี่ยวกับวิธีงาน (Reflect Metacognitively)

เป็นการให้นักเรียนสะท้อนถึงความรู้สึกนึกคิด เมื่อนักเรียนได้วางแบบการดูแลและ ประเมินคุณภาพของงาน วิธีการสะท้อนนี้จะมุ่งกลับเกี่ยวกับวิธีงานโดยใช้สัญลักษณ์แสดงไว้ใน วิธีงานแต่ละขั้น ซึ่งจะชิบหายถึงคุณค่าของงานที่นักเรียน ฯ การสะท้อนกลับจะเกี่ยวข้องกับความ สามารถในการคิดของนักเรียน การสำรวจตรวจสอบกระบวนการฯ ดัดแปลงสะส่วนงานจะนำไปสู่ให้ นักเรียนประเมินวิธีงานที่มีคุณค่า และทำให้เพิ่มประสิทธิภาพงานสมบูรณ์

### ขั้นที่ 6 ขั้นตรวจดูความสามารถของตนเอง (Inspect of Self Assess)

ในขั้นนี้สามารถตรวจดูเพิ่มสะส่วนงาน เพื่อประเมินตนเองและรับรู้งานของตนเองว่า บรรลุเป้าหมายระยะชา ระหว่างสัมภากัน้อยเพียงใด นักเรียนได้พบเจอช่องทางใดบ้างและงานใน แต่ละช่วงสามารถที่ความก้าวหน้าในขอบข่ายเมื่อหากเป็นสาธารณะไปอย่างหรือไม่ เพื่อทำ ให้เกิดความเชื่อมั่นในแนวทางการทำงานของตน

### ขั้นที่ 7 ขั้นประเมินค่าผลงาน (Perfect and Evaluate)

การทำางานให้สมบูรณ์อย่างขั้น เพื่อให้พร้อมที่จะนำไปสู่การให้รับดับคะแนน ดังนั้นการทำางาน สมบูรณ์จะช่วยขัดเกลางาน ทำให้ผู้ตัดสินได้สมบูรณ์ การคะแนนจะพิจารณาโดยเกณฑ์การ ให้คะแนนตามหัวข้อการประเมิน (Rubric) ที่กำหนดให้ส่วนหน้าโดยครูและนักเรียน การประเมินจะ เป็นการความก้าวหน้าในผลงานของนักเรียนแต่ละคน มากกว่าการเปรียบเทียบนักเรียนกับกัน

### ขั้นที่ 8 ขั้นสร้างความสัมพันธ์ (Connect and Conference)

การประชุมสัมมนาเกี่ยวกับเพิ่มสะส่วนงานเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน ครูและผู้ปกครอง ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจถึงความสำคัญของการตัดผลประเมินผลการปฏิบัติจริง ให้ใช้ Portfolio Assessment

ขั้นที่ 9 ขั้นทำให้มีคุณค่า ( นำเข้าและออกขั้นงาน ) ( Inject/Eject to update )

การพิจารณานำงานเข้าเก็บหรือติดขั้นงานออก สามารถทำได้สมบูรณ์ได้ขึ้นอยู่กับดุลย พินิจของผู้เรียนที่จะพิจารณาความภาพของขั้นงานนั้น ๆ

ขั้นที่ 10 ขั้นประชาน้อมทัศน์ผลงาน ( Respect Accomplishment )

การจัดสอนเพื่อส่งเสริมงาน จะสนับสนุนหัวหน้าในกระบวนการการซองเพื่อส่งเสริมงานเพื่อให้นักเรียนเตรียมตัวนิเทศการตัวยศตนเองแก่กลุ่มเป้าหมาย ผู้ปกครอง โดยการกำหนดให้แบบอน เป็นการยอมรับคุณค่าอันเป็นกระบวนการการที่จะส่งเสริมกำลังใจ และความสำเร็จของงานอย่างมี ระบบ

ถูกต้อง ตามมาตรา ( 2540 ) ได้เสนอขั้นตอนการดำเนินงานจัดทำแผนที่ครอบคลุมฯไว้ดังนี้

1. ระบุงานหลัก ภาระงาน บทบาท หน้าที่ของเจ้าของแพ้มีอะไรบ้าง
2. มีความรู้ภาษาอุปกรณ์และคันทร้าเพิ่มเติม
3. การระบุประเด็น / เรื่องที่จะบรรยายให้แน่ชัด
4. การวางแผนดำเนินงานหากจะใช้แบบ
5. การดำเนินงานศึกษา ศั�คර้า ทดสอบ ปฏิบัติงาน
6. การแสดงผลประเมินเป็นระหว่างเรียนเจ้าของแพ้ม กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น นักเรียนเจ้าของแพ้มกับคณะครุภัณฑ์เกี่ยวข้อง ครุเจ้าของแพ้มกับคณะที่เกี่ยวข้องฯลฯ
7. การคัดเลือกสาระมาใส่แพ้ม
8. การเรียนสารบัญเนื้อหาสาระ ความเข้าใจวัสดุประกอบ
9. การสรุปผลประเมินในระยะๆ จากผู้ที่เกี่ยวข้อง
10. การเรียนต่อไปเพื่อพัฒนาในระยะที่ 2
11. จัดเรียงสาระใส่แพ้ม พร้อมหลักฐานแหล่งที่ศั�คර้าอ้างอิง
12. การจัดทำแพ้มให้สวยงาม น่าเปิดอ่าน ตรวจสอบแพ้มว่ามีการจัดเรียงอย่างเป็นระบบ และครบถ้วนตามสาระที่ต้องการหรือไม่
13. การนำเสนอ ( Presentation ) ศูนย์บุคคลผู้เกี่ยวข้องภายนอก ร่วมกับการทำใบอนุญาต บรรยาย การติดนิเทศการ การใช้สื่อและปัจจัยภายนอก การแสดง ฯลฯ
14. การตัดขอบทางบวกต่อคณะบุคคลในชั้น 6
15. การสรุปผลการประเมินจากคณะบุคคลภายนอก และการวางแผนการแก้ไขดุลยธรรม เตรียมดุลยธรรมต่อไป

บุญเชิด กิจไกรอนันต์พงษ์ ( 2539:35-39 ) กล่าวไว้อย่างน่าคิดว่า จากการสำรวจเอกสาร และปฏิบัติจริงมีข้อสังเกตว่า การสร้างแพ้มส่งเสริมงานสามารถทำได้หลักฐานแบบเนื้อหาสาระและ จุดมุ่งหมาย ดังนั้น การพัฒนาแพ้มส่งเสริมงานและกระบวนการนำไปใช้ปฏิบัติจริง จึงมีได้ใช้ประโยชน์

เพียงวิธีเดียว แต่มีแนวโน้มการสร้างให้นักกิจกรรมมุ่งหมายแต่ละคนได้ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนไปตามการศึกษาได้ ซึ่งไม่มีการสอนขั้นตอนการทำเพื่อประเมินงานให้ 3 ขั้นตอนเป็น 6 ขั้นตอนบ้าง ด้านรับกรณี 3 ขั้นตอน ได้แก่

1. ขั้นรับรวมข้อมูล ( Collect )
2. ขั้นเลือกข้อมูล ( Select )
3. ขั้นรับมุมและห้องนักศึกษา ( Reflect )

ส่วนกรณี 6 ขั้นตอนได้แก่

1. ขั้นกำหนดโครงการ / จุดประสงค์ ( Project )
2. ขั้นรับรวมข้อมูล ( Collect )
3. ขั้นเลือกข้อมูล ( Select )
4. ขั้นรับมุมและห้องนักศึกษา ( Reflect )
5. ขั้นทำให้สมบูรณ์ ( Perfect )
6. ขั้นนำเสนอความสัมพันธ์ ( Connect )

ในการวิจัยครั้งนี้ถูกวิเคราะห์ได้เสนอขั้นตอนในการจัดทำเพื่อประเมินงานที่ให้เกิดความสอดคล้องกับการฝึกภาคปฏิบัติของนักศึกษาพยาบาล ให้เป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นกำหนดวัตถุประสงค์

เป็นขั้นที่ครุภารกิจและนักศึกษาพบกันเพื่อตั้งจุดมุ่งหมายของการจัดทำเพื่อประเมินงาน การทำงานด้วยตนเองและเปรียบเทียบผลงานรวมถึงการกำหนดเกณฑ์ในการให้คะแนนเพื่อประเมินงานรวม กับผลของการรับแขกรายละเอียดขั้นตอนในการสร้างเพื่อประเมินงาน และเป็นขั้นที่นักศึกษาจะต้องวางแผนการสร้างเพื่อประเมินงานของตนเอง

ขั้นที่ 2 ขั้นค้นคว้าและสร้างสรรค์ข้อมูล

เป็นขั้นที่นักศึกษาจัดทำ working portfolio จากการค้นคว้าและจากประสบการณ์จริงในการฝึกภาคปฏิบัติงานในคลินิก โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. นักศึกษากำหนดหัวข้อปัญหาที่ต้องการศึกษาเองพร้อมทั้งบอกเหตุผลในการเลือกศึกษาในหัวข้อนั้น ๆ
2. นักศึกษาค้นคว้าหารือกิจกรรมที่ปัญหาของผู้ป่วยด้วยตนเอง
3. นักศึกษาวิเคราะห์ทางเลือกในการแก้ปัญหานั้น
4. นักศึกษาเสนอวิธีการแก้ปัญหาและแนวทางการประเมินผลวิธีการแก้ปัญหานั้น
5. นักศึกษาลงมือปฏิบัติกิจกรรมการแก้ปัญหานั้นด้วยตนเอง
6. นักศึกษาประเมินผลการปฏิบัติและบันทึกกระบวนการดำเนินงานลงในเพื่อประเมินงาน

### ขั้นที่ 3 ขั้นรับมือย้อนกลับ

เป็นขั้นที่นักศึกษาได้พิจารณาผลงานของตนเอง โดยการประเมินตามอง การประเมินโดยกตุณเพื่อน และการประเมินจากครุศิลป์

### ขั้นที่ 4 ขั้นปรับปรุงขั้นงาน

หลังจากที่ได้รับข้อมูลย้อนกลับแล้ว นักศึกษาจะต้องพิจารณาทำเอกสารที่คิดว่าซึ่งขาดมาเพิ่มเติม และตัดส่วนที่คิดว่าไม่สำคัญออก ( value add up ) จากนั้นก็ปรับปรุงขั้นงานจนคิดว่าตอบของพร้อมมากที่สุด

### ขั้นที่ 5 ขั้นจัดแสดงผลงาน

เป็นการนำเอกสารที่เจ้าของแฟ้มให้ปรับปรุงจนพอใจมากที่สุดแล้วมานำเสนอต่อครุศิลป์และผู้จัดนิทรรศการแสดงผลงาน

เมื่อนักศึกษาสร้างแฟ้มสะสมงานเรียนมาแล้วก็จำต้องมีเกณฑ์ในการให้คะแนนเพื่อเป็นการประเมินว่า ผู้เรียนทำอะไรได้สำเร็จและอยู่ในระดับใด ซึ่งเกณฑ์ดังกล่าวจะต้องเป็นเกณฑ์ที่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการสร้างแฟ้มและต้องมีความเที่ยงตรงของเกณฑ์สูงที่สุด

เกณฑ์การให้คะแนนแฟ้มสะสมงาน ( Scoring Rubric ) คือเครื่องมือที่ใช้คะแนนทางใบการประเมินผลงานของผู้เรียน รูบิค ( Rubric มาจากภาษาอิตาลีว่า Rubricatema ) เป็นคำที่ใช้ในสมัยโบราณเกี่ยวกับศาสตรา หมายถึง การทำเครื่องหมายสีแดงไว้บนเส้นที่สำคัญ ดังนั้น รูบิค ก็คือ แนวทางการให้คะแนน ชีวะมีนาตรัต ( Scale ) และบรรยายรายการของคุณลักษณะที่แสดงถึงความสามารถในการแสดงออก หรือ คุณลักษณะที่จะดูด้วยการหัวใจให้เข้าใจง่ายๆ เช่น ประโภชาน ของรุกวิศว์มีลายประการดังนี้ ( บุษนา เหลืองอัชฎร์, 2540:61-67 )

1. ช่วยสนับสนุนผลงานของนักเรียน ลดภาระภารกิจให้เป็นภารกิจของการติดตามการพัฒนาผลงานของนักเรียนของตัวเอง เพราะรูบิคบอกให้รู้สึกเห็นว่า คุณภาพของนักเรียนจะได้รู้ว่าจะก้าวไปถึงความคาดหวังนั้นได้อย่างไร

2. ช่วยให้นักเรียนหัดใช้ความคิดในการพิจารณาคุณภาพของงานของและผู้อื่นจากกราฟรูบิคประเมินผลงานของตนของและเพื่อน การนึกให้ทำงานหลาย ๆ ครั้งจะช่วยให้นักเรียนเป็นคนที่มีความรับผิดชอบต่องานของตนเอง

3. ช่วยลดเวลาที่ครุต้องใช้ในการประเมินงานนักเรียน เพราะหลังจากนักเรียนประเมินงานตามของและให้เพื่อนประเมินโดยกราฟรูบิค แล้ว ครุต้องรับฟังที่ครุต้องปรับปรุงนั้นหนึ่งในมาก

4. คุ้มค่ามากที่ปรับรูบิคให้เหมาะสมกับการประเมินผลงานของนักเรียนกุ่มต่าง ๆ ที่ต่างกันมาก เช่น เด็กปีกุญญาเลือกกับเด็กที่มีปีกุญหาทางสติปีกุญญาแต่กุญห้องเดียวกัน

5. เป็นสิ่งที่ใช้ง่ายและอธิบายให้คนอื่นเข้าใจได้ง่าย เช่นเมื่อเชิงภาษาให้ครุคนอื่น ๆ ทราบ

เข้าจะรู้ได้ทันทีว่าเด็กจะต้องทำอะไรบ้างเพื่อจะประสบผลสำเร็จ

การกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนแพ้มีคะแนนงาน ก็คือ การตอบคำถามว่ามักเรียนทำอะไรให้สำเร็จ และมีความสำเร็จอยู่ในระดับใด มีคุณภาพอยู่ในระดับใด ซึ่งมีวิธีการกำหนด 2 แบบ ( ข้อถูกที่สุด เดชะ , 2540 ) คือ

### 1. การกำหนดเกณฑ์ให้คะแนนแบบภาพรวม ( Portfolio as a Whole )

คือเกณฑ์การให้คะแนนชิ้นงานโดยวิเคราะห์คุณภาพรวมของชิ้นงานว่ามีคุณลักษณะเป็นอย่างไร โดยมีการอธิบายคุณภาพหรือความสำเร็จของงานชิ้นนั้นทั้งฉบับ โดยอาจแบ่งระดับคุณภาพตั้งแต่ 0-4 หรือ 0-6 ดังนี้ ด้วยปัจจัยการเรียนบรรยายการให้คะแนนแพ้มีคะแนนงานโดยภาพรวมต่อไปนี้

คะแนน 4 หมายถึง การสามารถเรียนรู้และการแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องแม่นยำในการหลักการ ความคิดรวบยอด รู้เท่าทิฐิของงาน หรือสถานการณ์ที่กำหนด รวมทั้งเสนอแนวคิดใหม่ที่แสดงถึงความเข้าใจของผู้สอนซึ่งถือว่ามีคุณลักษณะของชื่อ Muk

คะแนน 3 หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจที่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องในหลักการ ความคิดรวบยอด รู้เท่าทิฐิของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนด

คะแนน 2 หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจไม่สมบูรณ์ ครบถ้วน ถูกต้องในหลักการ ความคิดรวบยอด รู้เท่าทิฐิของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนด ในบางส่วน

คะแนน 1 หมายถึง การแสดงออกให้เห็นถึงการเข้าใจในหลักการ ความคิดรวบยอด รู้เท่าทิฐิของงานหรือสถานการณ์ที่กำหนดน้อยมาก และเข้าใจไม่ถูกต้องในบางส่วน

คะแนน 0 หมายถึง ไม่แสดงความคิดเห็นใด ๆ

### 2. เกณฑ์การให้คะแนนแพ้มีคะแนนแบบแยกองค์ประกอบนรีเกณฑ์ย่อย ( Analytic Scoring Rubrics ) เป็นการแบ่งคะแนนเป็นส่วน ๆ จากความสามารถที่จะต้องปฏิบัติงานหรือผลผลิตนั้น มาจากรายละเอียดเป็นด้าน ๆ และบรรยายให้อย่างชัดเจนว่าแต่ละด้านมีคุณลักษณะอย่างไร

ซึ่งงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยก็ได้สร้างเกณฑ์ในการประเมินแพ้มีคะแนนงานให้ 2 ชุด สำหรับประเมินผลงานของส่วน datum ที่ได้กำหนดให้นักศึกษาสร้าง คือชุดที่หนึ่งใช้สำหรับประเมินผลงานที่เกิดจากการกำหนดของครุ ชุดที่สองใช้สำหรับประเมินผลงานที่เกิดจากการสร้างสรรค์ของนักศึกษาเอง

#### 4. การสอนในคลินิกโดยการการใช้แพ้มะสมงานการปฏิบัติการพยาบาล

เนื่องจากการใช้แพ้มะสมงาน ดือเป็นเรื่องใหม่ในบริการพยาบาล ผู้จัดได้ศึกษากระบวนการสร้างแพ้มะสมงานและวิธีการจัดการเรียนการสอนในคลินิก เพื่อวางแผนที่จะดำเนินการดีเรื่องแพ้มะสมงานมาใช้กับการสอนในคลินิก โดยยึดเอาวัตถุประสงค์รายวิชาการฝึกอบรม ประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนเข้าเรียนการศึกษาเป็นแนวทาง ในการนำมานำไปใช้

##### 4.1 เป้าหมายของการสอนในคลินิกโดยการการใช้แพ้มะสมงาน

วิธีการสอนในคลินิกนั้นมีอยู่หลายวิธี หากจะกล่าวโดยรวมแล้วไปกว่าวิธีการสอนได้ก่อขึ้น บุคคลนักศึกษาร่วมกันตั้งกฎประดิษฐ์รายวิชาการฝึกหัดกันนั้นๆ แต่สำหรับการสอนในคลินิกโดยใช้แพ้มะสมงานในครั้งนี้ ของอาจารย์เป้าหมายเพื่อให้นักศึกษาร่วมกันตั้งกฎประดิษฐ์รายวิชาการฝึกหัด ประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนเข้าเรียนการศึกษาแล้ว ซึ่งเป็นการปูทางให้นักศึกษาสร้างสรรค์ผลงานวิชาการในขณะที่การสอนจัดขึ้นๆ ไม่มีกระบวนการจัดก่อตัว

วัตถุประสงค์รายวิชาการฝึกหัด ประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนเข้าเรียนการศึกษา ให้ถูกกำหนดไว้อย่างครบถ้วนถูกต้องที่ทุกคนต้องทราบที่ทุกคนต้องรับรู้ ซึ่งก็ต้องแต่เป็นความสมบูรณ์ที่สำคัญและต้องคงอยู่กับความต้องการและคาดหวังของผู้สอน อาจกล่าวได้ว่า หากสามารถจัดการศึกษาได้บนรากฐานตั้งกฎประดิษฐ์รายวิชาตั้งแต่ต้นๆ ก็เท่ากับว่า การจัดการศึกษาทางพยาบาลศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาในระดับอุดมศึกษา นั้นเอง กล่าวคือ บุคคลทุกคนที่มีความต้องการที่ต้องการความสามารถในการแก้ปัญหาด้านการพยาบาล ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล โดยการปฏิบัติตั้งแต่ต้นๆ ภายใต้กรอบของจริยธรรมและความซื่อสัตย์สุจริตในหน้าที่ หากประกอบเข้ากับการใช้แพ้มะสมงาน ซึ่งสามารถปูทางฝึกหัดการสร้างผลงานวิชาการ นั้นย่อมหมายถึง การประสบผลสำเร็จในการจัดการศึกษาพยาบาล

##### 4.2 การใช้แพ้มะสมงานในการฝึกอบรมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาล

จากการศึกษาภาพการจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์ในปัจจุบัน ผู้จัดพบว่า ผู้สอนอยู่ที่จะให้นักศึกษาสามารถแก้ปัญหาในประเด็นที่อยู่ยกมาศึกษาเท่านั้น ไม่ได้มุ่งที่จะปลูกฝังศักยภาพในตัวนักศึกษา ทำให้การจัดการศึกษาไม่บรรลุวัตถุประสงค์การจัดการศึกษาตามแผน กิตติชัย Gesse and Dempsey ( 1981 ช้างถึงใน พวงเพ็ญ ฉุนหประน, 2533 ) วิธีการสอนในคลินิกโดยใช้แพ้มะสมงานนั้น นับว่าเป็นก่อให้เกิดการสอนแบบใหม่ที่ไม่เทียบเท่าสามารถพัฒนาศักยภาพด้านการสร้างปัญญาในระดับสูงเท่านั้น แต่ยังเป็นการปูทางฝึกหัดให้นักศึกษาเข้ารับการสอน

การสอนโดยใช้แบบประเมินงานมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนทางพยาบาลศาสตร์เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพแห่งวิชาชีพต่อไป

### 4.3 ขั้นตอนการสอนในคลินิกโดยใช้แบบประเมินงาน

ขั้นตอนการสอนในคลินิกโดยใช้แบบประเมินงาน มี 3 ขั้นตอน ดังนี้

#### 4.3.1 ขั้นเตรียมการ แบ่งเป็น

1. การเตรียมความพร้อมของผู้สอน ผู้สอนจะต้องศึกษาเกี่ยวกับ หลักการของ การสอน โดยใช้แบบประเมินงาน รวมทั้งศึกษาครุภาระของการสอนและเกณฑ์การประเมินแบบประเมินงานให้เข้าใจ จากนั้นจึงวางแผนการสอน ซึ่งอาจจัดสอนรวมผู้สอนก็เป็นได้

2. การเตรียมความพร้อมของผู้เรียน ผู้เรียนจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในหลักการของ การสอนแบบประเมินงาน รวมทั้งศึกษาครุภาระของนักศึกษาและเกณฑ์การประเมินแบบประเมินงานให้เข้าใจ ซึ่งผู้เรียนที่ต้องการเป็นผู้ที่มีความรับผิดชอบ รู้จักวางแผนการเรียนรู้ และฝึกการพัฒนา ในขั้นนี้ ควรจัดให้มีการประชุมนิต榭แก่นักศึกษา

3. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์รายสอนรวมทั้งสภาพแวดล้อมในการสอน ผู้สอนจะต้องติดต่อ ประสานงานกับฝ่ายบริการเพื่อทำความสะอาดให้ถาวรสุขาติ ประสานค์การฝึก และขอความร่วมมือในการ จัดการเรียนการสอน เช่น การขออนุญาตบันทึกเสียงหรือถ่ายภาพผู้ป่วย เป็นต้น

#### 4.3.2 ขั้นสอน ในขั้นสอนนี้ผู้สอนและผู้เรียนมีบทบาทหน้าที่ดังนี้

##### ขั้นที่ 1 ขั้นกำหนดภาระและประเมิน

ผู้สอน พบนักศึกษาเพื่อตัวติดตามอย่างใกล้ชิด การจัดทำแพ้แบบประเมินงานร่วมกัน รวมถึงการรี นอกจากจะละเอียดชัดเจนใน การสอนร่วมแพ้แบบประเมินงานและตรวจสอบความเข้าใจให้ถูกต้องตรงกัน เกี่ยวกับเกณฑ์การประเมินแบบประเมินงาน ซึ่งเป็นโอกาสที่ดีในการที่จะสร้างสัมพันธภาพกับนัก ศึกษา

ผู้เรียน กำหนดภาระอย่างมุ่งหมายในการสอนร่วมแพ้แบบประเมินงาน วินิจฉัยความต้องการในการเรียน รู้ ของตนเอง รวมทั้งวางแผนในการสอนร่วมแพ้แบบประเมินงาน โดยปรึกษาผู้สอน

##### ขั้นที่ 2 ขั้นค้นคว้าและสร้างสรรค์ขั้นงาน

ผู้สอน ทำหน้าที่สอนและถ่ายทอดความรู้ความดึงดีทักษะในการพัฒนาผลิต่าง ๆ ในรากน้ำเดียวแก้ไขภาระผู้สอนให้นักศึกษามีการศึกษาด้านครัวเรือนอย่างเพื่อนำรับมุ่งมาเปรียกับการสร้างเพิ่มเติมงาน ในส่วนของ การสร้างสรรค์ขึ้นงานนี้ผู้สอนยังต้องคงอยู่ให้กำลังใจ เป็นที่ปรึกษาเมื่อนักศึกษามีปัญหาในการสร้างเพิ่มเติมงาน ทำหน้าที่ประเมินเพิ่มเติมงานโดยใช้เกณฑ์ในการประเมินเพิ่มเติมงาน(เกณฑ์) รวมทั้งสอนเทคนิคการเพิ่มคุณค่าของแท้มีเติมงาน ( value added up ) ให้แก่นักศึกษาด้วย

### ขั้นที่ 3 ขั้นซ้อมมุสบีดกลับ

**ผู้สอน** จัดให้ผู้เรียนได้พิจารณาผลงานของตนเองโดยใช้รับข้อมูลย้อนกลับจากผู้สอน จากเพื่อนผู้เรียน และจากการที่นักเรียนได้มีการประเมินงานของ ร่วมกันของอาจารย์ให้รับข้อมูลย้อนกลับได้ทุกเวลาที่ท่านประนีกศึกษาเกี่ยว กับการฝึกปฏิบัติการพยาบาลประจํารัตน์และการให้รับข้อมูลย้อนกลับจากการประเมินพื้นฐานงาน หรืออาจจัดประชุมปรึกษากันเป็นได้ โดยการที่จะให้รับข้อมูลย้อนกลับได้นั้น ต้องให้เกณฑ์ในการประเมินพื้นฐานงาน (rubric)

ผู้เรียน ทราบความต้องการที่ได้จากการประเมินเพื่อนำไปประกอบการพิจารณาปรับปรุงแก้ไข  
ระบบงาน

#### ขั้นที่ 4 ร้านปรับเปลี่ยนงาน

ผู้สอน ให้คำปรึกษาเมื่อ毫克ศึกษามีปัญหาในการปรับเปลี่ยนระบบงาน อีกทั้งต้องขอ  
กระตุ้นให้กำลังใจให้มักศึกษาดำเนินการสร้าง แท็บเล็ตระบบงานต่อไปจนกว่าจะสำเร็จ

ผู้เรียน ศึกษาด้านหัวข้อการพัฒนาคุณภาพการพยาบาลสื่อกราฟฟิค ปัญหาที่ศึกษาเพิ่มเติม รวมกับการนำเสนอชุดย่อในกลับที่ได้มาปรับปรุงขึ้นงานโดยพิจารณาคำเสนอแนะที่คิดว่าจะขาดอยู่มา เพิ่มเติม และตัดส่วนที่คิดว่าไม่สำคัญออก จากนั้น จึงจัดทำแบบประเมินผลงานของนักเรียน ( showing portfolio )

### ขั้นที่ 5 ขั้นจัดและดูแลงาน

ผู้สอน ให้คำแนะนำในการคัดเลือกชิ้นงานที่ดีที่สุดของนักศึกษาเพื่อนำไปจัดนิทรรศการแสดงชิ้นงาน และให้ความร่วมมือ อำนวยความสะดวกในการจัดนิทรรศการเพื่อแสดงผลงานที่เข้าร่วมประกวด

ผู้เรียน คัดเลือกชิ้นงานที่รู้สึกว่าดีที่สุด พิงพอยามากที่สุด ซึ่งอาจมีชิ้น ก็ได้ โดยในหัวข้อ  
คัดเลือกชิ้นงานอาจเป็นภาษาตัวสอน ก็ได้

### 4.3.3 ขั้นประเมินผล

ด้วยการจัดการเรียนการสอนโดยให้แบบประเมินงานนั้น มีลักษณะที่เป็นพลวัต (dynamic) นั่นคือกระบวนการเรียน การสอน และการประเมินผล จะเกิดขึ้นต่อเนื่องกันไปอยู่ตลอดเวลา ผู้สอนจะทำการประเมินผู้เรียนเพื่อติดตามกระบวนการเรียนการสอน ดังนั้น การจัดการเรียนการสอนมีด้วยให้แบบประเมินงาน ซึ่งไม่รับทราบของการประเมินผลมาก่อนมาให้เห็นชัดเจน nem อนช่วงการจัดการเรียนการสอนในคลินิกที่ปฏิบัติกันอยู่

### 4.4 แพ้่นสะส่วนงานในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษา

จากแนวคิดในการออกแบบแพ้่นสะส่วนงานของ Stratton (1991 ช้างถิ่นในชัยฤทธิ์ ศิริอาชาฯ, 2540) ผู้จัดได้สรุปแนวคิดของมาเป็นรูปแบบแพ้่นสะส่วนงานในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษาไว้ดังนี้

1. โครงสร้างแพ้่นสะส่วนงาน โครงสร้างแพ้่นสะส่วนงานในการฝึกเสริมประสบการณ์การปฏิบัติการพยาบาลก่อนสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ซึ่งก่อตกลดลงกับคำขอใบอนุญาติของอาจารย์วิชาในการฝึกปฏิบัติเรียนก่อนสำเร็จการศึกษาของวิทยาลัยพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ระบุว่า ส่วนความต้องการในการเรียนรู้ของนักศึกษานั้นไม่ได้มีการสอบถาม เนื่องจากมีข้อจำกัดในการศึกษา

2. เนื้อหาของแพ้่นสะส่วนงาน เนื้อหาจากการสร้างแพ้่นสะส่วนงานในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ดังนี้แพ้่นสะส่วนงานกีดขวาง จะบรรยายผลงานของนักศึกษาพยาบาลเจ้าของแพ้่น เกี่ยวกับตัวนำการปฏิบัติการพยาบาล ด้านการบริหารการพยาบาลและด้านความรับผิดชอบในหน้าที่ ซึ่งผู้จัดได้กำหนดเนื้อหาในแพ้่นสะส่วนงานออกเป็น 2 ส่วน ตามแนวคิดของ Barton, J. and Collins, A. (1993:204) ที่กล่าวว่า แพ้่นสะส่วนงานที่มีคุณภาพนั้นควรจะประกอบด้วยผลงาน 2 ส่วน คือ

2.1 เนื้อหาที่เป็นผลงานที่ได้จากการกำหนดของครูได้แก่ การบันทึกเกี่ยวกับผลงานการปฏิบัติการพยาบาล ด้านการบริหารการพยาบาลและด้านความรับผิดชอบในบทบาทหน้าที่ ต่อกรณีปัญหาที่สนใจ

แต่จากการที่ได้ไปอธิบายาณมีผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการใช้แพ้่นสะส่วนงาน ทำให้ทราบถึงปัญหาการใช้แพ้่นสะส่วนงานกับนักเรียนชาวไทยว่า นักศึกษาจะสร้างชิ้นงานที่ไม่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ การเรียนในรายวิชาต่าง ๆ ในงานวิชาชีพครั้งนี้ ผู้จัดจึงได้เสนอให้มีกรอบในการสร้างแพ้่นสะส่วนงานให้กับนักศึกษา เพื่อช่วยให้นักศึกษามีทักษะในการสร้างแพ้่น ซึ่ง

ทั้งเป็นการลดระดับความวิตกกังวลของนักศึกษาซึ่งจะช่วยทำให้นักศึกษาสามารถแสดงศักยภาพที่แท้จริงของมาได้

2.2 เมื่อนำที่เป็นผลงานที่เกิดจากแนวคิดอิสระของนักศึกษา ผู้จัดให้กำหนดให้นักศึกษาสร้างสรรค์ผลงานขึ้นและก็ใช้ที่สามารถแสดงได้ว่า นักศึกษานั้นรู้ว่าต้องการและสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ นั่นคือ นักศึกษาจะต้องพิจารณาว่า ผลงานที่นักศึกษาสร้างสรรค์ขึ้นมานั้นสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ในระดับใดแล้ว และหากจะทำให้สามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ต้องมีร่างกายร่วมกับนักศึกษาที่มีลักษณะอย่างไร ในขณะเดียวกันนักศึกษาจะต้องพิจารณาว่าขึ้นงานใดที่สร้างเสร็จแล้วในพื้นที่และมีความสามารถนั้น หากนำเข้าลงมาหากเพิ่มแล้วจะไม่ทำให้การบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้จากการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็ตามที่นักศึกษาจะต้องการจะต้องการบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ นักศึกษาอาจนำเสนอในรูปแบบใดก็ได้เพื่อต้องเป็นผลของการที่แสดงว่านักศึกษานั้นรู้ว่าต้องการบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ ผู้มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลและมีหลักฐานที่สามารถพิสูจน์ได้ว่า กระบวนการทางพยาบาลที่ให้แก่ผู้ป่วยนั้นเป็นกระบวนการที่มีคุณภาพหรือสามารถแก้ปัญหาของผู้ป่วยได้จริง ซึ่งนักศึกษาสามารถนำเสนอด้วย

2.2.1 การเรียนรู้เชิงสัมผัสริชเชิงความเกี่ยวกับกรณีผู้ป่วยอื่น ๆ ที่นักศึกษาประสบความสำเร็จในการแก้ปัญหา และ/หรือ

2.2.2 การนำเสนอคิดเห็นตัวอย่างเชิงเดียวกับการแก้ปัญหานาจกการสภานหรือบทความที่เคยเขียน นาประยุกต์หรือ ทดลองให้เมื่อประลองผลลัพธ์ และ/หรือ

2.2.3 บันทึกการตรวจงานของครุภัณฑ์นักศึกษาที่มาจากกระบวนการประชุมกลุ่ม ปราการว่ามีการได้รับคำชมเชยว่าเป็นผู้มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลจากครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์นักศึกษาเพื่อน ๆ และ/หรือ

2.2.4 การซีณดึงผลงานการให้การพยาบาลที่นักศึกษารู้สึกว่าผู้ป่วยพึงพอใจและการให้การพยาบาลของนักศึกษา และ/หรือ

2.2.5 บทสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่แสดงร่วมผู้ป่วยพึงพอใจในการให้การพยาบาลของนักศึกษา และ/หรือ

2.2.6 หลักฐานการตรวจร่างกายหรือการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และ/หรือ

2.2.7 แบบสอบถามความรู้สึกพึงพอใจของผู้ป่วยที่มีต่อการพยาบาลที่ได้รับ และ/หรือ

2.2.8 ภาพถ่ายเบริชบันทึกและร่วมผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น เป็นต้น

ทั้งนี้นักศึกษาจะต้องมีค่ายอิบ้ายผลงานดังกล่าวประกอบด้วย เช่นว่า ผลงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์อย่างไร ต้องการสื่ออะไรแก่ผู้อ่าน และสุดท้ายก็ต้องเรียนสรุปผลจากวิธีงานดังกล่าวไว้ด้วย

ในการสร้างแฟ้มสะสมงานดังกล่าว ผู้จัดใช้กำหนดให้นักศึกษาสร้างผลงานทั้งสองส่วน สัปดาห์ละ 1 เว้น สงกรานต์นิภาคหรือทั้งนัดหมายวัน เวลา ในการรับซึ่งงานกลับเพื่อนำมาปรับปรุง แก้ไขและส่งครุภัณฑ์อีกครั้งหนึ่ง เมื่อนักศึกษารับงานกลับในครั้งที่ 2 แล้ว นักศึกษาจะเก็บรวมผลงานเหล่านั้นไว้จนครบ 4 สัปดาห์ และในปลายสัปดาห์ที่ 4 นักศึกษาจะจัดเตรียมการจัดนิทรรศการแสดงผลงานรวมทั้งการประชาสัมพันธ์งานนิทรรศการ และทำการตัดเสื้อกั๊กงานเพื่อนำไปปัจจัดแสดง

## 5. การแก้ปัญหาทางการพยายาม

การแก้ปัญหาทางการพยายามถือมีกระบวนการทางที่ไม่แตกต่างกับวิธีการแก้ปัญหาอื่นๆ นักชีวฯ ในทางวิชาชีพการพยายามมักใช้คำว่า กระบวนการพยายาม นั่นเอง

### 5.1 ความหมายและกระบวนการกับปัญหาทางการพยายาม

แม้ว่าวิธีการแก้ปัญหาจะมีหลายวิธี แต่พื้นฐานที่สำคัญในการแก้ปัญหาคือ จะต้องมีการประเมินเพื่อให้เกิดความเข้าใจในปัญหานั้นให้ถ่องแท้เสียก่อนจึงจะค้นหาวิธีหรือกระบวนการในการแก้ปัญหาเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาที่เป็นจริงได้ ไม่เช่นนั้นแล้วก็ไม่สามารถแก้ปัญหาที่มีอยู่จริงให้บรรลุได้ เช่นที่ DeYoung (1970) กล่าวไว้ว่าการที่จะแก้ปัญหาให้สำเร็จจะต้องเข้าใจปัญหาอย่างชัดเจน นักการศึกษาได้ให้ความหมายของปัญหา ไว้อย่างน่ากนถาย ดังนี้

Alavi, C. and others (1997:473-480) ได้กล่าวว่า ปัญหาคือ จุดเริ่มแรกของกระบวนการเรียนรู้ ซึ่งเป็นสมญานิเวศที่ต้องการแก้ไขเพื่อการแก้ปัญหาหรือทักษะเริ่มเบตุผล

ในขณะที่ วิเชียร ทวีศาภ.( 2534:119 ) ให้ความหมายว่า ปัญหา = ( ความคาดหวัง - ผลงานปัจจุบัน )  $\times 100$

ส่วน Hamilton, R. and Ghatala, E.S. (1994) กล่าวว่า ปัญหาคือ สถานการณ์อันเป็นอุปสรรคต่อการบรรลุเป้าหมายเฉพาะ

กระทรวงสาธารณสุข ได้อธิบายว่า ปัญหา หมายถึง ลักษณะของเรื่องที่เบี่ยงเบนไปจาก  
ธรรมชาติหรือที่ควรจะเป็นหรือ ตามแผนที่กำหนดไว้ ( กองฝึกอบรม สานักงานปลัดกระทรวง  
สาธารณสุข, 2533:247 อ้างถึงใน นิตย์ชีดา อินเดียนากร และคณะ, 2536 )

พระอาจารย์วิรัตน์ วิชาโน ( 2540:16-17 ) ได้กูดถึงความหมายของปัญหาว่า “ปัญหาคือ  
สิ่งที่ทำให้เกิดความยุ่งยาก ซึ่งหมายถึงปัญหา หรือ อุปสรรคของมนุษย์ ด้วยความว่าปัญหาคืออะไร  
ตามความรู้สึกของคนที่จะได้คำตอบอีกว่า เป็นความคับข้องใจ ดังนั้นไม่ว่าคำตอบจะเป็นเช่นไรก็  
ตาม ปัญหาคือสิ่งที่จะต้องแก้ไข ”

จากความหมายของปัญหาในทัศนะที่กล่าวมาทั้งหมด จึงพอสรุปได้ว่า ปัญหา คือ  
อุปสรรคที่ขัดขวางมิให้บุคคลไปสู่เป้าหมายที่ตั้งเอาไว้ หากกูดถึงปัญหางานทางการแพทย์แล้ว ก็ย่อม  
หมายถึง ปัญหาที่เกิดในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่พยาบาล ซึ่งได้แก่ ปัญหาด้านการปฏิบัติการ  
พยาบาล ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาลและปัญหานี้อยู่กับความรับผิดชอบในหน้าที่ ปัญหา  
ยังถือเป็นตัวแปรที่ดูแลให้บุคคลแต่ละพุทธิกรรมเพื่อยกไว้อุปสรรค ซึ่งก็ต้องเป็นพุทธิกรรมที่เหมาะสม  
เมื่อปัญหาคือ อุปสรรคที่ขัดขวางมิให้บุคคลไปสู่เป้าหมายที่ตั้งเอาไว้ และพุทธิกรรมดังกล่าวจะ  
ต้องมีขั้นตอนหรือกระบวนการที่เหมาะสมด้วย ซึ่งได้มีนักการศึกษาให้ความหมายของการแก้  
ปัญหาไว้หลายแนวคิด เช่น

Watson ( 1960:255 cited in DeYoung, S. 1990 ) ได้กล่าวถึงการแก้ปัญหาว่าเป็นการ  
ที่นักศึกษาติดเมื่อถูกแผลล้อมด้วยอุปสรรค ความยุ่งยาก ปัญหานี้อีกความท้าทายในกิจกรรมที่  
พวกเขาระบุนได้ ซึ่งกระบวนการคิดนั้นรวมถึง การออกแบบและการให้เหตุผลในการลงปฎิบัติเพื่อ  
แก้ปัญหาตามที่พวกเขาระบุนได้

May, L.J. ( 1970:266 ) และ วรรณดี วรรณศิลป์ ( 2523:12 ) ได้สรุปความหมาย  
ของการแก้ปัญหา ไว้สองคดีดังนี้ว่า การแก้ปัญหาเป็นพุทธิกรรมแบบแผนหรือวิธีดำเนินการที่  
ยุ่งยากขึ้นซึ่ง ต้องอาศัยความรู้ ความคิด ประสบการณ์ วิธีการและขั้นตอนในการศึกษา  
ปัญหาเพื่อให้บรรลุถึงจุดหมายที่ต้องการ แต่ Gagné ( 1985 ) กลับมองว่า การแก้ปัญหาเป็น  
กระบวนการที่ผู้เรียนต้นพบ เป็นการผ่อนผันสถานการณ์ให้เรียนรู้มาและวางแผนที่จะประยุกต์สิ่งเหล่าน  
นั้น เพื่อความสำเร็จในการแก้ปัญหาสำหรับสถานการณ์ปัญหาใหม่ ๆ

DeYoung, S. ( 1990 ) ได้กล่าวถึง การแก้ปัญหาไว้สองคดีดังนี้ Gagne ( 1970:62-  
64 ) ว่าการแก้ปัญหาเป็นการเรียนรู้ที่ถูกลงตัว โดย Gagné ยังได้กล่าวอีกว่า การแก้ปัญหาเป็นการ  
เรียนรู้ที่ต้องอาศัยกระบวนการภาษาในที่เรียกว่า การคิด สามารถนำกฎเกณฑ์หรือหลักการไปใช้  
คิดวิเคราะห์วิจารณ์ สร้างสรรค์ และแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจเรียกว่าการเรียนรู้กฎ  
ขั้นสูง ( Higher-order rule) และ DeYoung กล่าวเสริมอีกว่า การที่จะ แก้ปัญหาได้นั้นผู้เรียน  
จะต้องเข้าใจปัญหาอย่างชัดเจน

เมื่อพิจารณาจากความหมายของการแก้ปัญหาที่กล่าวมาทั้งหมดแล้วพบว่าการแก้ปัญหา  
นั้นเป็นกระบวนการที่มีระบบระเบียบ จึงพอสรุปได้ว่า การแก้ปัญหาเป็นกระบวนการทำทฤษฎีกึ่งรวมที่มี  
ระบบระเบียบแผน ซึ่งต้องอาศัยกระบวนการคิดบูรณาการกับความรู้และประสบการณ์เพื่อให้  
บรรลุเป้าหมายที่ตั้งเอาไว้ โดยในการแก้ปัญหาแต่ละปัญหานั้นจะต้องพิจารณาได้ร่วมกันเพื่อ  
เลือกวิธีการที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพของปัญหาที่เป็นอยู่ ซึ่งกระบวนการในการ  
แก้ปัญหานั้น อาจเนื่องหรือแตกต่างกันบ้าง แล้วแต่ที่ศึกษา

Polya (1957 cited in Hamilton, R. and Ghatala, E.S. 1994) ได้แนะนำวิธีการแก้  
ปัญหา 4 ขั้นตอนที่เขาได้จากการสังเกตในชุดเดียวของอาจารย์สอนคณิตศาสตร์ว่ามีดังนี้ ดัง

1. ขั้นทำความเข้าใจปัญหา ( Understanding problem )
2. គิจกรรมแผนแก้ปัญหา ( Devising a plan )
3. การทำงานแผนที่วางไว้ ( Carrying out the plan )
4. การพิจารณาอย้อนกลับ ( Looking back )

Chauhan, S.S. ( 1983:24 ) ได้จำแนกขั้นตอนในกระบวนการการแก้ปัญหาซึ่งใช้ในการเรียน  
การสอนคือ

1. การยอมรับและให้ความหมายกับปัญหา ( Recognition and definition )  
ขั้นแรกนักเรียนควรจะยอมรับ เห็นความสำคัญของปัญหา ไม่ใช่ครูเป็นผู้ถ่ายทอดหรือบังคับ หลัง  
จากนั้นควรพยายามให้คำนิยามเริงปြုนิพัทธิ์การกับปัญหานั้น และสร้างคำตามเที่ยวกับปัญหานั้น  
ในหลาย ๆ ด้าน
2. ตั้งสมมติฐาน ( Formulation of hypothesis ) ขั้นต่อไปครูควรจะตั้นให้นัก  
เรียนตั้งสมมติฐานที่อาจจะใช้ในการแก้ปัญหานั้นเท่าที่จะสามารถคิดได้และพิจารณาสมมติฐาน  
แต่ละตัวที่ตั้งขึ้นโดยใช้เหตุผล
3. ทดสอบสมมติฐาน ( Testing hypothesis ) ก่อนที่จะทดสอบสมมติฐานนัก  
เรียนต้องรวบรวมข้อเท็จจริงและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหา ก่อนและแล้วจึงทดสอบสมมติฐานตามข้อ  
มูลที่ได้มาและตรงกับปัญหานั้น
4. การสรุปผล ( Conclusion ) ครูและนักเรียนช่วยกันหาข้อสรุปจากผลการ  
ทดสอบ ซึ่งอาจจะเป็นการยอมรับ ขัดแย้ง หรือเปลี่ยนแปลงสมมติฐานก็ได้

Hamilton, R. and Ghatala, E.S. (1994) ได้เสนอกระบวนการการแก้ปัญหา 4 ขั้นดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นปัญหา
2. ค้นหาความรู้และประสบการณ์ที่สามารถช่วยในการแก้ปัญหา
3. พัฒนาด้านการวางแผนเพื่อช่วยในการแก้ปัญหา
4. ตรวจสอบหรือประเมินว่าแผนที่ได้วางไว้สามารถแก้ปัญหาได้หรือไม่

จากแนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการในการแก้ปัญหาที่ได้ก่อตัวมานี้ จะเห็นว่ามีการศึกษาส่วนให้แนวคิดและพิสูจน์ในกระบวนการแก้ปัญหาให้ไม่แตกต่างกันนัก เมื่อพิจารณาดูให้ดีจะพบว่า วิธีการแก้ปัญหาทั้งหลายเหล่านี้ ก็คือ วิธีการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์นั้นเอง ดังที่ Good (1973:518) ได้แสดงความเห็นว่า วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ก็คือ วิธีการแก้ปัญหานั้นเอง

ตามที่ได้ก่อตัวแล้วว่า การแก้ปัญหารูปแบบนี้จะแยกออกจากกันไปทั้งวิธีการและขั้นตอนนี้ของจักษุความแยกต่างของบุคคลดังที่ Stollberg (1956 : 225-228) ได้แสดงความคิดเห็นว่า ปัญหาที่เกิดขึ้นและวิธีแก้ปัญหานั้น การแก้ปัญหาแต่ละคนย่อมมีลักษณะเฉพาะเป็น เอกตัวบุคคล การแก้ปัญหาจึงไม่เหมือนกัน การแก้ปัญหามิใช้มีขั้นตอนที่แน่นอน และไม่เป็นการลำดับขั้น อาจคลับกันหลังหนึ่งของอีกขั้นตอนไปเมื่อ นอกจากนั้นการแก้ปัญหายังขึ้นอยู่กับ

1. ประสบการณ์ของแต่ละบุคคล
2. ภูมิภาวะของตนของ
3. สภาพการณ์ที่แยกต่างกัน
4. กิจกรรมและความสนใจของแต่ละคนที่มีต่อปัญหานั้น

สำหรับการแก้ปัญหาทางการพยาบาล เป็นที่รู้จักกันดีว่าคือกระบวนการทางการพยาบาล แต่พยาบาลตุ้นเคยกันค่อนข้างมากกว่า กระบวนการทางการพยาบาลมากกว่า

## 5.2 สถานการณ์ปัญหาทางการพยาบาล ( Nursing Problems )

ด้วยความจริงที่ว่า พยาบาลนี้ได้ทำงานน้ำที่เพียงแค่ให้การบริการพยาบาลผู้ป่วยเท่านั้น หากมองให้ลึกซึ้งไปอีก จะพบว่าพยาบาลอย่างต้องมีขั้นที่ในการจัดเตรียมเพื่อให้สามารถให้การบริการดีต่ำที่สุด โดยการปฏิบัติทั้งหลายเหล่านี้จะจะต้องอยู่ภายใต้กรอบจริยธรรม และ纠缠รวมทั้งกฎหมายแห่งวิชาชีพการพยาบาล ดังที่ได้กล่าวแล้วว่า ปัญหาทางการพยาบาล หมายถึง ปัญหาที่เกิดในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่พยาบาล จึงอนุมัติว่า สถานการณ์ที่เป็นปัญหาทางการพยาบาล ได้แก่ ปัญหาด้านการปฏิบัติการพยาบาล ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาลและปัญหาเกี่ยวกับความรับผิดชอบในหน้าที่

## 5.3 ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล

ตัวอย่างบุคคลมีความสามารถแยกต่างกัน ทำให้สามารถกระทำการกิจกรรมต่างๆ ได้ต่างกันออกไป เช่น Morgan, C.T. (1978:154-155) กล่าวว่า ความสามารถในการแก้ปัญหารูปแบบนี้บุคคลแยกต่างกันเรื่อง อายุกับ

1. สมบัติปัญญา ( Intelligence ) ผู้ที่มีสมบัติปัญญาดีจะแก้ปัญหาได้ดี
2. แรงจูงใจในการที่จะทำให้เกิดแนวทางในการแก้ปัญหา ( Motivation )
3. ความพร้อมในการที่จะแก้ปัญหานามว่า โดยทันทีทันใดจากประสบการณ์ที่มีมาต่อหน้า

#### 4. การเลือกวิธีแก้ปัญหาให้ถูกต้องเหมาะสม ( Functional fixedness )

ส่วน ตนชา พราพันธ์กุล ( 2522 : 10 ) ให้ความเห็นว่าระดับสมบัติปัญญาของคนเราแตกต่างกัน จึงเป็นเหตุให้ความสามารถในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ และการแก้ปัญหาแตกต่างกันออกไป การปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อมก็ปรับไปไม่เท่ากัน โดยที่ไปแล้วบุคคลที่สามารถคิดทำความเข้าใจและแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ มักเป็นบุคคลที่สามารถกว่าบุคคลส่วนใหญ่ในวัยเดียวกัน ในขณะที่ ภูริพงษ์ ย่อนโพกสูง ( 2522:121-127 ) ได้กล่าวถึงสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการแก้ปัญหา ก็คือ

1. ความตื่นตัวผู้เรียน ซึ่งได้แก่ ระดับเจ้าของปัญญา ลักษณะอารมณ์ อาย แรงจูงใจ ตลอดจนประสบการณ์ของผู้เรียน ซึ่งเหล่านี้ล้วนมีอิทธิพลต่อการแก้ปัญหาทั้งสิ้น

2. สถานการณ์ที่เป็นปัญหา ถ้าเป็นปัญหาที่ปานกลางก็จะทำให้ผู้เรียนเกิดแรงจูงใจที่จะเรียนหรือแก้ปัญหา ถ้ามีคำแนะนำจากครุณรือสู่ขึ้น สำหรับปัญหาที่ยาก ๆ ก็มักจะมองเห็นแนวทางในการแก้ปัญหาหรือปัญหาที่ต้องเนื่อง วิธีคิดถ่ายทอดกันนั้นเป็นปัญหาที่เคยเรียนรู้มาแล้วก็ยังคงจำได้จะแก้ปัญหานั้น ๆ

3. การแก้ปัญหาเป็นอย่าง คือการให้คนหลาย ๆ คนมีโอกาสร่วมกันแก้ปัญหา เดียวกัน ให้มีการชี้ภายนอกและถอดเมืองกัน การแก้ปัญหาแบบนี้จะใช้ผลตัดกันเมื่อ

- 3.1 สามารถของกุญแจดูดหมายร่วมกันที่จะแก้ปัญหาให้สำเร็จ
- 3.2 แต่ละคนต้องมีข้อมูลและความรู้ที่จะแก้ปัญหา
- 3.3 ทุกคนมีโอกาสแสดงความคิดเห็นเพื่อท่องกัน
- 3.4 เป็นงานยาก ต้องรับรู้ข้อมูล
- 3.5 มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีในกุญแจ

นอกจากนี้ ขม ภูมิภาค ( 2516:101 ) ได้เสนอความคิดเห็นว่า ความสามารถในการแก้ปัญหานั้นขึ้นอยู่กับประสบการณ์เป็นอันมาก ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในโอกาสต่าง ๆ โดยที่ผ่านมานั้นไม่ได้กันมากนัก จึงสามารถใช้ความรู้เดิมหรือประสบการณ์เดิมชั้นปีนหลักการใหม่ ๆ มาใช้ได้ ประสบการณ์หรือการเรียนนั้นนำมาใช้เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาได้ เนื่องจากเหตุผลสำคัญ 3 ประการคือ

1. บุคคลมักจะมีการพัฒนาความคิดรวบยอดและระบบของ การเข้ารหัสสิ่งต่าง ๆ เข้าไว้เพื่อไปใช้ในโอกาสต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้ารหัสปัญหาต่าง ๆ ไว้ ภารกิจปัญหาต่าง ๆ ที่ได้แก้มานั้นจะช่วยในการแก้ปัญหาใหม่

2. การพัฒนาของแนวโน้มนั่นของการตอบสนอง แนวการตอบสนองที่ได้รับการเสริมแรงจะถือเป็นนิสัยและมักจะเกิดขึ้นก่อนเมื่อพบปัญหาใหม่ โดยบุคคลจะแก้ปัญหานามมากที่ เดียวปฏิบัติตาม ๑๒พยาบาลแล้วพยาบาลอีก เมื่อแนวโน้มนี้มีความสามารถที่จะแก้ไขจริง ๆ กัน จึงจะเริ่มคิดและเปลี่ยนแนวทางใหม่

3. การพัฒนาเทคนิคของการแก้ไขปัญหา เมื่อก่อนได้แก้ปัญหามากๆ ตามมา ก็ย่อมจะมีความชำนาญในการแก้ไขปัญหาต่างๆ มาครึ่น นอกจากนี้หากเทคนิคของการแก้ไขปัญหา นั้นยังสอนกันได้ด้วย

จะเห็นว่าการศึกษาล้วนมีความเห็นของกันว่า ระดับของผลตีปัญญา เป็นปัจจัยที่บูรณา พื้นที่สำหรับให้การแก้ปัญหาร่องบุคคลและถูกต้องกันของอกไป แต่เมื่อพิจารณาต่อไป ก็จะพบอีกว่า ปัจจัย ด้านความพร้อมก็ถือว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญไม่น้อยในการเรียนรู้ทั้งทางดูงใจของผู้เรียนยังสามารถ สร้างเสริมความสามารถในการแก้ปัญหาได้ด้วย ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้ผู้สอนสามารถจัดให้มีรูปแบบใน สถานการณ์การเรียนการสอน จึงทำให้กันว่า การจัดการเรียนการสอนที่เหมาะสมสามารถพัฒนา ความสามารถในการแก้ปัญหาได้นั้นเอง

### 5.3.1 การแก้ปัญหาด้านการปฏิบัติการพยาบาล

นักการศึกษาหลายท่านได้จำแนกขั้นตอนของการแก้ปัญหานทางการพยาบาลนี้ออกเป็น กระบวนการ การพยาบาลให้แยกกัน ซึ่งต่างกันไปทั้งหมดโดยการจำแนกและวิเคราะห์เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน โดยสรุปได้เป็น 2 แนวคิดคือ

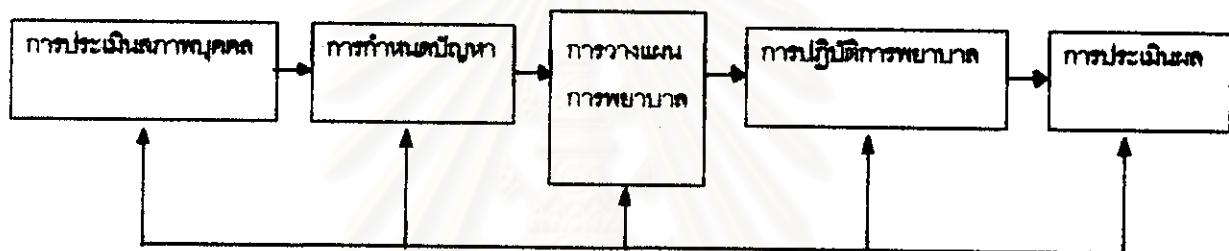
แนวคิดที่ 1 ใช้แบบกระบวนการพยาบาลของอกเป็น 5 ขั้นตอน ซึ่งแนวคิดนี้ได้รับการ สนับสนุนจาก Smith, F.C. (1992) ซึ่งขั้นตอนของกระบวนการพยาบาลตามแนวคิดนี้ประกอบด้วย

1. การประเมินสภาพบุคคล
2. การกำหนดปัญหาหรือการวินิจฉัยปัญหา
3. การวางแผนการพยาบาล
4. การปฏิบัติการพยาบาล
5. การประเมินผล

แนวคิดที่ 2 ได้แบ่งกระบวนการพยาบาลออกเป็น 4 ขั้นตอน ซึ่งแนวคิดนี้ได้รับการสนับสนุนจาก Little, D. and Carnevali, D.L. (1984 ชั้งถึงใน อาการ จุฬาฯ, 2535); พวงเพ็ญ ทุณฑ์ปราณ (2533) ซึ่งขั้นตอนของกระบวนการพยาบาลตามแนวคิดนี้ประกอบด้วย

1. การประเมินสภาพผู้ป่วยและการกำหนดปัญหา
2. การวางแผนการพยาบาล
3. การปฏิบัติการพยาบาล
4. การประเมินผล

แต่ด้วยความจริงที่ว่ากระบวนการพยาบาลเป็นกระบวนการที่มีความต่อเนื่องสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ซึ่งมีลักษณะที่เรียกว่า พลวัตร (Dynamic) ดังแสดงได้ในแผนภูมิที่ 1



แผนภูมิที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ของกระบวนการพยาบาล และเมื่อพิจารณาให้ดีก็จะเห็นว่ากระบวนการแก้ปัญหาทางการพยาบาล หรือ กระบวนการพยาบาลก็คือ กระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์นั้นเอง ดังแสดงในตาราง

กระบวนการพยาบาล	กระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
1. การประเมินสภาพผู้ป่วยและการรวมรวมข้อมูล	1. การกำหนดปัญหา
2. การวิเคราะห์และระบุปัญหา	2. การรวมรวมข้อมูล
3. การวางแผนและการตั้งเป้าหมาย	3. การตั้งสมมติฐาน
4. การปฏิบัติการพยาบาล	4. การทดลองสมมติฐาน
5. การประเมินผล	5. การวิเคราะห์และประเมินผล

ผู้จัดได้สรุปกระบวนการแก้ปัญหาเป็น 4 ขั้นตอน และได้ให้เป็นหลักในการสร้างแบบสอบถามเชิง ชีวิตความสามารถในการแก้ปัญหาดังนี้

ขั้นที่ 1 การรวมรวมข้อมูล หมายถึง การประเมินปัญหาเป็นการศึกษาและทำความเข้าใจกับปัญหาเพื่อให้เกิดการรับรู้ปัญหาที่แท้จริงและข้อมูลที่แท้จริงของปัญหานั้น

ขั้นที่ 2 การวินิจฉัยปัญหา หมายถึง วิเคราะห์ปัญหา เป็นการพิจารณาแยกแยะถึงสาเหตุ และลำดับความสำคัญของปัญหา

ขั้นที่ 3 ร้านทางแผนและปฏิบัติการแก้ปัญหา หมายถึง การเสนอวิธีแก้ปัญหาและลงมือปฏิบัติการแก้ปัญหาโดยใช้ทฤษฎี หลักการ ความรู้และประสบการณ์ของเหมาะสม หรือมีสิ่งของเหตุผลที่เลือกใช้วิธีนั้น ๆ

ขั้นที่ 4 การตรวจสอบผล หมายถึง การเสนอเกณฑ์เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้จากการแก้ปัญหานั้น

### 5.3.2 การแก้ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล

ด้วยสภาพความเป็นจริงที่ว่า พยาบาลไม่ได้มีภาระงานพิเศษแต่ให้การพยาบาลผู้ป่วยเท่านั้น พยาบาลต้องทำงานร่วมกับบุคลากรในพื้นฐานภาพ ต้องมีการติดต่อประสานงาน รวมทั้ง การศูนย์จัดสรรเชียงและจัดหน้าอุปกรณ์ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยให้พร้อมอยู่เสมอ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า นอกจากพยาบาลจะเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถด้านการพยาบาลแล้ว พยาบาลยังจำเป็นที่จะต้องเป็นผู้ที่มีศักยภาพด้านการบริหารเพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ในการให้การให้การพยาบาลผู้ป่วย เช่นเดียวกับการแก้ปัญหาด้านอื่น ๆ ก่อนที่จะแก้ปัญหาด้านการบริหารก็จำเป็นต้องรู้และเข้าใจของกระบวนการบริหารเช่นกัน

#### 5.3.2.1 ความหมายของการบริหารการพยาบาล

ให้มีผู้ให้ความหมายของคำว่า การบริหาร ไว้อย่างน่าพอใจ แต่ความเห็นของทุกคนก็ไม่ในแนวนี้กันคือ การบริหาร เป็นการนำเอาทรัพยากรหรือปัจจัยการบริหารมาประกอบการช่วยมีระบบ ( ศุลักษณ์ มีญาทรัพย์, 2539 :2 )

ในขณะที่ อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม (2534:27) ให้ก่อสร้างถึง ความหมายของการบริหารว่า การบริหารหมายถึง การใช้ศาสตร์และศิลป์ในการนำทรัพยากรมาบริหาร ( คน เงิน วัสดุ ) มาประกอบการทำงานตามกระบวนการบริหารงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ตามที่กำหนดให้ออกมาในปัจจัยภาพ

ส่วน ศุลักษณ์ มีญาทรัพย์ (2539 :1) กล่าวถึง การบริหารในความหมายเชิงพุทธิกรรมว่า หมายถึง การทำงานให้บรรลุเป้าหมายร่วมกับผู้อื่น

การบริหารการพยาบาล มีหลักการเช่นเดียวกับการบริหารงานทั่ว ๆ ไป แต่รายละเอียดต่าง ๆ จะเป็นเรื่องของวิชาชีพการพยาบาลโดยเฉพาะ

### 5.3.2.2 กระบวนการบริหารการพยาบาล

นักการศึกษาได้แบ่งกระบวนการบริหาร ให้แตกต่างกัน ดังนี้

Fayol, H. ( 1916 ช้างศึกใน ศุลกากร มีฎีกาพย., 2539 ) วิศวกร และนักบริหารชาวฝรั่งเศส ได้กล่าวว่า กระบวนการบริหาร มี 5 ขั้นตอน คือ

1. วางแผนเพื่อการปฏิบัติงาน ( to plan )
2. จัดแบ่งหน่วยงานรวมทั้งวัสดุในหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดไว้ ( to organize )
3. บังคับบัญชาและสั่งการแก่บุคคลในหน่วยงานต่าง ๆ ที่จัดไว้ ( to command )
4. ประสานงานกับบุคคลในหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ดำเนินงานไปด้วยดี ( to co-ordinate )
5. ควบคุมงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ( to control )

Gulick and Urwick ( 1937:17 ช้างศึกใน ศุลกากร ผลงานศิริธรรม , 2534:28 ) ได้สรุปว่า กระบวนการบริหาร ประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญ 7 ประการ ที่เรียกว่า POSDCORB Model ซึ่งขอมาได้ดังนี้

1. การวางแผน ( Planning = P ) เป็นการคาดการณ์ในอนาคต โดยใช้ความรู้ในทางวิทยาศาสตร์และวิจารณญาณเพื่อวินิจฉัยเหตุการณ์ในอนาคต แล้วกำหนดวิธีการอย่างมีเหตุผล โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับนโยบายเป็นสำคัญต่าง ๆ

2. การจัดระบบงาน ( Organizing = O ) หรือการจัดองค์กร เป็นการจัดแบ่งงาน โดยอาศัยลักษณะงาน ปริมาณงาน คุณภาพงาน หรือการควบคุมงานเป็นสำคัญ หรือพิจารณาในแบบของหน่วยงานหลัก หน่วยงานที่ปรึกษาและหน่วยงานช่วย เป็นต้น

3. การจัดบุคลากร ( Staffing = S ) เป็นการบริหารงานบุคคล โดยเริ่มตั้งแต่การลงนามบุคคลที่เหมาะสมมาปฏิบัติงาน ตลอดจนส่งเสริมและดูแล ให้ผู้คนมีภาระของบุคลากรและสมพันภูมิที่ดีในองค์กร

4. การอำนวยการ ( Directing = D ) เป็นการควบคุมและนิเทศงาน โดยอาศัยศีลปะในการบริหารงานได้แก่ ความตามากมายในการเป็นผู้นำ การมีมนุษยธรรมพัฒนาและการวินิจฉัยสั่งการ เพื่ออำนวยการให้ภารกิจขององค์กรดำเนินไปด้วยดี

5. ความร่วมมือประสานงาน ( Co-ordinating = CO ) เป็นเรื่องที่มีความสำคัญมากในกระบวนการบริหารงาน เพราะเป็นกิจวัตรประจำวันที่ต้องพึงกระทำในการบริหารงานและเป็นสิ่งที่ต้องมีอยู่ทุกด้านของงาน การร่วมมือประสานงาน เป็นปัจจัยที่สำคัญที่จะช่วยให้เกิดความสำเร็จบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร

6. การรายงานผลการปฏิบัติ ( Reporting=R ) เป็นการเสนอข้อเท็จจริงและข้อมูลต่าง ๆ แก่ผู้สนใจ การรายงานผลการปฏิบัติต่อผู้บังคับบัญชาหรือเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนการเสนอข้อมูลเชิงสารพื่อการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้ทราบด้วย

7. งบประมาณและการเงิน ( Budgeting = B ) เป็นการบริหารงาน งบประมาณและการเงินโดยกำหนดโครงการและแผนปฏิบัติงาน แล้ววางแผนการใช้เงินให้เหมาะสมและสอดคล้องกับแผนนี้

จะเห็นได้ว่าการทำงานของพยาบาลต้องอาศัยความสัมพันธ์เกี่ยวเนื่องกับปัจจัยนานับประการ ซึ่งทำให้มีอิทธิพลนักปฎิบัติอย่างใดอย่างหนึ่งก็สามารถส่งผลกระทบอันจะเป็นอุปสรรคของการบริหารในภาพรวมได้

### 5.3.2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการบริหารการพยาบาล

ถึงแม้วิชาชีพการพยาบาลจะยอมรับและตระหนักในความสำคัญด้านการบริหาร แต่ก็มักพบเสมอว่า พยาบาลยังไม่สามารถดำเนินการที่ด้านการบริหารควบคู่กับด้านบริการพยาบาลได้อย่างลงตัว ซึ่งสุลักษณ์ มีฤทธิ์ ( 2539:15 ) ได้สรุปไว้ว่าการที่การบริหารการพยาบาลไม่สามารถดำเนินไปได้โดยอະดิษฐ์เห็นการบริหารในงานอื่น ๆ เนื่องจาก

1. การพยาบาลไม่ได้แยกออกจากเป็นหน่วยงานอิสระ แต่เป็นส่วนหนึ่งของโรงพยาบาล ดังนั้นการบริหารการพยาบาลจึงขึ้นอยู่กับการบริหารโรงพยาบาล การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะเกิดขึ้นจะต้องสอดคล้องกับการบริหารโรงพยาบาล และเป็นที่ยอมรับของผู้บริหารโรงพยาบาลด้วย

2. บางแห่งมีตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการพยาบาลแต่ไม่มีอำนาจในการบริหารแม้กระทั่งตัดสินใจ เพราะต้องขึ้นอยู่กับผู้บริหารโรงพยาบาล หรือแพทย์หัวหน้าแผนกนั้น ๆ และบางแห่งไม่ได้รับการแต่งตั้งเป็นทางการ จึงไม่มีอำนาจในการจัดการใด ๆ ทั้งสิ้น

3. การขาดความรู้ความสามารถในด้านการบริหาร ของผู้บังคับบัญชาการพยาบาล

4. ผู้บังคับบัญชาคือหัวหน้าทางฝ่ายการพยาบาลเป็นส่วนใหญ่ หรือทั้งหมดเป็นผู้หญิง ซึ่งโดยธรรมชาติแล้วยังไม่กล้าเสียงและลังเลในการตัดสินใจที่จะให้มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกิดขึ้น การพัฒนาต่าง ๆ จึงเป็นไปได้ค่อนข้างช้า

5. การบริหารการพยาบาลเป็นกิจกรรมที่กระทำเพื่อมุ่งให้เกิดผลในด้านการให้บริการผู้เจ็บป่วยและประชาชนทั่วไป ซึ่งหมายถึงชีวิตและการจะเปลี่ยนแปลงใด ๆ จึงต้องพิจารณาอย่างรอบคอบถึงผลดีผลเสีย อันจะเกิดขึ้นกับผู้รับบริการ จึงต้องใช้เวลาและอุम卣ในการเปลี่ยนแปลงแต่ละอย่างแต่ละครั้ง

## 6. ขาดการเตรียมตัวที่จะรับตำแหน่งผู้บริหารก่อนออกจากความไม่แน่นอนในตำแหน่งและวิธีการคัดเลือกແองตั้งบุคคลเข้าสู่ตำแหน่งบริหาร

จะเห็นได้ว่าปัญหาด้านการบริหารการพยาบาลก็คือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบในกระบวนการ การแก้ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล จึงเป็นบทบาทที่มีความสำคัญไม่น้อยไปกว่า บทบาทด้านการให้การพยาบาล และผู้ที่จะรับหน้าที่ในการแก้ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาลก็จำเป็นที่จะต้องมีการเตรียมความพร้อมเชื่อให้สามารถทำหน้าที่ด้านการบริหารให้เกิดศักยภาพสูงสุด

ปัจจุบันนี้ นักวิชาการด้านบริหารการพยาบาลได้พยายามนำเอาลักษณะแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นหลักการที่นำมาใช้ในกระบวนการการพยาบาลนั้น มาใช้ในการจัดระบบความรู้ทางด้านการบริหารเพื่อให้พยาบาลทั้งหมดสามารถใช้ได้ง่ายขึ้น และเป็นการใช้หลักการอัณฑีฆานระหว่างผู้บริหารการพยาบาลกับผู้ปฏิบัติการพยาบาล ซึ่ง อุดมรัตน์ สงวนศิริธรรม (2534:46) ได้สรุปไว้ว่ากระบวนการบริหารทางการพยาบาล ประกอบด้วย

1. การรวบรวมข้อมูล ( Data Gathering ) ซึ่งจะเป็นสิ่งสำคัญของขั้นตอนที่จะเป็นการดำเนินการที่จะเป็นปัจจุบันการตัดสินใจวางแผนหรือดำเนินการบริหารทุกรูปแบบและทุกขั้นตอน ความที่จะและหันแม้กระทั่งข้อมูลจะหายไปผู้บริหารมีความสนับสนุนมากขึ้น ช่วยลดอัตราเสี่ยงในการตัดสินใจและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงาน ดังนั้นสิ่งสำคัญในขั้นตอนนี้คือ ผู้บริหารจะต้องเข้าใจว่าข้อมูลจะนำไปทางที่มีความจำเป็นต่อการบริหารการพยาบาล แหล่งข้อมูลนั้นอยู่ที่ไหน วิธีจะไปเก็บข้อมูลนั้นมาได้จะทำอย่างไร และการเก็บรักษาให้เพื่อเรียกใช้งานได้ตลอดเวลาจนจะทำอย่างไร

2. การวางแผน ( Planning ) ในกระบวนการบริหารการพยาบาลนั้น การวางแผนจะต้องมีข้อมูลอย่างเพียงพอที่จะให้ในการวางแผนโดยคำนึงถึงนโยบายขององค์กร วัตถุประสงค์ งบประมาณ มาตรฐานในการปฏิบัติงานและวิธีการปฏิบัติงานเป็นสำคัญ

3. การจัดระบบงาน ( Organizing ) การบริหารการพยาบาลจะต้องเกี่ยวข้องกับ การจัดระบบงานดังนี้การกำหนดแผนภูมิการบริหารงาน การกำหนดลักษณะงานหรือการทำงานตามลักษณะงาน การประเมินผลงาน และการสร้างระบบการปฏิบัติงาน

4. การจัดบุคลากร ( Staffing ) เพื่อให้สามารถให้ประโยชน์บุคลากรได้เต็มที่และบุคลากร มีความพึงพอใจในการปฏิบัติงานด้วย ซึ่งเป็นกระบวนการที่สำคัญขั้นหนึ่งของการบริหารการพยาบาล การจัดบุคลากรรวมถึงตั้งแต่การจำแนกผู้มารับบริการ การคำนวณหาความต้องการพยาบาล การสรรหา การคัดเลือก การปฐมนิเทศ การจัดตารางปฏิบัติงาน การอบรมหมายงาน การพัฒนาบุคลากร และการผลัดเปลี่ยนการลาออกหรือโยกย้าย

5. การอำนวยการ ( Leading ) เป็นภาระอันสำคัญของผู้บริหารการพยาบาล ภายหลังจากที่ได้ดำเนินการในขั้นตอนตั้งแต่เริ่มแล้ว จึงต้องรับผิดชอบดูแลประส่งค์ที่กำหนดไว้ การอำนวยงานนี้ได้แก่ การให้อำนาจ การแก้ปัญหา การตัดสินใจ การเปลี่ยนแปลง การจัดซื้อจัดจ้าง

6. การควบคุมงาน ( Controlling ) เป็นภาระอันสำคัญของผู้บริหารการพยาบาลที่จะควบคุม โดยใช้พัฒนาองค์กรตามกำหนดที่ร่วมกันปฏิบัติงานโดยมุ่งให้งานบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ ได้แก่ การประกันคุณภาพการพยาบาล การประเมินผลการพยาบาล ประเมินวินัย แรงงานสัมพันธ์ และระบบข้อมูลข่าวสารทางคอมพิวเตอร์

#### 5.3.2.4 หลักสำคัญในการแก้ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล

ดังที่กล่าวแล้วว่า การบริหารการพยาบาล ให้น้ำหนักการซึ่งกระบวนการทั่วไปมาให้ต่ำมาก การบริหารการพยาบาลได้มีพัฒนาการขึ้นเป็นระบบระเบียบ โดยการนำแนวคิดทางทฤษฎี ระบบและการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ ที่ทำให้มีการนำเข้ากระบวนการพยาบาลมาใช้ในการปฏิบัติ การพยาบาล และกระบวนการบริหารการพยาบาลจึงเป็นกระบวนการที่สัมพันธ์กับกระบวนการทางพยาบาล เพื่อให้ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติการ ทำงานร่วมกันโดยใช้หลักเกณฑ์เดียวกัน ซึ่งการแก้ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาลนั้นมีหลักการสำคัญดังนี้ ( อุดมรักษ์ ธรรมศิริธรรม , 2534:29 )

1. ผู้บริหารการพยาบาลต้องรับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้นในองค์กรในองค์กรของตนเองอย่างชัดเจน ให้สามารถประเมินปัญหาและวิเคราะห์ได้ว่า ปัญหานั้นมีความมากน้อยเพียงใดและเป็นปัญหาใหญ่หรือปัญหาเล็กน้อยต่อหน่วยงาน พยายามเข้าใจรายละเอียดของหน่วยงานในการแก้ปัญหาเด็ก ๆ ให้ความพยายามและเวลาในการแก้ปัญหาให้ถูกเชิงมือโดยตรงต่อการปฏิบัติงาน

2. จัดแบ่งงานและมอบหมายให้ถูกต้องคืนบัญชาช่วยแก้ปัญหาเด็ก ๆ ซึ่งสามารถดำเนินการแก้ปัญหาได้ร้อยละของการใช้ระบบปฏิบัติต่าง ๆ และเป้าหมายของหน่วยงานเป็นเกณฑ์ เพื่อที่ผู้บริหารการพยาบาลจะมีเวลาและพัฒนาความสามารถเพิ่มขึ้นในการแก้ปัญหาใหญ่ที่สำคัญกว่าได้ดีขึ้น

3. ให้ความพยายามในการแก้ปัญหาให้ถูก โดยควบรวมพลังความสามารถของกลุ่มผู้บริหาร ซึ่งในบางปัญหาที่ขับขันผู้บริหารการพยาบาลสามารถขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ ทั้งจากภายในออกและภายนอกในหน่วยงานเพื่อให้ได้รับมูลที่สมบูรณ์ ครอบคลุมปัญหานั้น ๆ ได้ดีขึ้น

4. คุณภาพของการแก้ปัญหา เป็นสิ่งที่ผู้บริหารการพยาบาลควรระหบัน กะพริบส่องที่มีผลโดยตรงต่อคุณภาพของ การแก้ปัญหาได้แก่ การรับเรื่องในการตัดสินใจโดยที่ได้รับมูลไม่เพียงพอ

การแก้ปัญหาในสภาพที่ต้องเครียดหรือภายในให้อิทธิพลของผู้อื่น จะทำให้ปัญหานั้นเกิดความยุ่งยากขึ้นตามมาภายหลัง

5. ใน การแก้ปัญหาในสูญเสียสำคัญต่างๆ ผู้บุรุษทางการแพทย์สามารถต้องสำนึกรู้เสมอว่า อาจ ยกเว้นจากได้ผลดีไปทั้งหมด ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพการณ์ความพร้อมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนั้น ผู้บุรุษทางการแพทย์ต้องยอมรับว่า วิธีการแก้ปัญหาที่เลือกใช้เน้นอาชญากรรมต้องสุดยอด ถ้าหากการณ์เป็นหลัก

เช่น อุตุนิสัย ผลงานศิริธรรม ( 2534 ) ยังใช้เสนอว่าผู้บุรุษทางการแพทย์สามารถฝึกฝน เพื่อจะลงประดับการณ์ในการแก้ปัญหาและพัฒนาเรื่องนี้เช่นเดียวกัน โดยการศึกษาเทคนิคทาง ๆ ที่ใช้ใน การแก้ปัญหา ซึ่งมีพื้นฐานที่สำคัญจากหลักการศึกษาถูกใจและ การเรียนรู้โดยการกระทำ

จะเห็นได้ว่าจากแนวคิดในกระบวนการการบริหารนั้น มีความสอดคล้องกับกระบวนการ การแพทย์ กล่าวคือเป็นกระบวนการการทำงานที่ต้องใช้การปฏิบัติการแพทย์บนระบบทั่วไปน้อยในการให้ บริการทางด้านภาษาแก่ผู้รับบริการ ผู้วิจัยจึงได้สรุปว่ากระบวนการแก้ปัญหาทางการแพทย์นั้น ก็เป็นกระบวนการทางการบริหารการแพทย์ต่างกันเป็นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่มี ลักษณะเป็นพอดี ซึ่งสามารถสรุปได้เป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

1. การควบคุมร่องมูล หมายถึง กิจกรรมที่ทำให้ไม่มาเรื่องร่องมูลที่เกี่ยวข้องกับการ บริหาร ได้แก่ร่องมูลที่เกี่ยวข้องกับองค์กร ร่องมูลที่เกี่ยวกับบริการ ร่องมูลเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงาน รวมถึง ร่องมูลเกี่ยวกับทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งอาจไม่มาโดยสังเกตการณ์ ถอนถ่าน สัมภានน์ หรือวิธีการอื่น ๆ ที่มีความเหมาะสม

2. การวินิจฉัย หมายถึง เป็นกระบวนการบุคคลทางการแพทย์ที่เป็นอยู่ โดยอยู่บนพื้นฐาน ของร่องมูลที่ทราบมาได้

3. การวางแผนและการปฏิบัติ หมายถึง การระบุถึงเป้าหมายและวัตถุประสงค์ในการ บริหาร การระบุกิจกรรมการปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหาการบริหารการแพทย์ที่วินิจฉัย แล้วปฏิบัติ ตามแผนที่วางไว้ โดยคำนึงถึงขอบเขตความรับผิดชอบในหน้าที่อย่างเต็มกำลังความสามารถเพื่อ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งเสนอเกณฑ์เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตั้งแต่ต่อ

4. การประเมินผล เป็นการตรวจสอบว่า กิจกรรมการปฏิบัติที่กำหนดริบั้นสามารถ แก้ปัญหาการบริหารการแพทย์ที่ระบุได้จริงหรือไม่ เพียงใด

### 5.3.3 การแก้ปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่

ดังที่ได้กล่าวแล้วว่า หน้าที่ของพยาบาลนั้นครอบคลุมทั้งด้านการปฏิบัติการพยาบาล ด้านการบริหารการพยาบาล โดยการปฏิบัติสิ่งที่ดีต่อสุขภาพ ให้กับคนของความรู้สึกสำนึกรักในหน้าที่และจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หรือจรรยาบรรณของวิชาชีพนั้นเอง ซึ่งจรรยาบรรณนี้องค์ที่ถือเป็นเอกลักษณ์แห่งวิชาชีพ ( นิสานา น้ำฝน , 2538 ) พดานาญกมธนราษฎร์พิทยสภาน พ.ศ.2525 ให้คำอธิบายว่า จรรยาบรรณของวิชาชีพ หมายถึง ประมวลความประพฤติที่ผู้ประกอบอาชีพการงานแต่ละอย่างกำหนดขึ้นเพื่อรักษา และส่งเสริมเกียรติคุณเชิงเสียงและฐานะของลูกค้า อาจเรียนเป็นภาษาอังกฤษว่า Code of Ethics ไม่ใช่ จรรยาบรรณจะเป็นหลักความประพฤติของบุคคลในแต่ละกิจุนชีพ เป็นเครื่องยืนยันว่าจะต้องไม่มีความชรบและจริยธรรม และนอกจากจรรยาบรรณจะเป็นหลัก圭臬แห่งวิชาชีพ ยังมีความสำคัญ ดังต่อไปนี้

1. ช่วยควบคุมมาตรฐานและประกันความภาพและปริมาณที่ถูกต้องในการผลิตและการดำเนินผลผลและบริการจากกระบวนการประกอบอาชีพและผู้ผลิต ผู้ค้า เช่น ให้มีความชื่อสัญญาดีงาม ฯลฯ
2. ช่วยควบคุมจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพและผู้ผลิต ผู้ค้า เช่น ให้มีความซื่อสัตย์ โปร่งใส ฯลฯ
3. ช่วยส่งเสริมมาตรฐานความภาพและปริมาณที่ดีมีคุณค่า และเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จัก เป็นที่นิยม เรื่องดีๆ
4. ช่วยส่งเสริมจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพและผู้ผลิต เช่น ให้มีเมตตากรุณา ปราองดอง เน้นออกเงินใจสามัคคีกัน
5. ช่วยลดปัญหาอาชญากรรม ลดปัญหาคดโกง ช้อฉล เอาไว้ดูแล เปรียบ ลดการปลอมปัน เห็นแก่ตัวและเห็นแก่ตัว ลดลงความความมั่นใจให้มั่นคง ความใจแคบไม่ยอมเสียสละ
6. ช่วยเน้นให้เห็นชัดเจนยิ่งขึ้นในภาพพจน์ที่ดีของผู้มีจริยธรรม เช่น ในการสืบทอด ในการเพิ่มประโยชน์ของส่วนรวมมากยิ่งกว่าประโยชน์ส่วนตัว ในการรับผิดชอบในหน้าที่การทำงานและหน้าที่อย่างแท้จริง
7. ช่วยทำให้หน้าที่พิทักษ์สิทธิทางกฎหมาย สำหรับผู้ประกอบอาชีพให้เป็นไปถูกต้องตามกำหนดของคณะกรรมการชั้น

จรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาล ( Code of Ethics ) ได้ถูกพัฒนาขึ้น โดยสภาการพยาบาลนานาชาติ (The International Council of Nurses) ในปี พ.ศ.1973 เพื่อให้เป็นมาตรฐานสำหรับการให้บริการการพยาบาล และเป็นป้ำหมายที่คาดหวังของสังคมวิชาชีพ รวมไปถึงเกณฑ์ทางวิชาชีพการพยาบาลด้วย สำหรับจรรยาบรรณวิชาชีพการพยาบาลของไทย ก็ยึดตามบัญญัติ จรรยาบรรณวิชาชีพของสภากาชาดนานาชาติเป็นหลัก ในกรณีการศึกษาอบรมแก่สมาชิก

ของวิชาชีพกายภาพบำบัด ต่อมาในปี พ.ศ.2528 สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย ได้รับรอง  
จากราชบูรณะวิชาชีพกายภาพบำบัด ที่คณะกรรมการพัฒนาวิชาชีพของสมาคมพยาบาลแห่ง<sup>1</sup>  
ประเทศไทย จัดทำขึ้นให้เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศใช้เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ.2528 ใน  
ปัญญาดิจิทัลของราชบูรณะวิชาชีพกายภาพบำบัดนี้ได้กำหนดหัวข้อเป็นปฎิบัติ สำหรับผู้ประกอบวิชาชีพ  
กายภาพบำบัดให้ถูกต้องตามหน้าที่ความรับผิดชอบ 5 ประการ ดังนี้ ( นับทنا น้ำฝน ,  
2538 )

#### 1. จากราชบูรณะวิชาชีพกายภาพบำบัดต่อประชาชน

- 1.1 ประกอบวิชาชีพด้วยความมีสติ ตระหนักในคุณค่า และศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์
- 1.2 ปฏิบัติต่อประชาชนด้วยความเสมอภาคตามสิทธิของมนุษยชน โดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติ  
ศาสนา และสถานภาพของบุคคล
- 1.3 ละเว้นการปฏิบัติที่มีอคติ และการใช้อำนาจหน้าที่เพื่อผลประโยชน์ส่วนตน
- 1.4 พึงเก็บรักษาเรื่องราวของผู้รับบริการไว้เป็นความลับ เว้นแต่ด้วยความยินยอม  
ของผู้บันทึก หรือเมื่อต้องปฏิบัติงานภูมิภาค
- 1.5 พึงปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ ความสามารถอย่างเต็มที่ ในการวินิจฉัยและการแก้ไข<sup>2</sup>  
ปัญหาด้านกายภาพบำบัดอย่างเหมาะสมแก่สภาพของบุคคล ครอบครัว และสุน宠
- 1.6 พึงมีองค์ประกอบรายอันจะมีผลต่อฐานะทางการเงินของประชาชน

#### 2. จากราชบูรณะวิชาชีพกายภาพบำบัดต่อสังคมและประเทศไทย

- 2.1 พึงประกอบกิจแห่งวิชาชีพ ให้สอดคล้องกับนโยบายอันยั่งยืนของประเทศไทย<sup>3</sup> แก่สาธารณะ
- 2.2 พึงรับผิดชอบร่วมกับประชาชนในการริเริ่ม สนับสนุนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดสันติสุข และ<sup>4</sup>  
ยกระดับคุณภาพชีวิต
- 2.3 พึงอนุรักษ์และส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมประเพณี
- 2.4 พึงประกอบวิชาชีพโดยมุ่งส่งเสริมความมั่นคงของชาติ ศาสนา และสถาบันกษัตริย์

#### 3. จากราชบูรณะวิชาชีพกายภาพบำบัดต่อวิชาชีพ

- 3.1 พึงตระหนัก และดือปฏิบัติในหน้าที่ความรับผิดชอบ ตามหลักการแห่งวิชาชีพกายภาพ  
บำบัด
- 3.2 พัฒนาความรู้และวิธีปฏิบัติให้เข้ามาร่วมฐานแห่งวิชาชีพ
- 3.3 พึงศรัทธานับถือและให้ความร่วมมือในกิจกรรมแห่งวิชาชีพ
- 3.4 พึงสร้าง ร่วม ให้ ชี้ ลิ ท ช อ น ร ช บ น ช ร น ในการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด
- 3.5 พึงเผยแพร่เรื่องเสียงและคุณค่าแห่งวิชาชีพให้เป็นที่ปรากฏแก่สังคม

4. จราyan รวมวิชาชีพการพยาบาลต่อผู้ร่วมวิชาชีพและผู้ประกอบวิชาชีพอื่น

- 4.1 ให้เกียรติ เด็กที่ในสังคม และหน้าที่ของผู้ร่วมวิชาชีพและผู้อื่น
- 4.2 เห็นคุณค่าและยกย่องผู้มีความรู้ ความสามารถในการตัดสินใจทางอาชญากรรม
- 4.3 พึงรักษาไว้ซึ่งความสัมพันธ์อันดีกับผู้ร่วมงานทั้งภายในและภายนอกวิชาชีพ
- 4.4 ยอมรับความต้องการพื้นฐานของมนุษย์และเข้ากันได้ให้ประพฤติปฏิบูรณ์ในทางที่ถูกต้อง

๔๒๙

4.5 พึงข่มข่ายความสะดวก และให้ความร่วมมือแก่ผู้ร่วมงานในการปฏิบูรณ์ภารกิจอันชอบธรรม

4.6 ละเว้นการสังเสิร์มหรือป้องกันผู้ประพฤติเด็ดขาดเพื่อผลประโยชน์ของตนหรือผู้กระทำการนั้น ๆ

5. จราyan รวมวิชาชีพการพยาบาลต่อตนเอง

- 5.1 ประพฤติดตามและประกอบภารกิจแห่งวิชาชีพโดยถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.2 ยึดมั่นในคุณธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ
- 5.3 ประพฤติปฏิบูรณ์ให้เป็นแบบอย่างที่ดีทั้งในด้านการประกอบภารกิจ แห่งวิชาชีพและส่วนตัว
- 5.4 ไม่รู้พัฒนาแนวคิดให้ก่อร้ายและยอมรับการเปลี่ยนแปลง
- 5.5 ประกอบภารกิจแห่งวิชาชีพด้วยความเต็มใจ และเต็มกำลังความสามารถ
- 5.6 ปฏิบูรณ์หน้าที่ด้วยความมีสติ รอบรู้ เรื่องมั่น และมีวิจารณญาณ อันชอบด้อง

จราyan รวมวิชาชีพการพยาบาล เป็นบทสรุปถุวนานที่สัมภาษณ์ในวิชาชีพการพยาบาลยังคงเป็นหลักในการปฏิบูรณ์งานการพยาบาล เพื่อการดำเนินการที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ การปฏิบูรณ์การพยาบาลภายใต้หลักจราyan รวมวิชาชีพการพยาบาล ย่อมทำให้ผู้ปฏิบูรณ์การพยาบาลมีวัฒนธรรมในการให้บริการการพยาบาล วัฒนธรรมนี้เป็นคุณลักษณะเฉพาะของการปฏิบูรณ์การพยาบาล ถือได้ว่าเป็นเอกลักษณ์อย่างหนึ่งของวิชาชีพการพยาบาล

จะเห็นว่า จราyan รวมเป็นเครื่องหนึ่งนำจิตใจของบุคลากรในวิชาชีพในการทำงานเพื่อให้เกิดผลดีที่สุด จึงอาจกล่าวได้ว่า จราyan รวมวิชาชีพการพยาบาลถือเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะทำให้การปฏิบูรณ์งานของพยาบาลมีความสมบูรณ์แบบตามเป้าหมายของหน้าที่พยาบาล

### 5.3.3.1 ขั้นตอนในการแก้ปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่

ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนในการแก้ปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่ เป็น 4 ขั้น ตอนเพื่อให้เกิดความถอดคล้องกับการแก้ปัญหาด้านอื่นๆ ดังนี้

1. ขั้นวางแผนช้อมูล เป็นขั้นการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความยุ่งยากที่เกิดขึ้น
2. ขั้นพินิจยับปัญหา เป็นขั้นที่ระบุถึงปัญหาที่เกิดขึ้น และถ้าตัวความสำคัญของปัญหา โดยคำนึงถึงช้อมูลที่วางแผนให้เป็นสำคัญ
3. ขั้นวางแผนและปฏิบัติการ เป็นขั้นของ การระบุถึงเป้าหมายและวัตถุประสงค์ใน การปฏิบัติเพื่อยับปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่ที่พิจารณา แล้วปฏิบัติตามแผนที่วางไว้ โดยคำนึงถึงขอบเขตความรับผิดชอบในหน้าที่ของตน แม้กระทั่งการทำความสามารถเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งเสนอแนะให้ทราบถึงการปฏิบัติตั้งกล่าว
4. การประเมินผล เป็นการตรวจสอบว่า กิจกรรมการปฏิบัติที่กำหนดขึ้นนั้น สามารถแก้ปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่ระบุให้เสร็จเรียบร้อยได้ เพียงใด

ซึ่งการแก้ปัญหาทางการพยาบาลทั้ง 3 ด้าน ที่กล่าวมา ผู้วิจัยได้ใช้เป็นพื้นฐานในการสร้างแบบสอบถาม อี คือ วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลด้วย

### 5.4 การวัดความสามารถในการแก้ปัญหา

การวัดและประเมินผล เป็นขั้นตอนที่สำคัญไม่น้อยไปกว่าขั้นตอนอื่น ๆ ในกระบวนการเรียนการสอน เนื่องจากเป็นขั้นตอนที่จะนำไปสู่กระบวนการพัฒนาหลักสูตร ตั้งแต่แนวคิด ความสามารถวัดและประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ บันทุมานาญถึง การเริ่มต้นพัฒนาหลักสูตรอย่างถูกต้องทางนั้นเอง ซึ่ง บุญเริด ภูมิโภณฑ์พงษ์ ( มปะ:10 ) ได้เสนอว่า การวัดและประเมินผลได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น ต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

1. กำหนดมาตรฐานอย่างหมายของ การประเมินให้ดีเด่นที่สุด
2. เลือกเครื่องมือวัดให้ถอดคล้อง และเหมาะสมกับช้อมูลที่จะวัด
3. พยายามใช้เทคนิควัดหลาย ๆ วิธี
4. ต้องศึกษาดูเด่นดูจริงเครื่องมือวัดแต่ละชนิด เพื่อให้ได้ถูกต้อง
5. ระมัดระวังความผิดพลาดหรือความคลาดเคลื่อนของคะแนนที่อาจเกิดขึ้นในการวัด ซึ่งเกิดจาก
  - 5.1 ธรรมชาติของสิ่งที่วัด ซึ่งสับซ้อนทำให้ยากต่อการจะวัดได้ถูกต้อง

5.2 คุณภาพของเครื่องมือ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่จะทำให้ทราบถึงที่ต้องการวัดได้ถูกต้อง เป็นจริงและมั่นใจได้

### 5.3 គោរពធម៌នីមួយៗទៅការការងារបានក្លាយជាការងារដែលត្រូវការចិត្តរបស់ខ្លួន

จากแนวคิดดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า การเลือกใช้เครื่องมือวัดไม้สอดคล้องกับสิ่งที่ต้องการวัดนั้น เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของปัจจัยที่มีผลต่อการวัด ดังนั้นในการเลือกใช้เครื่องมือ ผู้ใช้ต้องทราบนักวิจัยคุณภาพของเครื่องมือเป็นสำคัญ

การวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาล ถือเป็นการวัดผลการศึกษาอย่างหนึ่งที่มีสักษณะในการวัดเชิงพฤติกรรมหรือวัดลักษณะทางจิตวิทยา หากจะวัดจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีข้อดีของผู้ป่วยเมินเลี้ยงทักษะของข้อมูลเหมาะสม จึงต้องใช้เครื่องมือที่สามารถกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงศักยภาพทั้งกล้ามอ่อนนุ่ม

Quellmalz (1985:32-33 ចំណាំនៃការរៀបចំសង្គម បុណ្យយកការ, 2531:19 ) ចងក្រោមត្រូវបាន  
ការវិភាគការអនុវត្តន៍ការរៀបចំសង្គម ដើម្បីបានពិនិត្យការរៀបចំសង្គម និងការរៀបចំសង្គម

1. ปัญหาที่ควรรับมือเป็นปัญหาที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ปอย ๆ
  2. วัดทักษะรวม ไม่ใช่แยกวัดเป็นส่วน ๆ
  3. มีทางเลือกในการตีความหรือการตีต่อสินใจแก้ปัญหา
  4. เป็นคำาณบีตสำหรับให้อธิบายเหตุผล
  5. เป็นคำาณเรื่องของความคิดหรือการสรุปทั่วไป

6. วัดทักษะการคิดเชิงสูง เช่น ให้นักการวางแผน ให้นักกระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปวิเคราะห์ทำอย่างไร จึงจะทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เป็นต้น

ในส่วนประเทศไทยเริ่มประกาศว่า มีการเคลื่อนไหวเพื่อหาเครื่องมือที่สามารถวัดความสามารถในการพยาบาลได้ด้วยตัวเองในช่วงปี 1970 ( พ.ศ. 2513 ) เป็นต้นมา โดยมีการศึกษาข้อด้อยของเครื่องมือวัดผลแบบต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ในขณะนั้น นافيةไทยลัษณวิเคราะห์ ประเทศไทยขอเสนอ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ปี 1975 ( พ.ศ. 2518 ) ก็ได้ทำการศึกษาเครื่องมือวัดผลการศึกษาที่มีใช้กันอยู่ในขณะนั้นเพื่อจะเลือกมาใช้วัดผลการศึกษาตามนโยบายการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัย จากการศึกษาเครื่องมือชัดผล 11 อย่างที่มีใช้กันอยู่ในขณะนั้น ได้แก่ ข้อสอบความเรียง ข้อสอบเด็กชน ข้อสอบการจัดการกับปัญหาผู้ป่วย ( Patient Management Problem : PMP ) ข้อสอบขัตติยประยุกต์ ( Modified Essay Question : MEQ ) ข้อสอบสถานการณ์จำลองปัญหาของผู้ป่วย ( Patient Simulation ) เกมส์การจัดการค่าน้ำ ( Patient Management Games ) การสอบคลินิกแบบปวนย์ ( Objective Clinical

Examination ) การสังเกตปฏิบัติทางคลินิก ( Observation of Clinical Performance ) การตรวจสอบบันทึกปัญหาทางการแพทย์ ( Problem Oriented Medical Record Audit ) การวัดผลโดยการแก้ปัญหา ( Assessment by Monitor ) และปานามง่า คณิตกระบวนการให้ความสนใจ เครื่องมือวัดผล 2 แบบ คือ แบบสอบถามเชิง ชี คิว และแบบสอบถามการจัดการปัญหากับคนไข้ จึงได้ทำการศึกษาเบริญเดียนแบบสอบถาม 2 แบบนี้ แต่ลักษณะในเชิง แบบสอบถามแบบสอบถามเชิง ชี คิว เป็นเทคนิคที่ดีที่สุดที่มีอยู่ในขณะนี้ ในการวัดทักษะการแก้ปัญหาจึงได้มีออกให้แบบสอบถามแบบสอบถามเชิง ชี คิว เป็นแบบสอบถามข้อเรียนหลักที่จะใช้วัดและประเมินถูกซึ่งทางการเรียนของนักศึกษาตั้งเป้าที่ 1 ถึงปีที่ 5 ตั้งแต่เริ่มเปิดสอนในปี 1978 ( พ.ศ. 2521 )( หวานภัย ปุณยกานก, 2531:19-20 )

ต่อมาในปี 1982 ( พ.ศ. 2525 ) มหาวิทยาลัยแม่โจนาธาน ก็ได้ทำการศึกษา ในทำนองเดียวกัน และสรุปผลว่า เครื่องมือที่ใช้วัดความสามารถในการแก้ปัญหาที่ดีที่สุด คือ การวัด 3 ขั้น ของลงมาคือ แบบสอบถามแบบสอบถามเชิง ชี คิว ( รายงาน ฤดู冬, 2535 )

จึงอาจกล่าวได้ว่า เครื่องมือที่เหมาะสมในการวัดความสามารถในการแก้ปัญหา ได้แก่ แบบสอบถาม 3 ขั้น แบบสอบถามการจัดการปัญหากับคนไข้ แบบสอบถามแบบสอบถามเชิง ชี คิว และแบบสอบถามการวัด มีรายละเอียดดังนี้

#### 5.4.1 แบบสอบถามวัดแบบ 3 ขั้น ( Triple Jump )

แบบสอบถามวัดแบบ 3 ขั้น เป็นการสอบถามปากไปสู่ทีละคน โดยมีขั้นตอนการสอบถามดังนี้ ( หวานภัย ปุณยกานก, 2531:20-21 )

ขั้นที่ 1 ให้ผู้สอบถามเข้าใจอย่างรู้กรณ์วิธีการประเมิน ซึ่งอาจเป็นเหตุการณ์สั้น ๆ หรือผู้ป่วยจำลอง หรืออาจทำเป็นโรคที่คุณไม่ทราบ เช่น วิตเต้อเร็บหรือ ไฮดรอติคได้ เมื่อผู้สอบถามเข้าใจแล้วให้ทราบใจอย่างปัญญาแล้ว อาจถามข้อมูลเพิ่มเติมจากครูผู้สอน เช่น ผลการตรวจร่างกาย ผลการตรวจทางห้องทดลอง หรือการตรวจทางรังสีวินิจฉัย หลังจากนั้นครูผู้สอนจะทดสอบความเข้าใจของนักศึกษา เทียบกับปัญหาโดยเฉพาะกลไกการเกิดปัญหา สมมติฐานในการเกิดปัญหา การจับประเมินปัญหา ซึ่งกระบวนการการคิดที่อาจประเมินได้แก่ การสร้างสมมติฐาน การรวมรวมข้อมูลและการแปลผล การกำหนดปัญหา ตัวอย่างคำตามที่ใช้ เช่น

- “ผู้ป่วยรายนี้มีปัญหาอะไรไว้น้าง ” ( การกำหนดปัญหา )
- “ปัญหาของผู้ป่วยรายนี้เกิดขึ้นได้อย่างไร ” ( การสร้างสมมติฐาน )
- “ผลการตรวจเลือดให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าอย่างไร ” ( การรวมรวมข้อมูล และการแปลผล )

นอกจากการทดสอบความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหาแล้ว ยังอาจทดสอบความรู้ ความคิด แยกแยะอย่างมีเหตุผล มีวิจารณญาณ ( Critical Thinking, Critical Reasoning ) ดังตัวอย่าง คำตามต่อไปนี้

- “ทำไนจึงคิดว่าปัญหานี้ป่วยรายนี้เกิดจากโรคปอดบวม” ( วัดการให้เหตุผลทางคลินิก )
- “ทำไนจึงเลือกสั่งตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ซึ่งมีราคาแพงมากกว่าการตรวจอร์โนกราฟ ธรรมดามาก ” ( วัดการคิดวิเคราะห์ )

ในการตั้งคำถามประเมินความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับปัญหา จะมีหลายคำตามที่นักศึกษาตอบไม่ได้ ให้เลือกคำตอบเหล่านี้เป็นประเด็นให้นักศึกษาไปศึกษาต่อด้วยตนเองในขั้นที่ 2 ตัวอย่าง เช่น

- “ทำไนภาวะนี้คั่งในปอดจึงทำไนให้เป็นเลือด ”
- “ภาวะติดช่องอกเม็ดเลือดแดงแตกคล้ายไฟต้อช่ามไว ”

ขั้นที่ 1 ใช้เวลาประมาณ 1/2 ชั่วโมง

ขั้นที่ 2 การหาข้อมูลและศึกษาได้ด้วยตนเอง ( ใช้เวลาประมาณ 2 ชั่วโมง ) แหล่งข้อมูล อาจเป็นหนังสือสารสาขาวิชา ศูนย์ข้อมูล แต่ไม่ควรเป็นแหล่งข้อมูลบุคคลหรือบุคคลนึงเพียงคนเดียว

ขั้นที่ 3 สรุปปัญหา ( ใช้เวลาประมาณ 1/2 ชั่วโมง ) นักศึกษาจะบันมหาดของและขอป่วยร่วมกับครูผู้สอน เกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลมาสรุปข้อเสนอของปัญหา การวางแผนจัดการกับไข้ ปฏิบัติและประเมินผลงานของตนเอง ในขณะเดียวกันครูผู้สอนจะให้รับมูลย์บันทึก และประเมินผลในด้านกระบวนการคิด (Thinking Process) และกระบวนการเรียนรู้ ( Learning Process ) มากกว่าการประเมินความรู้ที่นักศึกษาไปได้มาก กต่อไปครูผู้สอนประเมินในแบบต่อไปนี้ด้วย นักศึกษาได้รับมูลมากอย่างไร นำข้อมูลนั้นมาสรุปอย่างไร อธิบายข้อบ่งบอกปัญหาอย่างไร และวางแผนจัดการปัญหาอย่างไรมากกว่าที่ตอนรู้ได้ความรู้จะไปมาก ตัวอย่างคำตาม เช่น

“ได้รับมูลนี้จากค่าเสื่อมได เรียนรู้อย่างไร หมายความว่าอย่างไร อธิบายปัญหาผู้ป่วยไดอย่างไร ”

ซึ่งการวัดแบบ 3 ขั้นนี้มีข้อดี คือ นอกจากจะวัดทักษะการแก้ปัญหาแล้วยังสามารถวัด ความเข้าใจเหตุผลเบื้องหลังลักษณะการต่าง ๆ ความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง และความสามารถในการประเมินตนเอง เป็นวิธีสอนที่มีความยืดหยุ่นในเรื่องของการนำเสนอข้อมูล และ เวลาที่ใช้ นอกจากนี้ยังสามารถให้รับมูลนี้ขอกลับแก่นักศึกษาทันทีด้วย แต่ก็มีข้อจำกัดด้วย ประการ ที่สำคัญคือแบบสอบถามนี้ขึ้นอยู่กับความชำนาญของครูผู้สอน ถ้าครูผู้สอนเน้นรัตตุปะสังค์ ในการประเมินต่างกัน นักศึกษาแต่ละคนจะได้รับการประเมินโดยมาตรฐานที่ต่างกัน และ การสอบใช้เวลา กับนักศึกษาแต่ละคนนานถึง 3-6 ชั่วโมง ซึ่งเสียเวลามากและยังไม่มีรายงาน การทดสอบคุณภาพการสอบแบบนี้อย่างเพียงพอ ( พวงแก้ว ปุณยกนก, 2531:21-22 )

#### 5.4.2 แบบสอบถามการจัดการกับปัญหาผู้ป่วย ( Patient Management Problem :PMP )

แบบสอบถามการจัดการกับปัญหาผู้ป่วย มีรูปแบบและรั้งตอบทางสร้างดังนี้ ( Wenk,V.A. 1981:214-226 ซึ่งถูกนำไปใช้ใน งานรณรงค์ ภูวดล, 2535 )

1. แบบสอบถามการจัดการกับปัญหาผู้ป่วย นั้นใช้สถานการณ์จำลองที่เกิดมีจริงได้ เป็นแผนผังเป็นสุดค่าdam และตัวเลือกตอบ
2. ลำดับสุดค่าdam ตัวเลือกตอบ ความเกี่ยวเนื่องของภาระตัดสินใจกระทำตั้งแต่เริ่มผนวกปัญหา โดยตัวตั้งตัวเลือกตอบให้ไว้ครอบคลุมทุกภาระที่ผู้ตอบต้องการเลือก
3. เมื่อการให้ทราบเหตุผลหรือรายละเอียดที่ใช้จากการเลือกตัวเลือกนั้น ๆ ( ซึ่งตัดไว้ในค่าเฉลี่ยทางรวมเมื่อ ) ในลักษณะที่ค้าขายจริง และรายละเอียดนี้จะใช้เทคนิคในการซ่อนรายละเอียด เช่น ใช้นิยมไม่มีสิ่งเรียกใช้เพบบีดได้
4. ใช้เกณฑ์การชดเชยของผู้รับราชการในการตัดสินใจค่าตอบแทนการเลือกรายของผู้ตอบโดยพิจารณาจากภาระที่ในขณะนี้และตัวเลือก และกำหนดค่าค่าตอบแทนประจำไว้ ซึ่งมีทั้งค่าค่าตอบแทนหากไม่จนกระทำทั้งค่าค่าตอบแทนคง ตามลักษณะของภาระที่ควรกระทำการนี้ไม่ควรกระทำ เป็นภาระที่เกิดประโยชน์หรือไม่เกิดประโยชน์ของการพัฒนา หรือเป็นภาระที่จะได้
5. ตัดสินความสามารถของผู้ตอบจากตัวนี้ ต่าง ๆ ดังนี้

##### 5.1 ตัวนี้ประสมากมาก ( Efficiency Index = EI )

เป็นตัวนี้ที่ประเมินคุณภาพในกระบวนการภาระปฏิบัติ ( Process ) หมายถึง ค่าร้อยละของภาระที่ตัวเลือกที่เป็นภาระที่ควรกระทำ และเป็นประโยชน์ ซึ่งคำนวณได้จาก

$$EI = \frac{\text{จำนวนตัวนี้ที่เป็นประโยชน์ที่ผู้ตอบเลือกตอบ}}{\text{จำนวนตัวนี้ที่ผู้ตอบทั้งหมด}} \times 100$$

##### 5.2 ตัวนี้ความคล่อง ( Proficiency Index = PI )

เป็นตัวนี้คุณภาพในผลของการปฏิบัติ ( Product ) หมายถึง ร้อยละของค่าตอบแทนที่เลือกใช้จากตัวเลือกที่เป็นภาระที่ควรกระทำ ไม่ควรกระทำ เป็นประโยชน์ ไม่เป็นประโยชน์ ซึ่งคำนวณได้จาก

$$PI = \frac{\text{ค่าตอบแทนที่ได้จากการเลือกตัวนี้ทั้งหมดของผู้ตอบ}}{\text{ค่าตอบแทนที่ได้จากการเลือกตัวนี้ทั้งหมด}} \times 100$$

### 5.3 ตัวนิความสามารถ (Competency Index = CI)

หมายถึง ตัวนี้ที่บ่งชี้การประเมินคุณภาพทั้งในกระบวนการแลดูของกิจกรรม แสดงเป็นร้อยละของการตัดสินของครุภัณฑ์เชิงวิชาญ ซึ่งคำนวณได้โดย

$$CI = (\text{PI} \times \text{EI} / 100) + \text{PI}$$

2

### ตัวอย่างข้อสอบแบบทดสอบการจัดการกับปัญหาผู้ป่วย

ข้อที่ 1

เมื่อสัปดาห์ที่ก่อน นายอนงค์ มีอาการดับตื้อ และเป็นแผลที่กระเพาะอาหาร ขณะเดียวกันมีน้ำตาลในเลือดสูงมาก แพทย์จึงรับให้รักษาในพิเศษสูตรหวานน้ำ ซึ่งทำงานชำงานอยู่ เนื่องจากน้ำที่รับมายังไม่ได้ดูแลนายอนงค์ ท่านจะให้การดูแลผู้ป่วยรายนี้อย่างไรบ้าง (เลือกคำตอบได้มากเท่าที่ท่านคิดว่าจำเป็น)

- |  |  |
|--|--|
| 1. ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย                           | 1. ห่มผ้าห่มเพิ่มให้   |
| 2. จัด Position ให้แก่ผู้ป่วย                        | 2. หัวหน้าพิมการพยาบาลกำหนดให้จัดท่าผู้ป่วยอยู่ในท่านอนราบ   |
| 3. บันทึกจำนวน Intake และ Output                     | 3. จำนวนรวมเมื่อเวลา 07.00-11.00 น.<br>Intake = 600 cc., Output = 500 cc.  |
| 4. ผสม Glucose เข้าใน IV. Fluid ตามจำนวนที่แพทย์สั่ง | 4. ได้ปฏิบัติไปแล้ว  |
| 5. ตรวจระดับน้ำตาลและอะซิตอินในปัสสาวะทุก 1 ชั่วโมง  | 5. ผลการตรวจเมื่อ<br>08.00 น. = + 4 . Positive<br>09.00 น. = + 4 . Positive<br>10.00 น. และ 11.00 น. เก็บปัสสาวะไม่ได้ |
| 6. ให้ Insulin ตามแพทย์สั่ง                          | 6. ได้ปฏิบัติไปแล้ว  |
| 7. ผสม KCL ใน IV. Fluid                              | 7. ได้ปฏิบัติไปแล้ว และขออุดาระความเปลี่ยนแปลงของรีพาร์ เพื่อรายงานเมื่อมีสิ่งผิดปกติ                                  |

อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการของมหาวิทยาลัยนิเวศน์สิริกิจได้ให้รับรองไว้ว่า ข้อสอบการตัดการกับปัญญาผู้ป่วย นั้นดีในแง่สามารถวัดความสามารถในการแก้ปัญหาได้ มีความเป็นปัจจัยสูง และมีความจำากัดในฝ่ายผู้สอน ไม่ได้คิดหากำกังเลือกในการตัดสินใจเอง เท่าจะดูออกชัดเจนซึ่งได้รับผลลัพธ์ และต้องใช้ทักษะเฉพาะในการซ่อนคำตอบ เช่น ให้นักศึกษาเมื่อสิ้นเรื่องปิดกระดาษคำตอบด้วยเทป ส่วนข้อสอบแบบสอบถามเช่น อี คิว นั้น สามารถวัดทักษะการแก้ปัญหาได้ เช่นกัน โดยการสอนของนักศึกษาตามลำดับเหตุการณ์แล้วแต่หัวข้อตามเป็นระยะๆ ผู้สอนต้องสังเคราะห์ข้อมูลเข้ามาที่มีอยู่เพื่อคิดหากำกับหัวข้อของตนเองอย่างเชิงและมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานของการปฏิบัติจริง สามารถตัดความสามารถในการกำหนดปัญหาและวางแผนการจัดการแก้ปัญหาและยังเปิดโอกาสให้ตรวจลองเขตติดตัว แม้จะมีข้อเสียในเรื่องการเป็นปัจจัยในการตรวจ และการบริหารการสอนที่จะไม่ให้ผู้สอนกลับไปแก้คำตอบที่ตอบไปแล้ว หรือเปิดไปได้ ( พวงแก้ว บุญยอกนก, 2531 )

#### 5.4.3 แบบสอบถามเช่น อี คิววัดความสามารถในการแก้ปัญหา

##### 5.4.3.1 ลักษณะของแบบสอบถามเช่น อี คิว

แบบสอบถามเช่น อี คิวนั้น มีลักษณะเป็นการสอนของนักศึกษาตามลำดับเหตุการณ์แล้วแต่หัวข้อตามเป็นระยะๆ ผู้สอนต้องให้รับข้อมูลที่มีอยู่เพื่อคิดหากำกับหัวข้อของช่างราวดิริชและนักประสาทวิทยาของผู้สอนพื้นฐานของ การปฏิบัติจริง ซึ่งข้อสอบเช่น อี คิวนี้นอกจากจะวัดความสามารถในการแก้ปัญหาได้แล้ว ยังสามารถให้ตัวตรวจสอบเขตติดตัวได้เช่นเดียวกัน สำหรับนักศึกษาที่ต้องการให้ตัวเองเข้าใจตัวตนของผู้เรียน ให้อิสระด้วย ( Feletti, G.I. and Engel, C.E. , 1980: 933-941 ) แม้จะมีข้อจำกัดในเรื่องการเป็นปัจจัยในการตรวจและการบริหารแบบสอบถามที่จะไม่ให้ผู้สอนย้อนไปแก้คำตอบที่ตอบไปแล้วหรือเปิดไปได้ ข้อมูลในหน้าตัดไป ซึ่งในเรื่องข้อจำกัดของแบบสอบถามเช่น อี คิว นี้ ต้องมานาวิทยาลัยนิเวศน์สิริกิจได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยวิธีการร่างใบทดสอบมาให้เป็นญี่ปุ่นในการตรวจข้อสอบแบบสอบถาม ( Feletti, G.I. and Engel, C.E. , 1980: 933-941 ) ทำให้สามารถแก้ปัญหาความไม่เป็นปัจจัยไปได้ สรุปในปัจจุบันเรื่องการบริหารแบบสอบถามนั้นได้มีการปรับแก้โดยการใช้ผู้คุมสอบ 1 คน ต่อบุคคล 15 คน และออกแบบรูปแบบการสอนที่ผู้สอนไม่สามารถเปิดล่วงหน้าหรือเปิดข้อมูลได้ ( พวงแก้ว บุญยอกนก, 2532 ) จึงได้มีการนำแบบสอบถามเช่น อี คิว มาใช้กันอย่างกว้างขวาง ดังเช่น ประเทศไทยสหกรณ์ เน้าเข้าแบบสอบถามเช่น อี คิว ไปใช้เป็นเครื่องมือประเมินสมรรถนะทางคณิตของนักศึกษาแพทย์ทุกสิ้นมาศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1978 มาจนถึงปัจจุบัน สำหรับในประเทศไทยนั้น นักการศึกษาในหลายสาขาต่างก็ยอมรับว่า แบบสอบถามเช่น อี คิว มีความเหมาะสมในการวัดความสามารถในการแก้ปัญหา และได้มีการพัฒนาแบบสอบถามดังกล่าวเพื่อให้

วัดความสามารถในการแก้ปัญหา เช่น ปี พ.ศ. 2531 พวงแก้ว บุญยกนก ได้สร้างแบบสอบถาม เอ็ม อี คิว เพื่อวัดทักษะการแก้ปัญหา และได้พัฒนาวิธีการบริหารแบบสอบถามให้เหมาะสมกับการใช้แบบสอบถามเพื่อจุดมุ่งหมายในการคัดเลือกและการประเมินผลลัพธ์ทางการเรียนของนักศึกษา แพทย์ ปี พ.ศ. 2534 ทิพย์วรรณ มูลทองชูน ก็ได้สร้างและพัฒนาแบบสอบถาม อี คิว เพื่อให้วัด ความสามารถในการแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปี พ.ศ. 2535 อาจารย์ ภูวดล ก็ได้สร้างแบบสอบถามเช่น อี คิว เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางภาษาบาลีของนักศึกษา พยาบาล เมื่อต้น ช่วงสู่วัยรุ่นเองก็ได้สร้างเป็นเครื่องมือในการวัดความสามารถในการแก้ปัญหา ทางภาษาบาลีในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ด้วย

5.4.3.2 หลักที่นำไปในการสร้างแบบสอบถาม อี คิว ( พวงแก้ว บุญยกนก, 2532 ; อาจารย์ ภูวดล, 2534 )

1. การกำหนดวัตถุประสงค์ ควรมีการกำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจนทั้งเนื้อหาและระดับความสามารถที่ต้องการ

2. ตั้งโจทย์สั้น ๆ เป็นข้อ้อป่างผู้ป่วยที่พบได้บ่อย ๆ ในການปฏิบัติจริง มีข้อมูลเพียงพอ ที่จะนำไปตั้งคำถามติส្សານ เพื่อนำข้อมูลในรายละเอียดต่อไป โดยโจทย์จะต้องเหมาะสมกับเนื้อหาที่ต้องการขอข้อมูลและครอบคลุมวัตถุประสงค์

3. สร้างคำตามความต้องการที่ตั้งไว้ คำตามเป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ตอบได้คิดตั้งสมมติฐาน และการตัดสินใจในการปฏิบัติต่อไป โดยผู้ตอบเตรียมคำตอบของตนเองไว้

4. จำนวนข้อสอบถาม อี คิว ควรเมตตั้งแต่ 5-35 ข้อ ( Feletti, G.I. and Engel, C.E., 1980: 934 )

5. การสร้างโมเดลคำตอบและการกำหนดเกณฑ์การในการตรวจให้คะแนน ทำได้โดยการนำแบบสอบถาม อี คิว ที่สร้างแล้ว ให้ผู้ทรงคุณวุฒิประมาณ 12 คน เป็นผู้ทำข้อสอบเพื่อกำหนดคำตอบที่เป็นไปได้และกำหนดเกณฑ์ในการตรวจให้คะแนน ซึ่งการให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญ และมีความเชี่ยวชาญมากจะช่วยให้แบบสอบถามขั้นนี้ประยุกต์มีความตรง ( Knox, 1980 ข้างต้นใน พวงแก้ว บุญยกนก, 2532 )

6. ผู้ทรงคุณวุฒิประทุมร่วมกัน เพื่ออภิปรายข้อคิดเห็นในแต่ละคำตอบ เพื่อให้ได้รู้ ผลกระทบร่วมกันของคำตอบที่ควรจะเป็น และกำหนดน้ำหนักคะแนนของแต่ละข้อคำ답ให้มีความชัดเจนเพียงพอที่จะตรวจให้คะแนนและมีความเป็นปัจจัยมากที่สุด

7. กำหนดเวลาในการตอบแต่ละข้อคำ답 โดยที่ไว้มักจะแบ่งช่วงละ 5 นาที และอาจมากกว่าหรือน้อยกว่านี้ก็ได้ แล้วแต่ลักษณะและความยาวของข้อคำตอบที่จะต้องตอบ

8. จัดเตรียมข้อสอบถามที่สมบูรณ์ ส่วนใหญ่ของ แบบสอบถาม อี คิว จะจัดพิมพ์เล่มโดยการเรียงหน้า คำ답ให้พอดีเป็นแนวทางให้คำตอบแรก ควรจะพิมพ์ในหน้าต่อไป เพื่อไม่ให้

นักศึกษาเดาค่าตอบได้ ควรพิมพ์คำแนะนำในการตอบไว้บนแผ่นหน้าขาวของชื่อตอน พั้นที่ ข้อบันยารักษ์ความเข้าใจกับนักศึกษา ทั้งวิธีการตอบค่าถูกและคะแนนที่ได้ก่อนทำการสอน เช่น

9. ทดลองใช้กับนักศึกษาและอาจารย์ แล้วปรับปรุงค่าถูกและค่าตอบเพิ่มเติมให้ดีขึ้น

#### 5.4.3.3 ถูกเด่นของแบบสอบถาม เอ็ม อี คิว

1. สร้างได้ค่อนข้างง่ายคล้ายกับข้อสอบแบบอัตนัย  
2. เป็นเครื่องมือที่ประเมินได้ทั้งแบบประเมินผลความก้าวหน้าและการประเมินผลรวมยอด

3. สามารถใช้ประเมินนักศึกษาได้ครั้งละจำนวนมาก โดยอาจตัดแปลงการใช้แบบทดสอบด้วยการขยายตัวเครื่องขยายร้ามหรือแค่ แล้วให้ค่าตอบที่จะคำนวณแบบการพิมพ์เป็น yan

4. ให้ทดสอบความสามารถในการหาร้อยต่อสิ่งที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ สังเคราะห์ ประเมินทำ  
5. สามารถวัดเจตคติได้  
6. ให้คะแนนได้คงที่

Startford and others (1985 ถังถึงใน ทองสุรา คำอธิ, 2538 ; เพ็ญมา แสงด้อมฤทธิ์, 2539 ) รายงานว่า ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเอ็ม อี คิว ที่มีค่าถูกจำนวน 25 ค่าถูก มีค่าเท่ากับ 0.63 และถูกแบบสอบถาม เอ็ม อี คิว มีเกณฑ์การให้คะแนนที่วัดเจนจะมีค่าความเที่ยงอยู่ระหว่าง 0.73 ถึง 0.83 ทั้งนี้ค่าความเที่ยงจะมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับจำนวนชื่อค่าถูก ถ้าชื่อค่าถูกมีมากค่าความเที่ยงจะยิ่งสูง

#### 5.4.3.4 ถูกซ่อนของแบบสอบถาม เอ็ม อี คิว

1. มีความยุ่งยากในการกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน  
2. ครอบคลุมเนื้อหาได้ไม่กว้างเท่าแบบสอบถามปัจจัย  
3. มีความยุ่งยากในการบริหารแบบสอบถามขนาดลดลง  
4. ใช้เวลาในการตรวจสอบค่อนข้างมาก  
5. ค่าตอบที่กำหนดให้อาจไม่เฉพาะเจาะจง ประกอบกับนักศึกษาไม่ทราบว่าจะตอบลิ้นชี้มากน้อยเพียงใด

ในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้วัดความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาขนาดโดยใช้แบบสอบถามเอ็ม อี คิว ซึ่งมีทั้งหมด 5 สถานการณ์ รวม 25 ข้อกระหง

## 6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 6.1 งานวิจัยเกี่ยวข้องกับความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาพยาบาล

วัฒน์ ศิริสุวรรณ และคณะ ( 2528 หัวเรื่องใน ประกาย จ.เชียงใหม่, 2532 ) ได้นำแบบวัดการคิดเป็นของ บุญเรณ ครุฑ มาใช้ในการศึกษาการ "คิดเป็น" ของนักศึกษามหาวิทยาลัยนิตดิ โดยใช้ตัวอย่างนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการแพทย์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะอาชีวะมนตรีศาสตร์ ซึ่งกำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2528-2529 จำนวน 1,439 คน การวัดได้แบบวัด "คิดเป็น" ซึ่งมีลักษณะเป็นสถานการณ์ปัญหาทางด้านแพทย์สูงที่ต้องคำนึงถึงปัจจัยประจาร์ ซ้อมุสที่กำหนดให้ซึ่งผลไม่เป็นที่คาดไว้ กล่าวคือ นักศึกษาให้รับผิดชอบเพียง 2 ด้าน คือรับผิดชอบด้านตนเองและรับผิดชอบด้านวิชาการ จากทั้งหมด 3 ด้าน ( ซ้อมุสด้านแพทย์ ซ้อมุสด้านวิชาการ และซ้อมุสด้านทุนงาน ) โดยจากการวิจัยครั้นนี้ คณะสุริรัตน์เสนอแนะให้ผู้บริหารการศึกษาทุกระดับที่เกี่ยวข้องปรับปรุงจัดตั้งหลักสูตรนี้ขึ้นมา ด้านการเรียนการสอนให้สอดเสริมความลักษณะการ "คิดเป็น" แก่นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา เพื่อเป้าหมายที่สัมนาคุณลักษณะของเยาวชนให้บรรลุเป้าหมายทางการศึกษาของประเทศไทย

รานี ธรรมเดช ( 2530 ) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการคิดเป็นความสามารถในการปรับตัว และความสามารถในการปฏิบัติงานของนักศึกษาดุษฎีกรรัฐศาสตร์ ซึ่งได้ทำการศึกษาในตัวอย่างประชากรนักศึกษาดุษฎีกรรัฐศาสตร์ จำนวน 1 จำนวน 330 คน จำนวน 2 จำนวน 341 คน เหรื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมี 2 ฉบับคือ แบบวัดการคิดเป็น และแบบวัดความสามารถในการปรับตัว สรุปความสามารถในการปฏิบัติงานของนักศึกษาในรุ่นจากคะแนนเฉลี่ยของคะแนนรวมภาคปฏิบัติประจำปีการศึกษาแต่ละชั้นปี การศึกษาพบว่า 1) ระดับการคิดเป็นของนักศึกษาอยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 35.92 สรุปในระดับตีและระดับต่ำร้อยละ 34.13 และร้อยละ 29.95 ตามลำดับ 2) นักศึกษาส่วนใหญ่มีการคิดตัดสินใจแก้ปัญหาในลักษณะเดียวกันคือใช้รับผิดชอบเพียง 2 ด้านจาก 3 ด้าน โดยนักศึกษาเลือกใช้รับผิดชอบด้านสังคม ทุนงาน มากที่สุดร้อยละ 40.62 และใช้รับผิดชอบด้านวิชาการ ซ้อมุสด้านแพทย์อย่างใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 29.72 และร้อยละ 29.66 ตามลำดับ 3) มีจักษุบางประการ อันได้แก่ ศาสนา อารมณ์บิดามารดา และฐานะทางเศรษฐกิจของครอบครัว ไม่มีผลต่อการคิดเป็นของนักศึกษา 4) ความสามารถในการปฏิบัติงาน มีค่าเท่ากับ 0.55 มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01 5) ความสามารถในการปรับตัว กับความสามารถในการปรับตัว กับความสามารถในการปฏิบัติงาน เมื่อเข้าสู่อัตราของตัวแปร ความสามารถเป็นมีค่าเท่ากับ 0.45 มีนัย

ค่าต่อที่ระดับ .01 6) ความสัมพันธ์ระหว่างการคิดเป็นกับความสามารถในการปฏิบัติงานเมื่อ  
ใช้ตัวชี้ภาพของตัวแปร ความสามารถในการปรับตัว มีค่าเท่ากับ .44 มีนัยสำคัญที่ระดับ .01  
7) การคิดเป็นและความสามารถในการปรับตัวของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 2 ไม่แตกต่างกัน

ประกาย จิราภรณ์ ( 2532 ) ให้ศึกษาผลของการนัดชั้นนำเข้ามาประจำการและสภาพการเรียน  
การสอนต่อความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักศึกษาพยาบาล ในระบบการศึกษานักศึกษา  
พยาบาลศาสตร์ที่เน้นชุมชน กองงานวิชาลักษณะทางการ โดยตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือนักศึกษา  
พยาบาลชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2531 จำนวน 250 คน และอาจารย์ผู้สอน จำนวน 155 คน  
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย ประกอบด้วย แบบวิเคราะห์หลักสูตร แบบสัมภาษณ์ข้าราชการ  
ผู้สอน แบบวัดสภาพการเรียนการสอนตามการรับรู้ของนักศึกษา และแบบวัดความสามารถในการ  
คิดแก้ปัญหาของนักศึกษา ซึ่งทำการวิเคราะห์ความสามารถทั้งสองตัวแปร โดยใช้สถิติ  $\chi^2$  test และ  
Pearson Product Moment Correlation Coefficient ทดสอบสร้างสมการพยากรณ์ความ  
ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักศึกษาทั้งสามด้าน โดยการวิเคราะห์การลดตัวแปรเข้า  
ตอน ( Stepwise Multiple Regression Analysis ) ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลการวิเคราะห์  
หลักสูตร พนวันหลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ที่เน้นชุมชนเป็นหลักสูตรที่เชื่อต่อการจัด  
การเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามารถในการคิดแก้ปัญหา 2) ความสามารถใน  
การคิดแก้ปัญหาของ นักศึกษาพยาบาล ทั้ง 3 ด้านคือ ปัญหาด้านทั่วไปในชีวิตประจำวัน ปัญหา  
ด้านการพยาบาลทั่วไป และปัญหาด้านการพยาบาลชุมชนชุมชน อยู่ในระดับค่อนข้างสูง โดยที่  
ด้านการพยาบาลด้านมีชุมชนมีคะแนนสูงสุด 3) ภูมิหลังของนักศึกษา ได้แก่ อาชีพบิดา  
อาชีพมารดา การศึกษานิติ การศึกษามากด้วยมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการคิดแก้  
ปัญหาด้านใด ๆ ของนักศึกษา พัฒนาได้ซึ่งครอบคลุมมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการคิด  
แก้ปัญหาด้านทั่วไปในชีวิตประจำวัน ในอัตรา 4) ความสามารถทางการศึกษาพบว่า  
คะแนนตอบตัดเลือกมีความสัมพันธ์มากกับความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านการพยาบาลทั่วไป  
และคะแนนเฉลี่ยสะสมมีความสัมพันธ์กับความสามารถในการคิดแก้ปัญหาทุกด้าน<sup>ด้าน</sup>  
5) ตัวแปรที่สามารถร่วมกันพยากรณ์ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านการ  
พยาบาลทั่วไปอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านทั่วไปในชีวิต  
ประจำวันและตัวแปรภูมิปัต้าที่บกการศึกษาระดับมรภ.ญช.ขึ้นไป ค่าประสิทธิภาพของ  
พยากรณ์ ( $R^2$ ) = 16.45%

พวงเพ็ญ ชุมพ์ปราสาท ( 2533 ) ให้ศึกษาความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษา  
พยาบาลโดยใช้รูปแบบการสอนที่สร้างขึ้น กลุ่มตัวอย่างประชากร คือนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2  
วิทยาลัยพยาบาลกองทัพภาค 14 คน และวิทยาลัยพยาบาลนิชั่น 16 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่ม  
ทดลองและกลุ่มควบคุมจากทั้งสองสถาบันก่อรุ่มและเท่าๆ กัน การศึกษาพบว่า ก่อนและหลังการให้

รูปแบบการสอนที่สร้างขึ้น นักศึกษามีคะแนนความสามารถในการแก้ปัญหาแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

รายงาน ที่ ๔ ( 2535 ) ได้สร้างแบบสอน เอ็ม อี คือ วัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล และศึกษาคุณภาพของแบบสอนในด้านความสามารถ โครงสร้าง ความต้องร่วมสมัย ความเที่ยงและความเป็นปัจจัยในการตรวจให้คะแนน โดยใช้กบุรุษตัวอย่างคือนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๓๔ ของสถานศึกษาพยาบาลในกรุงเทพมหานคร จำนวน ๓๒๕ คน และพยาบาลวิชาชีพในแผนกอาชญากรรมและศัลยกรรมในพยาบาลสมเด็จพระปินภักดีฯ จำนวน ๖๐ คน ซึ่งแบบสอนดังกล่าวประกอบด้วย ๕ กรณี ศึกษาที่เป็นสถานการณ์จำลองปัญหาทางการพยาบาลผู้ป่วยชายตั้งแต่ ๒๐-๖๐ ปี จำนวน ๒๘ ข้อ คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน ผลการวิจัยพบว่า แบบสอนดังกล่าวมีความคงทนโดยสร้างโดยทุกข้อคำตามข้อแบบสอนสามารถวัดขั้นตอนการแก้ปัญหาทางการพยาบาลได้ตรงกับวัตถุประสงค์ของการสร้างด้วยความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด ๘๐ ข้อไป มีความต้องร่วมสมัยโดยทันท่วงทัน ภาคเรียนและภาคเรียนต่อของนักศึกษาพยาบาลวิชาชีพที่มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลสูงและคะแนนเฉลี่ยวางกบุรุษพยาบาลวิชาชีพที่มีความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลต่ำมีความสามารถต่ำกว่านักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ระดับ .01 ความเที่ยงของแบบสอนประมาณโดยสัมประสิทธิ์ของฟาร์องกรอบน้ำดี = ๐.๕๒๐๕ ความเที่ยงในการตรวจให้คะแนนของกรรมการ ๔ ท่าน มีค่าสัมประสิทธิ์สัมพัทธ์ = .๙๙๖๐ มีความเป็นปัจจัยในการตรวจให้คะแนนโดยมีสัมภันธ์ในการตรวจให้คะแนนของกรรมการ ๔ ท่าน ดังนี้  $r_{12} = .9827$ ,  $r_{13} = .9923$ ,  $r_{14} = .9960$ ,  $r_{23} = .9817$ ,  $r_{24} = .9791$ ,  $r_{34} = .9901$  และหากต้องมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 ซึ่งนักศึกษาพยาบาลที่เป็นกบุรุษตัวอย่างทั้งหมดไม่มีผู้ใดสามารถแก้ปัญหาทางการพยาบาลผ่านเกณฑ์ที่ผู้ทรงคุณวุฒิกำหนดไว้

พานิช ปิยะปภรณ์ชัย และคณะ ( ๒๕๓๕ ) ศึกษาเพื่อยืนยันความสามารถใช้กระบวนการทางพยาบาลในการปฏิบัติการพยาบาลระหว่างนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ ๔ และหลักสูตรต่อเนื่องพบว่า นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ปี และหลักสูตรต่อเนื่องมีความสามารถแก้ไขปัญหามากที่สุด แต่ก็มีความต้องการให้ใช้กระบวนการพยาบาลคือ ๑) ด้านอาจารย์ พนบว่าเวลาที่ใช้ในการสอนมากที่สุด ๒) ด้านนักศึกษา พนบว่าขาดความพร้อมในการเรียนมากที่สุด ๓) ด้านผู้เรียน พบว่า ส่วนใหญ่ขาดความต้องการที่จะเรียนมากที่สุด แต่ก็มีความต้องการที่จะเรียนมากที่สุด

นิชฐาดา ลินะชูนางค์ และคณะ ( ๒๕๓๖ ) ได้ศึกษาสภาพการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นักศึกษาพยาบาลมีความสามารถในการคิดแก้ปัญหา ของวิทยาลัยพยาบาลในสังกัดกองงานวิทยาลัยพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ ๔ ปีการศึกษา ๒๕๓๕ จำนวน ๓๐๑ คน และอาจารย์ผู้สอนจำนวน ๒๖๐ คน ที่ใช้

หลักสูตรประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์จำนวน 19 แห่ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบวัดสภาพการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามารถในการคิดแก้ปัญหาตามการรับรู้ของนักศึกษาและอาจารย์ผู้สอน แบบวัดความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักศึกษา และแบบสังเกตสภาพการเรียนการสอน โดยการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปร ใช้สัดส่วน Pearson Product Moment Correlation Coefficient ผลการวิจัยสรุปว่า 1) ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาของนักศึกษาโดยรวมอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์เฉลี่ยที่กำหนดไว้ แต่เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านทั่วไปในชีวิตประจำวัน และด้านการพยาบาลอยู่ในระดับสูงกว่าเกณฑ์เฉลี่ย 2) สภาพการเรียนการสอนที่ส่งเสริมให้นักศึกษามีความสามารถในการคิดแก้ปัญหาตามการรับรู้ของนักศึกษามีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความสามารถในการคิดแก้ปัญหาโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ค่า  $r = 0.1467$  และมีความสามารถสัมพันธ์ในเชิงบวกกับความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านทั่วไปในชีวิตประจำวันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ค่า  $r = 0.2483$  ส่วนความสามารถในการคิดแก้ปัญหาด้านการพยาบาลไม่มีความสัมพันธ์กับทางสถิติ

สมศรี สุจฉาธุรัตน์ (2537)ได้ศึกษาความสามารถสัมพันธ์ระหว่างผลการเรียน อัตติโนห์ศัพน์ สภาพแวดล้อมทางคณิติกับความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตัวอย่างประชากรคือ นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 ซึ่งเรียนวิชาชั้นศูนย์ศึกษาในปีที่ 1 ครบถ้วนแล้ว วิทยาลัยพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุขจำนวน 200 คน เหรื่องมีชีวิตใช้คือ แบบวัดอัตติโนห์ศัพน์ แบบสอบถาม เนื้อหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทางคณิติก และแบบวัดความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาล ผลการศึกษาพบว่า 1) ค่าเฉลี่ยความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 ขั้นระดับปัญหา ขั้นวิเคราะห์เชื่อมูล ขั้นวิเคราะห์ทางเลือก และขั้นการเลือกทางปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง 2) นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 ใช้แบบคิดในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลอยู่ 2 แบบได้แก่ การคิดแบบรีบด่วนให้รีบสูง และการคิดแบบพิจารณาอย่างรอบคอบ ไม่มีนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 ผู้ใดใช้แบบคิดในวงแคบหรือแบบคิดไม่มีหลักการ 3) กลุ่มตัวแปรพยากรณ์ที่สามารถร่วมกันพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลในขั้นการระดับปัญหา ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือ สภาพแวดล้อมทางกายภาพและบรรยากาศในการทำงานของห้องทำการพยาบาล ซึ่งสามารถร่วมกันอธิบายความแปรผันได้ร้อยละ 9.07 ในขั้นวิเคราะห์เชื่อมูล พนวจความพร้อมในการฝึกภาคปฏิบัติของนักศึกษาสามารถพยากรณ์ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลได้ชั้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งอธิบายความแปรผันได้ร้อยละ 3.20 ในขั้นการวิเคราะห์ทางเลือก พนวจความแปรผันที่เฉพาะตัวจากการพยาบาลพื้นฐานภาคฤดูร้อน สามารถพยากรณ์

ความสามารถในการตัดสินใจแก้ปัญหาทางการพยาบาลได้อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ซึ่ง  
เชิงอธิบายความแปรผันได้ร้อยละ 2 ส่วนในชั้นการเลือกทางปฏิบัติ ตัวพยากรณ์ที่สามารถพยากรณ์  
ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 คือสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ซึ่งเชิงอธิบายความแปรผัน  
ได้ร้อยละ 5.34

วัลลิพาร์ นันท์ศุภวัฒน์ และคณะ ( 2537 : 31-38 ) ได้ศึกษาเรื่องทักษะด้านกระบวนการทาง  
พยาบาลและปัญญาอุปสรรคในการใช้กระบวนการทางพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล ในประเทศไทย  
ก่อตัวขึ้นที่ใช้เป็นนักศึกษาพยาบาลหลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิตและประกาศนียบัตร  
พยาบาลศาสตร์ ที่กำลังศึกษาในชั้นปีที่ 4 จำนวน 1,479 คน จากสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐบาล  
และเอกชนทั่วประเทศไทย 24 สถาบัน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ แบบสอบถามเรื่องทักษะด้าน<sup>1)</sup>  
กระบวนการทางพยาบาลและปัญญาอุปสรรคในการใช้กระบวนการทางพยาบาล ผลการศึกษาสรุปว่า<sup>2)</sup>  
1) นักศึกษาพยาบาลในประเทศไทยมีทักษะด้านกระบวนการทางพยาบาล อย่างมีนัย  
สำคัญที่ระดับ .001 2) นักศึกษาพยาบาลในประเทศไทยมีปัญญาอุปสรรคมากในการใช้กระบวนการ  
ทางพยาบาล

เพ็ญพา แดงด้อมยุทธ์ ( 2538 ) ได้ทำการศึกษาเชิงทดลองเรื่องผลการสอนที่เน้นการ  
คิดอย่างมีวิชาการณ์ต่อความสามารถในการใช้กระบวนการทางพยาบาลในนักศึกษาพยาบาลชั้นปี  
ที่ 1 ปีการศึกษา 2538 ของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบูรี 1 ที่เรียนวิชาแนวคิดพื้นฐาน  
และลักษณะพยาบาล 2 จำนวน 100 คน ที่มีปัญญาอุปสรรค 50 คน ก่อตัวกับ 50 คน เครื่อง  
มือที่ใช้ในการวิจัยคือแผนการสอนที่เน้นการคิดอย่างมีวิชาการณ์และแบบสอบถาม อี คือ วัด  
ความสามารถในการใช้กระบวนการทางพยาบาล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยและสถิติ  
ทดลองที่ ผลการศึกษาพบว่า 1) ความสามารถในการใช้กระบวนการทางพยาบาลของนักศึกษา  
พยาบาลอย่างหลังได้รับการสอนที่เน้นการคิดอย่างมีวิชาการณ์ ถูกล่วงกว่าก่อนการทดลองอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ความสามารถในการใช้กระบวนการทางพยาบาลของนักศึกษา  
พยาบาลก่อตัวที่ได้รับการสอนที่เน้นการคิดอย่างมีวิชาการณ์ถูกล่วงกว่าก่อนที่ได้รับการสอนตาม  
ปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

โนนีเตียวกัน ทองธุชา คำชานะ ( 2538 ) ได้ทำการศึกษาเชิงทดลองเรื่องผลของการเรียน  
การสอนแบบใช้ปัญหาเป็นหลักที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลผู้สูงอายุ  
ของนักศึกษาพยาบาล วิทยาลัยพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตัวอย่างประชากรคือนัก  
ศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบูรี จำนวน 64 คน ที่มีปัญญาอุป  
สรรค์ 32 คน ก่อตัวกับ 32 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ ชุดการเรียนการสอนแบบใช้  
ปัญหาเป็นหลักทางการพยาบาลผู้สูงอายุและแบบสอบถามอัตนัยประยุกต์ วัดความสามารถในการแก้  
ปัญหาทางการพยาบาลผู้สูงอายุ ผลการศึกษาพบว่า 1) ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการ

พยาบาลผู้สูงอายุของนักศึกษาพยาบาล หลังการเรียนการสอนแบบให้ปัญหาเป็นหลักสูงกว่าก่อน การเรียนการสอนแบบให้ปัญหาเป็นหลักอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลผู้สูงอายุของนักศึกษาพยาบาล ก่อตัวที่ได้รับการเรียนการสอนแบบให้ปัญหาเป็นหลัก สูงกว่านักศึกษาพยาบาลก่อตัวที่ได้รับการสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กรองได้ อุณหสุจร ( 2539: 35-42 ) ได้ศึกษาการเรียนการสอนพยาบาลศาสตร์ในด้านสถานการณ์และแนวโน้ม โดยศึกษาในกอสูงพยาบาลผู้สูงวัยให้บริการ ผู้ร่วมงาน และผู้รับบริการจำนวน 180 คน ในกรุงเทพมหานคร ในปีเดียวกันนี้เอง ดูดี ฯลฯ ( 2539 ) ก็ได้ศึกษา ดูถูกชัณฑ์ของบัณฑิตพยาบาลที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตามความต้องการของผู้ใช้ผลผลิต โดยศึกษาในผู้ชั้นต้นบัญชาที่ใช้ผลผลิตบัณฑิตพยาบาล ได้แก่ผู้อำนวยการโรงพยาบาลช่องรัฐและเอกชน หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์และผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลช่องรัฐและเอกชน ซึ่งผลการวิจัยทั้งสองอย่างได้รับอนุมัติสอดคล้องกันคือ สังคมต้องการพยาบาลที่มีภูมิปัญญาและดูถูกทั้งด้านปฏิบัติการพยาบาล ด้านจรรยาบรรณวิชาชีพ และด้านบุคลิกภาพและด้านมนุษยสัมพันธ์ ด้านปฏิบัติการพยาบาลนั้นสังคมให้ความสำคัญสูงมากเกี่ยวกับความสามารถในการแก้ปัญหาและการให้การพยาบาลด้วยความมั่นใจ ( ข้างต้นในวีณา นานาศิลป์, 2540:5-9 )

Berger, M.C. (1954:305-306) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความสามารถในการคิดเชิงเหตุการณ์วิจารณ์ ( critical thinking ) ของนักศึกษาพยาบาลโดยใช้แบบประเมิน ( CTA The Watson Glaser Critical thinking ) ศึกษาในนักศึกษาพยาบาลระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 3 จำนวน 137 คน พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติระหว่างคะแนน CTA และ GPA ( Grade Point Average ) ของวิชาพยาบาลและวิทยาศาสตร์เพียงพบว่ามีความสัมพันธ์ทางบวกอย่างมีนัยสำคัญระหว่าง GPA ของวิชาวิทยาศาสตร์และทางการพยาบาล ซึ่งให้เห็นว่าบัณฑิตที่เรียนดีในวิชาวิทยาศาสตร์ก็เรียนดีทางการพยาบาลด้วย แต่เมื่อเบริชันเทียบคะแนน CTA ของผู้ชายและผู้หญิงพบว่าไม่แตกต่างกัน

Wenk (1981) ได้ศึกษาประเมินความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาพยาบาล ซึ่งให้แบบทดสอบการจัดการแก้ปัญหาของผู้ป่วยมาใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย การศึกษาพบว่า นักศึกษาใช้แบบการคิดเหตุผลพินิจพิจารณาที่ปัญหาด้านจิตสังคมและใช้การคิดอย่างไม่มีหลักการในการแก้ปัญหา เมื่อบริชันเทียบกับคะแนนทางคลินิกกับคะแนนทางตอนบนนี้ พบว่าไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อกัน

และในปีเดียวกัน Kissinger and Munjas (1981) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวิธีการสอนของครุภัณฑ์กับความสามารถของนักศึกษาในการใช้กระบวนการทางพยาบาลพูดว่า นักศึกษานี้ ประสบผลสำเร็จในการใช้กระบวนการทางพยาบาล แต่พบว่าการที่จะประสบผลสำเร็จในการใช้

## กระบวนการพยาบาลจะต้องมีความสามารถในด้านต่าง ๆ คือ การพูด การเขียน การมีความคิดสร้างสรรค์

Justus and Montgomery ( 1986 ข้างต้นใน วัลย์พง นันท์ศุภวัฒน์, 2537) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนของนักศึกษาพยาบาล โดยใช้กระบวนการพยาบาลในการแก้ไขปัญหา ให้กับนักศึกษาพยาบาลหลักสูตรพยาบาลระดับต้น ( Associate Degree Programme ) จำนวน 143 คน และอาจารย์พยาบาล 117 คน จากนั้นถ่ายทอดความรู้การศึกษา โดยทุกสถาบันการศึกษากำหนดให้มีการเรียนแผนการพยาบาล โดยใช้กระบวนการพยาบาลในการอธิบายและผู้ป่วย ผลการศึกษาพบว่า มีปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญในการให้กระบวนการพยาบาลคือ ลืมเป้าอ่องเวลาในการเตรียมและเรียนเป็นอย่างมาก เมื่อพิจารณาทั้งหมดที่มีต่อการวางแผนการพยาบาล นักศึกษาถูกส่งแผนการพยาบาลที่ค่อนข้างยากไปกว่าที่ต้องการ ทำให้ขาดความตื่นตัวในการเรียนทำให้นักศึกษานอนเด็กและเห็นด้วยอย่าง ใจกับความนักศึกษาซึ่งให้ความสำคัญต่อการเรียนแผนการพยาบาลว่าช่วยในการให้การพยาบาลผู้รับบริการเป็นอย่างมาก ( $\bar{X}=4.29$  SD=0.69 )

McLaughlin ( 1988 ข้างต้นใน เบญจฯราณ ศรีไชยชิน , 2539 ) ได้ศึกษาการฝึกอบรมระบบการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบแก่ผู้ช่วยนักวิชาชีพ โดยมีกิจกรรมควบคุมและก่อตุ้มทดลอง กลุ่มควบคุม ทำการฝึกโดยวิธีปฏิบัติ กลุ่มทดลองทำการฝึกอย่างมีระบบโดยวิธีการมินิทัชชิ่งเพื่อเรียน ฝึกทำแผนและแก้ปัญหาโดยใช้รูปแบบของ Robert Carkhoff ผลการทดลองพบว่ามีผลกระทบทางการแก้ปัญหาระดับสูงกว่ากลุ่มทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

Chang & Gaskill (1991 ข้างต้นใน เบญจฯราณ ศรีไชยชิน , 2539 ) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ความสามารถในการแก้ปัญหาในรายวิชาที่ศึกษาของนักศึกษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาพยาบาลจำนวน 67 คน การทดสอบให้แบบวัดทักษะเกี่ยวกับการรับรู้ พฤติกรรมการแก้ปัญหาที่พัฒนาโดย Heppner และคณะ ( 1982 ) ซึ่งจะทดสอบคุณศึกษาและผลลัพธ์จากศึกษาในรายวิชาชั้นแม่ลัว ผลพบว่านักศึกษามีความมั่นใจในการรับปุ่งการแก้ปัญหา มากที่สุด ซึ่งการปรับปุ่งด้านการแก้ปัญหานี้จะสัมพันธ์กับอายุ ประสบการณ์และรายวิชา

Olivoen, R.J. (1991 : 6-285 ) ได้ศึกษาสำรวจความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการให้เหตุผลในการวินิจฉัยกับรูปแบบของการเรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาลระดับปริญญาตรีตามหลักการแบ่งประเภทของการวินิจฉัยทางการพยาบาล ( NIC ) ที่สืบเนื่องมาจากประชุมปรึกษาครั้งที่ 9 ที่จัดขึ้นที่ โอลแลนด์โอล ในปี 1990 ( Carroll - Johnson , R.M. ) โดยตัวแปรที่ศึกษา นั้นคือการตั้งตัวอย่างในบทบาทการตัดสินใจทางคลินิกของพยาบาลซึ่งมีความจำเป็นต่อการเรียนรู้ของนักศึกษาพยาบาล และใช้พื้นฐานทฤษฎีการแก้ปัญหาทางการแพทย์ของ Elstein และทฤษฎีการเรียนรู้จากประสบการณ์ของ Kolb ในการศึกษาได้ใช้กับตัวอย่างคือนักศึกษาพยาบาลระดับ

ปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของเมริกา จำนวน 126 คน ซึ่งผ่านการฝึกทางคลินิกในเทอม 1 ไปแล้ว เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยเครื่องมือทางเคมุนิคในการวินิจฉัยของ Gordon (DRT) และแบบการเรียนรู้ที่ Kolb สร้างขึ้น (LSI) การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ สถิติ ANOVA และใช้สถิติทดสอบที่เพื่อตรวจส่องความแตกต่างของกลุ่ม และใช้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของเพียร์สันตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ผลการศึกษาพบว่า 1) นักศึกษาพากาศมีรูปแบบการเรียนรู้ที่หลากหลายเชิงวิธีเรียนแบบ (assimilator) และแบบด้านนา (diverger) เป็นแบบที่ชอบให้มากที่สุด 2) ลักษณะนิยมแบบที่ชอบให้น้อยที่สุดคือแบบแบนร้าหาภัน (converger) และแบบช้านิยมความละเอียด (accommodator) 2) กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนความสามารถในการตั้งสมมติฐานอยู่ในระดับสูง 3) ระยะการสร้างแนวคิดของยังเป็นนามธรรมมีความสัมพันธ์กับจำนวนคำแนะนำหรือหนทางที่ถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญในระดับต่ำ

Makhathini, JTN.Uys.LR. ( 1996:9-340 ) ได้ศึกษาเรื่องการประเมินความสามารถในการแก้ปัญหาของนักศึกษาบริถุตญาณในการฝึกสอนเรื่องการศึกษาในภาควิชาภาษาพยานต้น ฐาน ซึ่งทักษะนี้เป็นวัตถุประสงค์หนึ่งของโปรแกรม ซึ่งศึกษาเบรียบเทียบทักษะการแก้ปัญหา ระหว่างขั้นบีที่ 1 กับขั้นบีที่ 4 โดยใช้วิธีการสอนที่แยกต่างกัน การเดินขั้นบีที่ 4 ใช้ Triple Jump Method การศึกษาพบว่าทักษะการแก้ปัญหาในการฝึกสอนสำเร็จการศึกษานั้นไม่เป็นที่น่าพอใจ อย่างไรก็ตามความสามารถในการแก้ปัญหาที่พัฒนาการเพิ่มขึ้นบ้างจากบี 1 ถึงบี 4 โดยระดับการแสดงของการขั้นบี 4 สูงกว่าเมื่ออยู่บี 3 เล็กน้อย ซึ่ง Makhathini กล่าวเสนอว่า ควรจะมีการคัดเลือกการสอนและประเมินผลนักศึกษาด้วย

จากการรายงานการวิจัยที่ได้อ้างถึง จิตพอดีป์ได้ว่า การจัดการเรียนการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้เกิดการเรียนรู้ในการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสมสมบูรณ์จะทำให้ผู้เรียนมีความสามารถในการแก้ปัญหาสูงขึ้น

## 6.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้แพลทฟอร์มสอน

Mitchell, M. ( 1994:38-43 ) ได้ศึกษาทักษะของนักศึกษาและอาจารย์ที่มีต่อการใช้แพลทฟอร์มสอน ในการเรียนรู้และประเมินผลการศึกษาวิชาคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้สำรวจขนาดเล็กโดยใช้แบบสอบถามรับรองทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพจากนักศึกษาผู้สอน 24 คน และสัมภาษณ์อาจารย์ 8 คน ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษาหลายคนรู้สึกในทางลบต่อการใช้แพลทฟอร์มสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาที่เกี่ยวกับการขาดแรงจูงใจและความไม่แน่นอนเกี่ยวกับความคาดหวังของพวกรเข้า รวมทั้งมีความยุ่งยากในการแสดงความคิดและมีความรู้สึกวิตกกังวลที่เกิดขึ้นจากผลงาน

ของตัวเอง ส่วนอาจารย์ได้แสดงถึงร้อยละในการใช้แพ้มัลติสมมงานบินัยครื่องมือสำหรับการเรียนรู้ และประเมินผล ดังนั้นอาจารย์จึงได้ช่วยเหลือนักศึกษาให้ทำแพ้มัลติสมมงานต่อไป ส่วนนักศึกษาที่ยอมรับว่าพวกเขาก็พอมีความพยายามอยู่บ้างในการที่แทรกไว้และทำให้ความถูกทางเล่นนั้นมีน้อยที่สุด

Jasper, M.A. (1995 : 55-249) ได้ศึกษาเรื่องศักยภาพการใช้แพ้มัลติสมมงานในทางการพยาบาลเพื่อการเรียนรู้และตรวจสอบการปฏิบัติการพยาบาลอย่างต่อเนื่องในการฝึกพยาบาลใหม่ในอังกฤษ ซึ่งงานนี้เน้นย้ำศักยภาพของ การใช้แพ้มัลติสมมงานมีมากกว่าที่ได้ระบุไว้ว่าความรู้ได้จากประสบการณ์และการพิจารณาการปฏิบัติ ซึ่งถือเป็นสิ่งที่น่าสนใจมากและมีคุณค่าต่อวิชาชีพในภาพรวม โดยเฉพาะการใช้แพ้มัลติสมมงานดูเหมือนจะเป็นการบันทึกความรู้ที่ต้องอยู่กับการปฏิบัติ และเป็นการหากที่จะอธิบายแม้แต่ในผู้ที่มีความชำนาญทางการพยาบาล ศักยภาพเหล่านี้ ต้องอาศัยหน้าที่ประจำตัวทางการเงิน เวลา และการตรวจสอบประสบการณ์ที่จำเป็นต้องกล่าวช่างถึง รวมทั้งโครงสร้างของหน่วยงานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ที่จะสนับสนุนพยาบาลในการเก็บ สะสมผลงาน

Parboosinh, J. (1996) ได้ศึกษาดุษฎีพื้นฐานการใช้แพ้มัลติสมมงานเพื่อการเรียนรู้ : การเพิ่มศักยภาพทางวิชาชีพที่เกี่ยวกับศุภภาพโดยการเรียนรู้ด้วยตนเอง งานนี้เน้นได้ถึงความสำคัญ ภาพของการใช้แพ้มัลติสมมงานในการพัฒนาคุณภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ภายใน ให้กระบวนการ ควบคุมการศึกษา ซึ่งรายงานว่าสามารถช่วยให้ผู้เรียนพบหัวข้อและประเมินกิจกรรมการเรียนรู้ของตนเอง และยังสามารถทำนายว่าประสบการณ์การเรียนรู้ในเบื้องต้นนั้นเป็นการบูรณาการ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีให้ความน่าสนใจกับแพ้มัลติสมมงานจะสามารถถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ของการเรียนรู้ PCDiary และเครื่องมือการเรียนรู้พื้นฐานโดยคอมพิวเตอร์ในอนาคตนั้นจะเป็นผลดีหรือข้อด้อยต่อความสามารถที่จะช่วยในการวางแผนและประเมินกิจกรรมการเรียนรู้ที่เกิดจากประสบการณ์เชิงปฏิบัติ แพ้มัลติสมมงานแบบที่ใช้คอมพิวเตอร์นั้นจะพัฒนาปฏิสัมพันธ์ของผู้เรียนซึ่งเป็นหนทางที่จะรักษาเอกลักษณ์ของความเป็นอิสระของผู้เรียน ผู้เรียนยังอาจใช้ประโยชน์จากการเรียนรู้ใน การวิจัยเพื่อหาแนวทางที่มุ่งเน้นวิชาชีพโดยการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องของพวกเขาก็

Kenyon, C.B. (1996) ได้ศึกษาเรื่องรูปแบบระยะเวลาที่สั้นลงของโปรแกรมนักศึกษา พยาบาลระดับปริญญาตรีเป็นพยาบาลวิชาชีพ งานนี้เน้นได้ถึงกิจกรรมที่ใช้เวลาเพียง 16 เดือนสำหรับการได้รับปริญญาตรีประกอบด้วยการเรียนรู้ทางการพยาบาล โดยใช้ทฤษฎีการเรียนรู้ จากประสบการณ์ในวัยผู้ใหญ่ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วนคือ รูปแบบมาตรฐาน โครงการฝึกปฏิบัติ และแพ้มัลติสมมงาน โดยรูปแบบมาตรฐาน 10 รูปแบบ จะถูกสอนในเชิงปฏิบัติการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง โครงการฝึกปฏิบัตินั้นจะฝึกความอดทนบนพื้นฐานทฤษฎีการวางแผนเพื่อ การเปลี่ยนแปลง โครงการการทำงานของนักศึกษาที่เกี่ยวเนื่องกับโปรแกรม แพ้มัลติสมมงานจะถูก

พัฒนาโดยนักศึกษาแต่ละคน กดตุ่มตัวอย่างให้พยาบาลวิชาชีพ 14 คน ซึ่งต้องปฏิบัติตามโปรแกรม มาตรฐานมาแล้วครึ่งทาง ผลจากการทดสอบมีความชัดเจนว่ามีพัฒนาการด้านการเรียนและ ความคิดวิชาณูณสูงขึ้น

Ryan, M. and Carlton, K.H. (1997) ได้ศึกษาถึงการนำเพิ่มประสบการณ์ให้ในโรงเรียน พยาบาล ซึ่งหันกลับมาไว้ว่า แฟ้มสะสมงานเป็นเครื่องจัดทำเอกสารและประเมินสถานะและการ พัฒนาวิชาชีพที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด แล้วยังได้อภิปรายถึงการนำเอาแฟ้มสะสมงานมาใช้ หลากหลายวิธีโดยฝ่ายคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนพยาบาล การเสนอชื่อแนะแนวในการใช้แฟ้มสะสม งานรวมถึงรูปแบบและผลลัพธ์ของโปรแกรม การใช้แฟ้มสะสมงานยังเป็นการผลิตข้อมูลต่าง ๆ ซึ่ง คณาจารย์สามารถนำมาใช้ประเมินโปรแกรม

Isabel, J.M. ( 1997 ) ได้ศึกษาการประเมินเพิ่มประสบการณ์ในลักษณะวิชาศาสตร์การ ทดลองทางคลินิก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินพัฒนาการด้านทักษะการติดต่อสื่อสารของนัก ศึกษาลักษณะวิชาศาสตร์การทดลองทางคลินิก ที่เก็บสะสมผลงานมากกว่า 2-3 ปี โดย ทำการทดลองที่มหาวิทยาลัย Northern Illinois ซึ่งนักศึกษาที่กำแห่นเพิ่มประสบการณ์นั้นจะถูกประเมิน ทักษะด้านการติดต่อสื่อสารและทักษะด้านความคิดวิชาณูณ โดยการใช้นวัตกรรมทางการ ปฏิบัติคือการเตรียมเครื่องมือที่ให้นักศึกษาได้มีการลงข้อมูลกับตนเองและการประเมินตนเอง ซึ่ง หลักสูตรวิชาศาสตร์การทดลองทางคลินิกในมหาวิทยาลัย Northern Illinois นั้น ต้องมีการนำ เสนอบากเบล่าหรือการเรียนบันทึกภายนอก นักศึกษาจะเก็บสะสมงานที่ต้องถูกใช้ซ้ำต่อเนื่องเพื่อ การประเมิน การวัดผลลัพธ์นั้นคณาจารย์จะร่วมกับบุคลากรประเมินโดยใช้นักการประเมินแบบรวมให้ คะแนนระดับ 1-4 คณาจารย์จะพิจารณาให้คะแนนพัฒนาการเป็นรายบุคคล ผลการศึกษาพบ ว่า นักศึกษาที่ต้องมีภารกิจที่ใช้แฟ้มสะสมงานมีความเห็นว่าการลงข้อมูลกับตนเองและการประเมินตน เช่นเป็นสิ่งที่มีคุณค่า จึงสรุปว่าการประเมินเพิ่มประสบการณ์สามารถพัฒนาทักษะด้านการติดต่อสื่อ สื่อสารของนักศึกษาลักษณะวิชาศาสตร์การทดลองทางคลินิกได้

จากการทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยทั้งหมดที่ได้กล่าวข้างมา จะเห็นได้อย่างชัดเจน ว่ากระบวนการให้และสะสมงานเป็นการจัดประสบการณ์หรือสภาพแวดล้อมให้ผู้เรียนได้เผชิญ ปัญหาที่สอดคล้องกับความเป็นจริงในชีวิตการทำงาน ร่วมกับปัญหาที่ศึกษานั้นผู้เรียนสอนด้าน เองจากความสนใจส่วนบุคคลซึ่งนั้นเป็นปัญหาที่ต้องถูกสำหรับการเรียนรู้ จึงทำกับเรื่องด้าน กระบวนการเรียนรู้เพื่อแก้ปัญหาได้ดีที่สุด เมื่อจากปัญหาคืออุดเวิมมากของกระบวนการเรียนรู้ ( Alavi, C. and others 1997:473-480 ) จากนั้น นักศึกษาจะท้ากระดับความซับซ้อนที่เป็น ปัญหา ก่อนแล้วจึงค้นหาความรู้และประสบการณ์ที่สามารถช่วยในการแก้ปัญหาเพื่อเสนอวิธีแก้ ปัญหานั้นฐานทางดุษฎีที่เหมาะสม พร้อมทั้งเสนอเกณฑ์เพื่อตรวจสอบผลลัพธ์ที่ได้จากการแก้

ปัญหานั้น จากนั้นจึงคงมีปฏิบัติการแก้ปัญหา โดยทุกชั้นตอน นักศึกษาจะได้รับการตรวจสอบ และพัฒนาขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากกระบวนการประเมินจากตนเอง การประเมินจากเพื่อนนักศึกษา การประเมินจากครุคัลลิสติก และตัวนักศึกษาเองก็จะได้ฝึกทักษะในการประเมินผู้อื่นด้วย โดยนักศึกษาจะใช้เกณฑ์ในการประเมินเพิ่มเติมลงงาน(บบกค)เป็นแนวทางในการประเมินเพิ่มเติมลงงานของตนเองและของเพื่อนนักศึกษา ใน การประเมินนั้น นักศึกษาต้องคิดวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบระดับของผลงานกับเกณฑ์ รวมทั้งการสนับสนุนทางในการปรับปรุงพัฒนาผลงานในครั้งต่อไป ซึ่งจะทำให้นักศึกษาทราบข้อบกพร่องที่แท้จริงของตนเองเพื่อนักศึกษาได้ตัวอย่างด้วยวิธีการนี้จะทำให้ผู้เรียนแยกการเรียนรู้ด้านพุทธิพิสัย ถึงขั้นการวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่า โดยการนำความรู้ที่ได้ศึกษามาต่อยอดใช้ในสถานการณ์ปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่ เมื่อนักศึกษาได้มีโอกาสฝึกฝนการคิดเชิงวิเคราะห์ สังเคราะห์และประเมินค่า โดยผสมผสานความรู้เชิงทฤษฎีเข้ากับ การลงมือทำทางเดิมก็เป็นไปได้คาดเดียวและถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์ทางภาษาบาลีตามมาตรฐานที่มีอยู่ รวมทั้งความสามารถในการแก้ปัญหา ผู้วิจัยจึงคิดว่าหากนำแนวคิดหลักการของกรอบการจัดการเรียนการสอนโดยใช้แบบแผนงานมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาพยานาถในคลินิกก็จะสามารถพัฒนาความสามารถในการแก้ปัญหาทางภาษาบาลีได้เช่นกัน ตามกรอบแนวคิดดังไปนี้

#### กรอบแนวคิดในการวิจัย

**การสอนในคลินิกโดยใช้แบบแผนงาน การประเมินผลทางภาษาบาลี**

ชั้ปดาห์ที่ 1 เรื่องแห่งมรณะงานที่มี

คุณภาพในความคิดของฉัน

ชั้ปดาห์ที่ 2 กรณีการพยาบาลที่ซับซ้อน

ชั้ปดาห์ที่ 3 อักษรเป็นปัญหาทางการ

บริหารการพยาบาล

ชั้ปดาห์ที่ 4 มีที่พยาบาลควรตระหนักร ใบปุก 2000

- ชั้นกำหนดตัวถุปะลงค์
- ชั้นศั้นคัวและสร้างสรรค์ชีวันงาน
- ชั้นข้อมูลย้อนกลับ
- ชั้นปรับปรุงชีวันงาน
- ชั้นจัดแสดงผลงาน

**ความสามารถในการแก้ปัญหา**

ทางภาษาบาลี

1. ปัญหาด้านการพยาบาล
2. ปัญหาด้านการบริหารการพยาบาล
3. ปัญหาด้านความรับผิดชอบในหน้าที่

- ชั้นการควบรวมข้อมูล

- ชั้นวินิจฉัยปัญหา

- ชั้นการวางแผนและปฏิบัติการ

- ชั้นการประเมินผล