

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครลำปาง

Course Specification (มคอ.๓)

รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบัน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครลำปาง

คณะ พยาบาลศาสตร์

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา การวิจัยทางการพยาบาล (พย.๑๔๒๙)

๒. จำนวนหน่วยกิต ๓(๒-๒-๕)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา พยาบาลศาสตรบัณฑิต / วิชาชีพ

๔. ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อ.รุ่งนภา สุนิพันธ์โอภาส

๔.๒ รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

๑. อ.ดร.ปริศนา

นวลบุญเรือง

๒. อ.ดร.ถาวร

อ. ล่อกา

๓. อ.ดร.สุวัฒนา

คำสุข

๔. อ.รุ่งนภา สุนิพันธ์โอภาส/อ.ศรีประไพ อินทร์ชัยเทพ

๕. อ.ดร.วิภา

เอี่ยมสำอางค์ จาลามิลโล

๖. อ.ดร. ปิยธิดา

จุลละปีย

๔.๓ รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

๑. อ.ดร.ปริศนา นวลบุญเรือง/อ.ปวีณา สุรินทร์ประทีป

๒. อ.ดร.ถาวร ล่อกา/อ.พชร วิวุฒิ

๓. อ.วาสนา มั่งคั่ง / อ.พัชรนันท์ วิวรากานนท์

๔. อ.รุ่งนภา สุนิพันธ์โอภาส / อ.จิตรอารี ชาติมนตรี

๕. อ.ดร. ปิยธิดา จุลละปีย/อ.กรรณิการ์ กองบุญเกิด

๖. อ.ดร.วิภา เอี่ยมสำอางค์ จาลามิลโล / อ.อนุรักษ์ แสงจันทร์

๗. อ.มณีนัดน์ พันธุ์สวัสดิ์ / อ.วินัย รอบคอบ

๘. อ.บุญศรี นุกะต / อ.พวงเพชร ใจอินทร์

๙. อ.ดร.สิริอร พัวศิริ / อ.วีระชัย เชื้อนแก้ว

๑๐. อ.ดร.สุวัฒนา คำสุข / อ.ปนัดดา สวัสดิ์

๕. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๑/๒๕๕๕

ชั้นปี ๓ รุ่น ๓๓

๖. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre - requisites) ไม่มี

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co - requisites) ไม่มี

๘. สถานที่เรียน ห้องเรียน ชั้น ๒ ตึกนวมงคล วิทยาเขตเขลางค์นคร

๙. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิจัยทางการพยาบาล ร่วมทำวิจัยทางการพยาบาล จัดทำรายงานทางวิชาการ โดยการเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย รวมทั้ง การเลือกและนำผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาลโดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย

วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. อธิบายความสำคัญ ประเภท ประโยชน์ ของการวิจัยและจรรยาบรรณของนักวิจัยได้
๒. วิเคราะห์ กำหนดปัญหา และวัตถุประสงค์การวิจัยได้
๓. ออกแบบการวิจัยและเลือกกลุ่มตัวอย่างได้
๔. เลือกใช้เครื่องมือการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูลได้
๕. ระบุสถิติที่ใช้ในการวิจัย และ เก็บรวบรวมข้อมูลได้
๖. เขียนโครงร่างและรายงานการวิจัยได้
๗. ร่วมทำวิจัยขั้นพื้นฐานได้ และ ใช้หลักสิทธิมนุษยชนและจรรยาบรรณนักวิจัยในการทำวิจัย
๘. วิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาลได้
๙. ตระหนักถึงความสำคัญของกระบวนการวิจัย และมีทัศนคติที่ดีต่อการวิจัย

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา / ปรับปรุงรายวิชา

นำผลการประเมินประสิทธิภาพการสอนในชั้นปีที่ผ่านมา และข้อเสนอแนะจากการบันทึกการสอนจากทีมสอน มาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล เพื่อให้นักศึกษาสามารถร่วมทำวิจัยขั้นพื้นฐานร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่มีการบูรณาการการเรียนการสอนกับวิชาชีพอื่น ๆ โดยผลการประเมินมีดังนี้

๑. ควรเพิ่มเวลาให้กับอาจารย์ผู้สอน ในช่วงชั่วโมงทดลอง โดยปรับให้อาจารย์ผู้สอนใช้เวลาในการทดลอง อธิบาย และ นำเสนอผลงานก่อนไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา สอดคล้องกับผลการประเมินของนักศึกษาที่บอกว่าความเหมาะสมของเนื้อหาและเวลาอยู่ในระดับปานกลาง

๒. จัดการเรียนการสอนภาคทดลอง ที่เน้นกระบวนการทำวิจัย โดยให้นักศึกษาแต่ละกลุ่ม เขียนโครงร่างวิจัย และ ฝึกทำวิจัยเบื้องต้น กำหนดหัวข้อ/ประเด็นการวิจัยที่สอดคล้องกับการพัฒนาอัตลักษณ์ของวิทยาลัยพยาบาล คือ คิดเป็น เติบโตอาสา พัฒนาสุขภาพชุมชน รวมถึงส่งเสริมให้นักศึกษาเกิดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ในด้านของกระบวนการคิดแก้ปัญหาอย่างมีเหตุผล

๓. มีการบูรณาการเรียนการสอนวิชาวิจัยกับการบริการวิชาการ โดยนำความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการในโครงการศูนย์บริการวิชาการ กิจกรรม ๓ หลักสูตร ๔ การอบรมเพื่อการวิจัย (CARE) มาใช้ในบทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์รายวิชาที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม	วิธีการเรียนการสอน	การประเมินผล
- เพื่อให้ผลการประเมินประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนรายวิชา มีค่าอยู่ในระดับดีขึ้นไปเกินร้อยละ ๘๐	- จัดชั่วโมงตามที่หน่วยกิตกำหนด - ให้อาจารย์ผู้สอนใช้เวลาในภาคทดลองของแต่ละบท จำนวน 1 ชั่วโมงในการทำและเฉลยแบบฝึกหัด ก่อนให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มแยกย้ายไปพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อพัฒนาหัวข้อการวิจัยตามประเด็นที่กลุ่มสนใจ - แนะนำหนังสือ ตำรา วารสาร และ website ที่เกี่ยวข้องในการค้นคว้างานวิจัยเพิ่มมากขึ้น	ตามแบบประเมินประสิทธิภาพการสอนในปีการศึกษา ๒๕๕๕
- เพื่อให้นักศึกษาสามารถร่วมทำวิจัยขั้นพื้นฐานร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการวิจัย	- จัดอาจารย์ที่ปรึกษา ที่มีความรู้และประสบการณ์เชี่ยวชาญตามกลุ่มสาขาวิชาทางการพยาบาล ร่วมกันกำหนดประเด็น/หัวข้อการวิจัยที่มีความสอดคล้องกับ การทำกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หรือ กิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นในการพัฒนานักศึกษา และ พัฒนาอัตลักษณ์ของวิทยาลัย	ตามแบบประเมินใบงานตามคู่มือการปฏิบัติการวิจัยให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหา ดำเนินการทำวิจัยเบื้องต้นที่เป็นประโยชน์ โดยภาพรวมเพื่อนำกลับไปใช้ในชุมชนที่นักศึกษาได้เข้าไปมีส่วนร่วม โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำ
- มีการบูรณาการเรียนการสอนกับวิชาวิจัยกับการกิจอื่นๆ เช่น การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และ การพัฒนานักศึกษา	- อาจารย์ผู้สอนนำความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการในโครงการศูนย์บริการวิชาการ กิจกรรม ๓ หลักสูตร ๔ การอบรมเพื่อการวิจัย (CARE) มาใช้ในบทที่ ๔ การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนาในการทำโครงร่างวิจัย และ ฝึกทำวิจัยเบื้องต้น	- แบบบันทึกแผนการสอน

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา ศึกษาแนวคิด ความสำคัญของการวิจัย กระบวนการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย การเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การวิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล โดยการศึกษาค้นคว้า และ ร่วมทำวิจัย โดยคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย

สมรรถนะรายวิชา ร่วมทำวิจัยและวิเคราะห์ผลการวิจัยเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาล และ จัดทำรายงานทางวิชาการและนำเสนอ และใช้ภาษาอังกฤษในวิชาชีพ

สมรรถนะชั้นปีที่ ๓

๑. บริหารจัดการทีมงาน
๒. เป็นที่พึ่งทางอารมณ์แก่ผู้อื่น
๓. ดำรงรักษาสุขภาพอย่างต่อเนื่อง
๔. พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุเป้าหมายชีวิต
๕. คิดตัดสินใจแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับตนเองและวิชาชีพ
๖. พัฒนาสุขภาพบุคคล กลุ่มคน และชุมชนที่มีปัญหาสุขภาพ
๗. ปฏิบัติการพยาบาลและการผดุงครรภ์แบบองค์รวมด้วยความเอื้ออาทร ยึดหลักคุณธรรมจริยธรรมตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
๘. ใช้ผลวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาล
๙. ใช้ภาษาอังกฤษในวิชาชีพ
๑๐. จัดทำรายงาน และบทความทางการพยาบาล

สมรรถนะชั้นปีที่ ๓ ที่สอดคล้องกับรายวิชา คือ ๑,๘,๙ และ ๑๐

คุณลักษณะที่พึงประสงค์

ลักษณะด้านวิชาชีพ

๑. สร้างความรู้และพัฒนางานโดยใช้กระบวนการวิจัย

สมรรถนะสากล

๒. ใฝ่รู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

๓. ความคิดวิจารณ์ญาณและการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ

๔. การใช้เทคโนโลยีในการแสวงหาความรู้ หรือ วิทยาการใหม่

ทักษะชีวิต

๕. รับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และมีวินัยในตนเอง

๖. เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำรงชีวิต รับผิดชอบต่อสังคมส่วนรวม ทำงานกับผู้อื่นและทำงานเป็นกลุ่ม

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา (ทฤษฎี, ปฏิบัติ, ทดลอง ปฏิบัติ)

บรรยาย	สอนเสริม	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง
๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์	ตามความต้องการของนักศึกษาเฉพาะกลุ่ม	๒ ชั่วโมงต่อสัปดาห์	๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษา และแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล ๒ - ๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยมีตารางบันทึกการเข้าพบนอกเวลาในคู่มือปฏิบัติการวิจัยทางการพยาบาล หน้า ๔๙

๔. การบริหารความเสี่ยง

๑. ประเมินผลการทำแบบฝึกหัดผิดพลาด เนื่องจากนักศึกษารุ่นพี่บางกลุ่มไม่คืนคู่มือ และ แฟ้ม หรือ อาจมี file แบบฝึกหัดไว้ ทำให้นักศึกษานำแบบฝึกหัดของรุ่นพี่มาส่ง

แนวทางการแก้ไข ให้ปรับประเด็นคำถามในใบงานโดยใช้สถานการณ์จริง แต่เกณฑ์การประเมินคงเดิม

๒. ข้อสอบไม่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์

แนวทางการแก้ไข ตรวจสอบ ข้อสอบให้เป็นไปตาม test blueprint ติดตามจัดส่งข้อสอบให้ตรงเวลา เพื่อผ่านการวิพากษ์ และ จัดทำข้อสอบตามระบบ

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา
ตามผลการเรียนรู้ที่มุ่งหวัง (ความรู้ที่ต้องได้รับ วิธีการสอน วิธีการประเมินผล)

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องการพัฒนา	๑.๒ วิธีการสอน	๑.๓ วิธีการประเมินผล
-พัฒนาผู้เรียนให้มีความรับผิดชอบ ซื่อสัตย์ มีวินัย มีจรรยาบรรณวิชาชีพ เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ ตัวบ่งชี้ ๑. มีความรู้ความเข้าใจในหลักศาสนา หลักจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ฯ ตัวบ่งชี้ ๒. สามารถแยกแยะความถูกต้อง ความดี และความชั่วได้	- การบรรยายอย่างมีส่วนร่วม และ มอบหมายงานตามใบงาน -มอบหมายงาน ใบงานที่ ๑ จรรยาบรรณนักวิจัย ให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มร่วมกันวิเคราะห์สถานการณ์ อภิปรายร่วมกัน และนำเสนอผลงาน	- แบบประเมินการนำเสนอ
ตัวบ่งชี้ ๓. เคารพในคุณค่าและศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์	- มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มเขียนโครงร่างวิจัย ซึ่งมีหัวข้อการพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง	- แบบประเมินโครงร่างการวิจัย
ตัวบ่งชี้ ๔. มีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเอง ตัวบ่งชี้ ๕. มีระเบียบวินัยและซื่อสัตย์ได้	- มอบหมายงานให้ทำกิจกรรมในชั่วโมงทดลองตามใบงาน และ เก็บผลงานใส่แฟ้มไว้	- การส่งงานแฟ้มผลงานตามเวลาที่กำหนด คือ สัปดาห์สอบกลางภาคและ ๑ เดือนหลังสอบปลายภาคเสร็จสิ้น
ตัวบ่งชี้ ๖. ปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ และมีความสามารถจัดการกับปัญหาจริยธรรมในการดำรงชีพในการดำรงชีพ ฯ	- มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มคิดหัวข้อวิจัยที่น่าสนใจ เกี่ยวกับการพยาบาล สาธารณสุข การศึกษาพยาบาล และเรื่องที่เกี่ยวข้องสุขภาพ โดยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ จะต้องมีการพิทักษ์สิทธิ์	- แบบประเมินหัวข้อการวิจัย - แบบประเมินโครงร่างการวิจัย

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องได้รับ	๒.๒ วิธีการสอน	๒.๓ วิธีการประเมินผล
- มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับศาสตร์ทางการวิจัยทางการแพทย์ และ สร้างองค์ความรู้โดยใช้กระบวนการวิจัย ตัวบ่งชี้ ๑. มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของกระบวนการแสวงหาความรู้ การจัดการความรู้กระบวนการวิจัยฯ	- บรรยายอย่างมีส่วนร่วม - มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มฝึกปฏิบัติการตามคู่มือปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์	- การสอบ - แบบประเมินผลในคู่มือปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	๓.๒ วิธีการสอน	๓.๓ วิธีการประเมินผล
-พัฒนาความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบคิดเพื่อแก้ไขปัญหา ตัวบ่งชี้ ๑. ตระหนักในศักยภาพและสิ่งที่เป็นจุดอ่อนของตน เพื่อพัฒนาตนเองให้มีความสามารถเพิ่มมากขึ้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติการพยาบาลฯ ตัวบ่งชี้ ๒. สามารถสืบค้น และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย ตัวบ่งชี้ ๓. สามารถนำข้อมูลและหลักฐานไปใช้ในการอ้างอิง และแก้ไขปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ ตัวบ่งชี้ ๔. สามารถคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยใช้องค์ความรู้ทางวิชาชีพและที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งใช้ประสบการณ์เป็นฐาน ฯ ตัวบ่งชี้ ๕. สามารถใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ทางการวิจัยและนวัตกรรมที่เหมาะสมในการแก้ไข ตัวบ่งชี้ ๖. สามารถพัฒนาวิธีการแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์และบริบททางสุขภาพที่เปลี่ยนไป	๑. แบ่งกลุ่มนักศึกษาตามความสมัครใจ หรือ ความสนใจ จำนวน ๑๐ กลุ่ม ๑ละ ๗-๘ คน ๒. อาจารย์ที่ปรึกษานำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการทำงานตามพันธกิจ เช่น ประเด็นสำคัญทางสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการบริการวิชาการ หรือ นำประเด็นที่ได้จากการทำกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หรือ กิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นในการพัฒนานักศึกษามาใช้ในการเรียนการสอนภาคทดลอง เพื่อพัฒนาในการทำโครงร่างวิจัย และ ฝึกทำวิจัยเบื้องต้น ๓. อาจารย์และนักศึกษาแต่ละกลุ่มร่วมออกแบบการวิจัย และการเลือกกลุ่มตัวอย่างสอดคล้องกับประเด็นปัญหา ๔. อาจารย์และนักศึกษาร่วมเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และ นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์โดยภาพรวมเพื่อนำกลับไปใช้ในชุมชน ที่นักศึกษาได้เข้าไปมีส่วนร่วมทำกับอาจารย์ที่ปรึกษาในการให้บริการวิชาการได้	- แบบประเมินการเขียนโครงร่าง - แบบประเมินรายงานการวิจัย - แบบประเมินการทำงานเป็นทีม - แบบประเมินสมรรถนะชั้นปีที่ ๓ สมรรถนะที่ ๔ พัฒนาดตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุเป้าหมายชีวิต

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	๔.๒ วิธีการสอน	๔.๓ วิธีการประเมินผล
-มีทักษะในการสร้างสัมพันธ์ภาพระหว่างผู้เรียนด้วยกันและกับครูสอน -แสดงความเป็นผู้นำและผู้ตามในการทำงานกลุ่ม -รับผิดชอบในการเรียนรู้ด้วยตนเอง และทำงานที่ตัวบ่งชี้ ๒. สามารถทำงานเป็นทีมในบทบาทผู้นำและสมาชิกทีม ในทีมการพยาบาล ทีมสุขภาพ และทีมในชุมชนของระบบบริการสาธารณสุข ตัวบ่งชี้ ๔. มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ต่อสังคม และรับผิดชอบต่อการพัฒนาเอง วิชาชีพ องค์กรและสังคมอย่างต่อเนื่อง	- มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มเลือกหัวหน้ากลุ่ม และร่วมวางแผนการดำเนินการวิจัยร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา - ออกแบบการวิจัย และ ร่วมทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริการวิชาการในชุมชนต่างๆ ดำเนินงานตามใบงาน/กิจกรรม และ ส่งงานกับอาจารย์ที่ปรึกษา ตามระยะเวลาที่กำหนด	- แบบประเมินการทำงานเป็นทีม - แบบประเมินสมรรถนะชั้นปีที่ ๓ สมรรถนะที่ ๑ บริหารจัดการทีมงาน

๕. ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕.๒ วิธีการสอน	๕.๓ วิธีการประเมินผล
-มีทักษะในการสื่อสารทั้งการพูด การฟัง การเขียน โดยการทำรายงานและการนำเสนอในชั้นเรียน -มีทักษะในการคิดวิเคราะห์และการแปลความหมายของข้อมูลในกรณีศึกษา -มีทักษะในการสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตเพื่อจัดทำรายงาน -มีทักษะการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์กรณีศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ตัวบ่งชี้ ๑. สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะคณิตศาสตร์และสถิติ ในการพยากรณ์อย่างเหมาะสม	บรรยายการเลือกใช้สถิติให้สอดคล้องกับข้อมูลพร้อมทั้งทดลองฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น SPSS ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ และ โปรแกรม G*Power ในการทดลองฝึกหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง	แบบประเมินใบงาน ที่ ๘
ตัวบ่งชี้ ๒. สามารถแปลงข้อมูลให้เป็นข่าวสารที่มีคุณภาพ รวมทั้งสามารถอ่านวิเคราะห์และถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารแก่ผู้อื่นได้อย่างเข้าใจ	- การเขียนรายงานวิจัยบทที่ ๔ เรื่องการวิเคราะห์และการอภิปรายผล	แบบประเมินรูปเล่มรายงานการวิจัย
ตัวบ่งชี้ ๓. สามารถสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน การนำเสนอ ฯ	- การนำเสนอโครงร่างวิจัย และ เอกสารสรุปผลงานการวิจัย๘-๑๕ หน้า และ บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	แบบประเมินโครงร่างวิจัย แบบประเมินการนำเสนอ แบบประเมินรูปเล่มรายงานการวิจัย

๕. ทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ)

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕.๒ วิธีการสอน	๕.๓ วิธีการประเมินผล
ตัวบ่งชี้ ๔. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ที่จำเป็น	- การฝึกปฏิบัติการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล - การส่งผลงานการวิเคราะห์ข้อมูลทาง internet เป็นรายบุคคล	แบบประเมินใบงานที่ ๘ รายงานการวิจัยบทที่ ๔
ตัวบ่งชี้ ๕ สามารถเลือกและใช้รูปแบบการนำเสนอ สารสนเทศ ตลอดจนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- การนำเสนอโครงร่างวิจัย และ เอกสารสรุปผลงานการวิจัย๗-๑๒ หน้า และ บทคัดย่อภาษาอังกฤษ - การวิจารณ์งานวิจัย ได้อย่างเหมาะสม และ สามารถนำไปใช้ ประโยชน์ได้	แบบประเมินโครงร่างวิจัย แบบประเมินรูปเล่มรายงานการวิจัย แบบประเมินการนำเสนอ

๖. ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ

๖.๑ ทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ	๖.๒ วิธีการสอน	๖.๓ วิธีการประเมินผล
ไม่มีในตัวบ่งชี้ที่กำหนด แต่เพิ่มเติมให้คือ การนำ ผลการวิจัยไปใช้ในการปฏิบัติการพยาบาลโดยใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ได้	บรรยายเนื้อหา และ มอบหมายการนำผลการวิจัยไปใช้ในการ ปฏิบัติการพยาบาล	แบบประเมินการนำผลการวิจัยไปใช้ ในระหว่าง การฝึกภาคปฏิบัติ

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๗ ก.ค.๕๕ ๑๐-๑๑ น.		- แนะนำวิชา ซึ่งแจ้งและตกลงการจัดการเรียนการสอนร่วมกันพร้อมทั้งชี้แจงหลักการวัดและประเมินผล แนะนำหนังสือ ตำรา วารสาร website หรือ แหล่งเรียนรู้ในการค้นคว้าเพิ่มเติม - ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มนักศึกษาออกเป็น ๑๐ กลุ่มเท่าๆ กันตามความสมัครใจมอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งแจ้งรูปแบบและแนวทางการเรียนการสอนและการบูรณาการกับการบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และ การพัฒนานักศึกษา		อ.รุ่งนภา
๒๗ ก.ค.๕๕ ๑๑-๑๒ น. ๑๓-๑๖ น.	บทนำ	- บรรยายเนื้อหา เน้น การมีส่วนร่วมของนักศึกษา -วิเคราะห์ สถานการณ์ อภิปราย ชักถาม และนำเสนอผลการวิเคราะห์ สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓.คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ เรื่อง “จรรยาบรรณนักวิจัย”	-การสอบ ๓ % Formative = ๒ % Summative = ๑ % - จิตพิสัย ๑ % - แบบฝึกหัด ๑ %	อ.ดร.ปริศนา
๑๐ ส.ค. ๕๕ ๑๐-๑๔ น.	ระเบียบวิธีวิจัย	๑. บรรยายแบบมีส่วนร่วม ยกตัวอย่างประกอบและซักถามนักศึกษา ๒.สังเกตความตั้งใจการตอบคำถามและอธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษา ยังไม่เข้าใจ ๓. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญ สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point	- การสอบ ๘ % Formative = ๖ % Summative = ๒ %	อ.ดร. ปริศนา
๑๐ ส.ค. ๕๕ ๑๔-๑๖ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย๑	๑.อาจารย์ที่ปรึกษานำความรู้และประสบการณ์ที่ได้จากการทำงานตามพันธกิจ หรือ นำประเด็นที่ได้จากการทำกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หรือ กิจกรรม ต่างๆ ที่จัดขึ้นในการพัฒนานักศึกษา มากำหนดหัวข้อ/ประเด็นปัญหาวิจัยร่วมกัน ๒.ให้นักศึกษาจัดทำใบงานเสนอประเด็นปัญหาและหัวข้อการวิจัยพอสังเขป สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ ศึกษาใบงานเรื่อง “การกำหนดปัญหาและหัวข้อการวิจัย”	- จิตพิสัย ๑ % - แบบฝึกหัด ๑ %	อ.ดร. ปริศนา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๑๗ ส.ค. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การออกแบบการวิจัย(๑)	๑. นำเข้าสู่บทเรียน โดยการยกตัวอย่างรายงานผลงานวิจัย เชิงบรรยายในการ สร้างทัศนคติ ความรู้ความเข้าใจต่อประโยชน์ของการวิจัย ๒.บรรยายแบบมีส่วนร่วม พร้อมทั้งยกตัวอย่างการออกแบบการวิจัย ตามหัวข้อ ที่นักศึกษาสนใจ ๓.สังเกตพฤติกรรมความตั้งใจ ในการดูและซักถามเพิ่มเติมของนักศึกษา และ อธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษายังไม่เข้าใจ ๔. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในการออกแบบวิจัยเชิงบรรยาย และ เชิงทดลอง สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓. ตัวอย่างงานวิจัยทางสุขภาพ	- การสอบ ๔ % Formative = ๓ % Summative = ๑ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา
๑๗ ส.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๒	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่ได้ มาใช้ออกแบบวิจัย ให้เหมาะสมกับปัญหา และ วัตถุประสงค์ การวิจัย ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน อภิปราย และตอบ คำถามตามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การออกแบบวิจัยแบบต่างๆ ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ ใบบางเรื่อง"การ ออกแบบวิจัยเชิงบรรยาย "	- จิตพิสัย ๐.๓๓ % - แบบฝึกหัด ๐.๓๓ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๔ ส.ค. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การออกแบบการวิจัย(๒)	๑. นำเข้าสู่บทเรียน โดยการยกตัวอย่างรายงานผลงานวิจัยเชิงทดลอง ใน การสร้างทัศนคติ ความรู้ความเข้าใจต่อประโยชน์ของการวิจัย ๒.บรรยายแบบมีส่วนร่วม พร้อมทั้งยกตัวอย่างการออกแบบการวิจัย ตามหัวข้อ ที่นักศึกษาสนใจ ๓.สังเกตพฤติกรรมความตั้งใจ ในการดูและซักถามเพิ่มเติมของนักศึกษา และ อธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษายังไม่เข้าใจ ๔. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในการออกแบบวิจัยเชิงบรรยาย และ เชิงทดลอง สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓. ตัวอย่างงานวิจัยทางสุขภาพ	- การสอบ ๕ % Formative = ๓ % Summative = ๑ % Oral = ๑ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา
๒๔ ส.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๓	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่ได้ มาใช้ออกแบบวิจัย ให้เหมาะสมกับปัญหา และ วัตถุประสงค์ การวิจัย ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน อภิปราย และตอบ คำถามตามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การออกแบบวิจัยแบบต่างๆ ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ ใบบางเรื่อง"การ ออกแบบวิจัยเชิงทดลอง"	- จิตพิสัย ๐.๓๓ % - แบบฝึกหัด ๐.๓๓ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๓๑ ส.ค. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การออกแบบการวิจัย(๓)	๑. ยกตัวอย่างผลงานวิจัยของนักศึกษาที่เคยทำมาแล้วในปีที่ผ่านมา เป็นกรณีตัวอย่างในการสร้างทัศนคติ ความรู้ความเข้าใจต่อประโยชน์ของการวิจัยเชิงคุณภาพในเชิงวิชาชีพ ๒. บรรยายแบบมีส่วนร่วม พร้อมทั้งสาธิตวิธีการสัมภาษณ์ โดยอาจารย์ผู้สอนจะทำการสัมภาษณ์ นักศึกษา และ อาจารย์ ในประเด็น "ประสบการณ์การณ์ในการปฏิบัติงานเวรตึกของนักศึกษา และ พยาบาล" เน้นในเรื่องของการตั้งคำถาม และ สังเกตพฤติกรรม และ ลักษณะคำตอบของผู้สัมภาษณ์ ๓. สังเกตพฤติกรรมความตั้งใจ ในการดูและซักถามเพิ่มเติมของนักศึกษา และ อธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษายังไม่เข้าใจ ๔. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในระหว่างการสัมภาษณ์ และ การ วิเคราะห์ ข้อมูลเชิงคุณภาพ สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓. ตัวอย่างงานวิจัยทางสุขภาพ	- การสอบ ๔ % Summative = ๓ % Oral = ๑ %	อ.ดร.ถาวร
๓๑ ส.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๔	๑. อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่ได้ ในครั้งที่ผ่านๆ มา มาทำการวางแผนในการเลือกแบบวิจัยให้เหมาะสมกับปัญหา และ วัดดูประสพการณ์การวิจัย ๓. กรณีที่เลือกแบบวิจัยเชิงคุณภาพ ให้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดังนี้ - ฝึกการตั้งคำถามแบบต่างๆ ตามหัวข้อการวิจัยที่นักศึกษาสนใจ - ทดลองใช้คำถามกับเพื่อนในกลุ่ม	- จิตพิสัย ๐.๓๓ % - แบบฝึกหัด ๐.๓๓ %	อ.ดร.ถาวร อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๓๑ ส.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๔ (ต่อ)	- ฝึกการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Transcript ข้อมูลจากการวิจัยครั้งก่อนที่มีอยู่ ๕.ให้นักศึกษาตอบคำถามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงาน การออกแบบการวิจัย สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง “การออกแบบวิจัยเชิงคุณภาพ”		
๗ ก.ย. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	๑. ยกตัวอย่างรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ๒.บรรยายแบบมีส่วนร่วม พร้อมทั้งยกตัวอย่างเลือกกลุ่มตัวอย่าง ตามหัวข้อที่ นักศึกษาสนใจ ๓.สังเกตพฤติกรรมความตั้งใจ ในการดูและซักถามเพิ่มเติมของนักศึกษา และ อธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษายังไม่เข้าใจ ๔. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓. ตัวอย่างรายงานการวิจัย	- การสอบ ๕ % Formative = ๒ % Summative = ๒ % Oral = ๑ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา
๗ ก.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๕	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่ได้ ในครั้งที่ผ่านๆ มา ใช้กำหนดประชากร และ คำนวณขนาด กลุ่มตัวอย่างและเลือกกลุ่มตัวอย่างให้เหมาะสมกับปัญหาการวิจัย วัตถุประสงค์ การวิจัย และ แบบวิจัยได้ ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน อภิปราย และตอบ คำถามตามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การออกแบบวิจัยแบบต่างๆ	- จิตพิสัย ๑ % - แบบฝึกหัด ๑ %	อ.ศรีประไพ/อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๗ ก.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๕ (ต่อ)	๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง “การเลือกกลุ่มตัวอย่าง”		
๑๔ ก.ย. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	เครื่องมือการวิจัย	๑. นำเสนอตัวอย่างการรายงานการวิจัย ๑ – ๒ แล้วสุ่มถามนักศึกษาจำนวน ๓ – ๕ คน เกี่ยวกับ ตัวแปร วัตถุประสงค์ และ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ๒. อาจารย์บรรยายแบบมีส่วนร่วม เกี่ยวกับ เครื่องมือ การสร้างเครื่องมือวิจัย พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ๓. ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และ อธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน ๑. คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒. โปรแกรม Power Point สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง “การสร้างเครื่องมือ”	- การสอบ ๖ % Formative = ๒ % Summative = ๓ % Oral = ๑ %	อ.ดร.สุวัฒนา
๑๔ ก.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๖	๑. อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่ได้ ในครั้งที่ผ่านๆ มาใช้ในการพัฒนาเครื่องมือการวิจัย ให้ เหมาะสมกับปัญหา และ วัตถุประสงค์การวิจัย ตามหัวข้อที่นักศึกษาสนใจตามใบ งานที่เคยนำเสนอมาแล้ว ๒. ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน ร่วมกันอภิปราย และ ตอบคำถามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	- จิตพิสัย ๐.๕ % - แบบฝึกหัด ๐.๕ %	อ.ดร.สุวัฒนา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๑ ก.ย. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	เครื่องมือการวิจัย (ต่อ)	๑.ทบทวนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ๒.อาจารย์บรรยายแบบมีส่วนร่วม เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ วิจัยทางการแพทย์พร้อมยกตัวอย่างประกอบ ๓.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และ อธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point	- การสอบ ๔ % Formative = ๑ % Summative = ๒ % Oral = ๑ %	อ.ดร.สุวัฒนา
๒๑ ก.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๗	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำเครื่องมือที่ได้ทดลองทำใน ครั้งที่ผ่านมา ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัย ให้เหมาะสมเครื่องมือที่ นักศึกษาแต่ละกลุ่มเลือกมาใช้ ตามใบงานที่เคยนำเสนอมาแล้ว ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน ร่วมกันอภิปราย และ ตอบคำถามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ ศึกษาใบงานเรื่อง “การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ”	- จิตพิสัย ๐.๕ % - แบบฝึกหัด ๐.๕ %	อ.ดร.สุวัฒนา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๘ ก.ย. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การเก็บรวบรวมข้อมูล	๑.นำเสนอตัวอย่างหัวข้อการวิจัย ๑ – ๒ เรื่อง แล้วสุ่มถามนักศึกษา เกี่ยวกับ ชื่อ ตัวแปร วัตถุประสงค์ เครื่องมือ รวมไปถึงวิธีการที่คาดว่าจะใช้ในการเก็บ รวบรวมข้อมูล อาจารย์บรรยายแบบมีส่วนร่วมพร้อมยกตัวอย่างประกอบ ๓.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการเก็บรวบรวมข้อมูลของการเครื่องมือชนิด ต่างๆ ได้แก่ การสอบถาม การสัมภาษณ์ การสังเกต และ การใช้ แบบทดสอบ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัย ของนักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓. ตัวอย่างแบบสอบถาม	- การสอบ ๔ % Summative = ๓ % Oral = ๑ %	อ.รุ่งนภา
๒๘ ก.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๘	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษานำเครื่องมือการวิจัย ที่ผ่าน การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือการวิจัย มาทดลองเก็บข้อมูลให้เหมาะสมกลุ่ม ตัวอย่าง หรือ อาจนำเครื่องมือการวิจัยของอาจารย์ที่ปรึกษา ที่พร้อมสำหรับการ เก็บข้อมูล ไปช่วยเก็บข้อมูลให้ หรือ นำเครื่องมือตามใบงานที่กำหนดให้ ไป ทดลองเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดให้ ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน ร่วมกันอภิปราย และ ตอบคำถามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การเก็บรวบรวมข้อมูล ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง “การเก็บรวบรวมข้อมูล”	- จิตพิสัย ๑ % - แบบฝึกหัด ๑ %	อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๑๙ ต.ค. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การวิเคราะห์ข้อมูล	๑.ผู้สอนซักถามปัญหาอุปสรรคในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามเครื่องมือที่มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มในครั้งที่ผ่านมา ๒.อาจารย์บรรยายเนื้อหา การเตรียมข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ๓.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการเตรียมและการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point	- การสอบ ๑๐ % Summative = ๘ % Oral = ๒ %	อ.รุ่งนภา
๑๙ ต.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๕	๑.ผู้สอนมอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่ม นำข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ ไปฝึกกำหนดรหัส เพื่อเตรียมในการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปต่อไป ๒. นักศึกษาจัดเตรียมข้อมูลตามใบงานที่กำหนดไว้ สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ การพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง "การวิเคราะห์ข้อมูล"	- จิตพิสัย ๐.๕ % - แบบฝึกหัด ๑ %	อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๖ ต.ค. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การวิเคราะห์ข้อมูล (ต่อ)	๑.อาจารย์บรรยายเนื้อหา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อ และ วิธีใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล และ สาธิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น SPSS และ โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น และโปรแกรม G*Power ที่ใช้ในการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ๒.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการเตรียมและการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ ข้อมูล พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัยของ นักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point		
๒๖ ต.ค. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๑๐	๑.อาจารย์สาธิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเตรียมข้อมูล และให้นักศึกษา กลุ่ม ๑-๕ ลงมือปฏิบัติตามบันทึกลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้ ๒.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการใช้คำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้ง เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ๒.โปรแกรม Power Point ๓.โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS version ๑๑.๕ (For student : ชื่อลิขสิทธิ์ โดย ดร.ปริศนา นวลบุญเรือง) ๔.โปรแกรม R (Download Free Programs) ๕.โปรแกรม G*Power (Download Free Programs) ๕. คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ การศึกษาไปงานเรื่อง" การ วิเคราะห์ข้อมูล	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ และทำรายงาน (๑ %) จิตพิสัย (๐.๕ %) (ของกลุ่ม ๑-๕)	อ.รุ่งนภา อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒ พ.ย. ๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การเขียนโครงร่างและ รายงานการวิจัย	๑.บรรยายเนื้อหา เน้น การมีส่วนร่วมของนักศึกษา ตัวอย่างการเขียนโครงร่างงานวิจัยต่าง ๆ ไว้ในรูปแบบ E-Learning ๒.สังเกตความตั้งใจการตอบคำถามและอธิบายเพิ่มเติมในประเด็นที่นักศึกษา ยังไม่เข้าใจ ๓. อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญ สื่อการสอน โปรแกรม E-Learning	- การสอบ ๓ % Formative = ๓ %	อ.ดร.วิภา
๒ พ.ย. ๕๕ ๑๓-๑๕ น.	ฝึกทดลองการวิเคราะห์ ข้อมูล และ ฝึกเขียน โครงร่างและรายงานการ วิจัย	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษากลุ่ม ๑-๕ นำประเด็นปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่สนใจ มาใช้ในการเขียนโครงร่างวิจัย ๒.ให้นักศึกษาภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกัน อภิปราย และตอบ คำถามตามกิจกรรมที่ได้รับมอบหมายแล้วจัด ส่งทำเป็นรายงานเสนอเกี่ยวกับ การเขียนโครงร่างการวิจัย ๓. อาจารย์ตรวจสอบรายงานที่นักศึกษานำเสนอพร้อมให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง "การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย"	โครงร่าง การนำเสนอโครง ร่าง และการทำงานเป็นทีม (๗.๕ %) จิตพิสัย (๑ %) (ของกลุ่ม ๑-๕)	อ.ที่ปรึกษาประจำกลุ่ม
	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๑๑	๑.อาจารย์สาธิตการโปรแกรมสำเร็จรูปในการเตรียมข้อมูล และให้นักศึกษา กลุ่ม ๖-๑๐ ลงมือปฏิบัติตามบันทึกลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้ ๒.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการใช้คำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้ง เปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน ๑.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD ,๒.โปรแกรม Power Point ๓.โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS version ๑๑.๕ (For student : ชื่อลิขสิทธิ์ โดย ดร.ปริศนา นวลบุญเรือง),๔.โปรแกรม R (Download Free Programs) ๕.โปรแกรม G*Power (Download Free Programs),๕. คู่มือปฏิบัติการ วิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง " การวิเคราะห์ข้อมูล"	ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ และทำรายงาน (๑ %) จิตพิสัย (๐.๕ %) (ของกลุ่ม ๖-๑๐)	

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๙ พ.ย.๕๕ ๑๐-๑๒ น.	การวิจารณ์งานวิจัย	๑. มอบหมายให้นักศึกษา เตรียมบทความวิจัยทางด้านสุขภาพ มาคนละ ๑ เรื่องล่วงหน้า โดยอาจารย์ตรวจสอบให้ครอบคลุมแบบการวิจัยที่หลากหลาย ศึกษาเนื้อหาตามเอกสารอ้างอิงที่กำหนดให้และอ่านวิเคราะห์เนื้อหาและประเมินรายงานวิจัยแต่ละส่วนตามคำถามในใบงานที่ได้รับมอบหมายและส่งงานล่วงหน้าก่อนเข้าเรียน ๒. นำเข้าสู่บทเรียน โดยการยกตัวอย่างงานวิจัยที่นักศึกษาอ่านโดยให้มีหลากหลายแบบวิจัย ให้นักศึกษาช่วยกันให้ข้อเสนอแนะ อาจารย์ช่วยให้ความคิดเห็นและปรับปรุงข้อเสนอแนะ ๓ บรรยายแบบมีส่วนร่วมโดยเน้นให้นักศึกษายกตัวอย่างจากรายงานวิจัยที่ศึกษามา ๔ อาจารย์มอบหมายให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มๆละ ๕-๖ คน และเลือกรายงานวิจัยที่ศึกษาในข้อ ๑ มา ๑ เรื่องเพื่อทำการวิเคราะห์และประเมินเพิ่มเติมจากที่ทำรายบุคคลพร้อมเขียนรายงานส่งเป็นรายกลุ่ม อาจารย์ตรวจงานและให้ข้อเสนอแนะ อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในการวิเคราะห์และประเมินงานวิจัย สื่อการสอน คอมพิวเตอร์ และ โปรแกรม Power Point พร้อม LCD คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการแพทย์ ใบงานเรื่อง "การวิจารณ์งานวิจัยและการนำผลการวิจัยไปใช้"	อภิปรายและทำรายงาน (๒ %) จิตพิสัย (๑ %)	อ.ดร. ปิยธิดา

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๔ พ.ย.๕๕ ๑๓-๑๕ น.	การนำผลการวิจัยไป ใช้ในการพยาบาล	๑ นำเข้าสู่บทเรียนโดย สุ่มกลุ่มนักศึกษาอย่างน้อย ๑ กลุ่ม นำผลประเมิน รายงานการวิจัยที่ได้ในชั่วโมงที่ผ่านมา ๒ บรรยายแบบมีส่วนร่วมโดยเน้นให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มบอกวิธีวิธีการนำ หลักฐานเชิงประจักษ์ไปใช้ประโยชน์ทางการพยาบาล ๓.อาจารย์สรุปประเด็นสำคัญในการวิเคราะห์และประเมินงานวิจัย สื่อการสอน คอมพิวเตอร์ และ โปรแกรม Power Point พร้อม LCD ตัวอย่างรายงานการวิจัย คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ใบ งานเรื่อง “การวิจารณ์งานวิจัยและการนำผลการวิจัยไปใช้”	- การสอบ ๔ % Formative = ๒ % Oral = ๒%	อ.ดร.ถาวร
๑๖ พ.ย.๕๕ ๑๐-๑๕ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๑๒-๑๓	๑.อาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละกลุ่ม แนะนำให้นักศึกษากลุ่ม ๖-๑๐ นำประเด็น ปัญหา หรือ หัวข้อการวิจัยที่สนใจ มาใช้ในการเขียนโครงร่างวิจัย ๒.อาจารย์สาธิตการโปรแกรมสำเร็จรูปในการเตรียมข้อมูล และให้นักศึกษา กลุ่ม ๑-๕ ลงมือปฏิบัติตามบันทึกลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้	โครงร่าง = ๗.๕ % จิตพิสัย = ๑ % (ของกลุ่ม ๖-๑๐) ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ และทำรายงาน = ๑ % จิตพิสัย = ๑ % (ของกลุ่ม ๑-๕)	อ.รุ่งนภา/ อ.ที่ปรึกษา

วันเดือน ปี ที่สอน	หัวข้อ	กิจกรรมการเรียนการสอน	การวัดประเมินผล	ผู้สอน
๒๓ พ.ย. ๕๕ ๑๐-๑๖ น.	ฝึกปฏิบัติการวิจัย ๑๔-๑๕	นำเสนอโครงร่างที่กลุ่มสนใจกลุ่มละ ๑๐-๑๕ นาทีตามลำดับที่ตกลงกัน	การนำเสนอโครงร่าง = ๒.๕ %	ทีมสอน/ อ.ที่ปรึกษา
หมายเหตุ ภาคการศึกษาที่ ๒ และ ๓ ติดตามเป็นระยะตามตารางการดำเนินการวิจัย และ การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา ประเมินผลโดยประเมินจากผลการสอบปากเปล่า กับ อาจารย์ที่ปรึกษาตามแนวทางการสอบปากเปล่า แบบประเมินการทำงานเป็นทีม แบบประเมินรูปเล่มรายงานวิจัย CD ผลงานวิจัยที่เสร็จเรียบร้อยพร้อมรายงานการวิจัยเพื่อเตรียมนำเสนอและเผยแพร่ รูปเล่มรายงาน ๑๐ % และ จิตพิสัย = ๑ %				

๑. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

การประเมิน	งานที่จะใช้ประเมิน	สัปดาห์ที่กำหนด	สัดส่วนของการประเมินผล
๑. พุทธิพิสัย (ความรู้)	๑.๑ การสอบย่อย	๘	๒๐ %
	๑.๒ สอบปลายภาครวมทุกบท	๑๖	๓๐ %
	๑.๓ สอบปากเปล่าภายหลังดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จ	ก่อนเปิดภาคการศึกษาใหม่	๑๐ %
๒. ทักษะพิสัย			
๒.๑ ทักษะการทำวิจัย	๒.๑ แบบฝึกหัด ๑๓ ชิ้น	ทุกสัปดาห์	๑๐ %
๒.๒ ทักษะการเขียนรายงาน ทางวิชาการ	๒.๒ การเขียนโครงร่างวิจัย	๑๔	๗.๕ %
	๒.๓ การเขียนรายงานการวิจัย	ภาคการศึกษาที่ ๒-๓	๑๐ %
๒.๓ ทักษะการนำเสนอและ การทำงานเป็นทีม	๓.๑ การนำเสนอโครงร่างวิจัย	๑๕	๒.๕ %
๓. จิตพิสัย จากการมีส่วนร่วม/ ความรับผิดชอบ	๔.๑ การส่งงานตรงเวลาตามที่ได้รับมอบหมาย	ทุกสัปดาห์	๕ %
	๔.๒ การเข้าชั้นเรียน	ทุกสัปดาห์	๕ %

สัดส่วนระหว่างเรียน: หลังเรียน ๖๐ : ๔๐

สัดส่วนระหว่าง ความรู้ : จิตพิสัย: ทักษะพิสัย ๖๐ : ๑๐ : ๓๐

๒. ตารางวิเคราะห์การเรียนรู้รายวิชา (Test blue print)

บทที่	หัวข้อที่สอน	น้ำหนัก รายบท	น้ำหนักคะแนนรายด้าน							
			พุทธิพิสัย						จิตพิสัย	ทักษะ พิสัย
			รู้จำ	เข้าใจ	นำไปใช้	วิเคราะห์	สังเคราะห์	ประเมิน ค่า		
๑	บทนำ	๕	๑	๑	๑				๑	๑
๒	ระเบียบวิธีวิจัย	๑๐	๒	๔	๒				๑	๑
๓	การออกแบบวิจัย	๑๕	๓	๓	๔	๓			๑	๑
๔	การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	๗	๑	๒	๑	๑			๑	๑
๕	เครื่องมือการวิจัย	๑๒	๒	๓	๔	๑			๑	๑
๖	การรวบรวมข้อมูล	๖	๑	๑	๒				๑	๑
๗	การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๓	๒	๑	๔	๓			๑	๒
๘	การเขียนโครงร่าง/รายงานวิจัย	๒๕	-	-	-	๓			๒	๒๐
๙	การวิจารณ์งานวิจัย และ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการพยาบาล	๗	๑	๑	๒				๑	๒
	รวม	๑๐๐	๑๓	๑๖	๒๐	๑๑			๑๐	๓๐
			K = ๖๐						A=๑๐	P=๓๐
	Formative ๒๐		๗	๑๐	๓					
	Summative ๓๐ +(Oral ๑๐)		๖	๕ ๑	๘ ๔	๑๑				

หมวดที่ ๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

กัลยา วาณิชย์บัญชา.(๒๕๕๓). การใช้ SPSS for Windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่๑๖. ฉบับปรับปรุงใหม่. กรุงเทพฯ : ซี เค แอนด์ เอส โฟโต้สตูดิโอ.
 วิจิตร ศรีสุพรรณ. (๒๕๔๗). การวิจัยทางการแพทย์: หลักการและแนวปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ ๓. เชียงใหม่ : โครงการตำรามหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
 ประกาย จิโรจน์กุล และ คณะ.(๒๕๔๔). การวิจัยทางการแพทย์: แนวคิด หลักการ และวิธีปฏิบัติ. นนทบุรี : โครงการสวัสดิการ สถาบันพระบรมราชชนก.
 Denise F. Polit.(๒๐๐๔). **Nursing Research: Principles and Methods** Seventh Edition , New York : Inc Saratoga Springs.

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

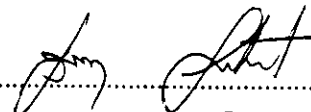
รุ่งนภา สุนตินท์โอกาส, ศรีประไพ อินทร์ชัยเทพ และ ปรีศนา นวลบุญเรือง (๒๕๕๓) เอกสารคำสอนวิชาการวิจัยทางการแพทย์พยาบาล. ลำปาง: วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครลำปาง
 รุ่งนภา สุนตินท์โอกาส.(๒๕๕๕) คู่มือปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์พยาบาล (พย.๑๔๒๕) สำหรับนักศึกษาพยาบาล.เอกสารอัดสำเนา. วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครลำปาง

๓. เอกสารและข้อมูลแนะนำ (หนังสือ, วารสาร, ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์, CD)

Web Base Learning /e-learning / การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย โดย อ.ศรีประไพ อินทร์ชัยเทพ
 สำนักงานสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส) <http://www.thaihealth.or.th> หรือ <http://www.hsri.or.th/html/th/main.html>
 สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (Health Systems research Institute) (สวรส) <http://www.moph.go.th/hsri/>
 สมาคมพยาบาลแห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ http://www.nurse.cmu.ac.th/nat_n/index.html
 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ <http://www.nrct.net>
 สภาการพยาบาล <http://www.tnc.or.th>
 โครงการเครือข่ายห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS-Thai Library Integrated System) : <http://tdc.thailis.or.th/tdc/>

๖. งบประมาณ	๖.๑ ค่าคู่มือการวิจัย ๘๔ คน x ๕๐ บาท	๔,๒๐๐	บาท
	๖.๒ ค่าถ่ายเอกสารและสนับสนุนการทำรูปเล่มวิจัยกลุ่มละ ๕๐๐ บาท ๑๐ กลุ่ม	๕,๐๐๐	บาท
	รวม	๙,๒๐๐	บาท

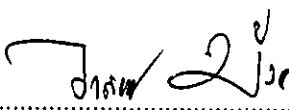
ผู้รับผิดชอบวิชา


 (นางรุ่งนภา สุนันทิโสภาส)

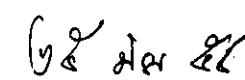
หัวหน้ากลุ่มวิชา


 (นางจิราภรณ์ มั่นสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาววาสนา มั่งคั่ง)

วัน เดือน ปี ที่รับรอง



วันที่มีผลบังคับใช้ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓

แบบฟอร์มรับรอง ☒ แผนการสอนทฤษฎี ☐ แผนการสอนปฏิบัติการพยาบาลในคลินิก

วิชา การวิจัยทางการพยาบาล (พย.1429)

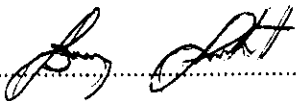
เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล

สถานที่สอน ห้องเรียนชั้น 3 วิทยาเขตเขลางค์นคร / ห้องเรียนกลุ่มย่อย

ผู้สอน อ.รุ่งนภา สุนันทิโสภาส

สิ่งที่ต้องปรับปรุง	ข้อเสนอแนะ

ผู้รับผิดชอบวิชา.....



(อ.รุ่งนภา สุนันทิโสภาส)

วันที่..... 4 ต.ค. ๒๕๕๕

หัวหน้ากลุ่มวิชา.....



(อ.จิราภรณ์ มั่นสุข)

วันที่..... 5 ต.ค. ๒๕๕๕

วันที่มีผลบังคับใช้..... 3 มีนาคม 2554

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครลำปาง

แบบฟอร์มแผนการสอนตาม TQF

รหัสวิชา.....พย.1429.....ชื่อวิชาวิชาการวิจัยทางการพยาบาล.....บทที่7เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล.... จำนวนชั่วโมง.....12.....ชั่วโมง...
 ภาคบรรยาย 1เรียนวันที่ 19 ตุลาคม 2555 เวลา 10.00-12.00 น.....ภาคทดลอง 1 เรียนวันที่ 19 ตุลาคม 2555 เวลา 13.00-15.00 น...
 ภาคบรรยาย 2เรียนวันที่ 26 ตุลาคม 2555 เวลา 10.00-12.00 น.....ภาคทดลอง 2 เรียนวันที่ 26 ตุลาคม 2555 เวลา 13.00-15.00 น...
 ภาคทดลอง 3เรียนวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.00-15.00 น.....ภาคทดลอง 4 เรียนวันที่ 16 พฤศจิกายน 2555 เวลา 13.00-15.00 น...
 ผู้เรียน ..นักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต ปีที่ 3 รุ่น 33... ภาคการศึกษาที่1.....ปีการศึกษา ...2555.....สถานที่สอน ...ห้องชั้น4 วิทยาเขตเขากลางคันนคร./ห้อง
 ประชุมกลุ่มย่อย. ผู้สอน อ.รุ่งนภา สุตินันท์โอภาส

ผู้สอนกลุ่มทดลอง 1. อ.ดร.ปริศนา นวลบุญเรือง/อ.ปวีณา สุรินทร์ประทีป
 3. อ.วาสนา มั่งคั่ง / อ.พัชรนันท์ วิจารณ์านนท์
 5. อ.ดร. ปิยธิดา จุลละปิย/อ.กรรณิการ์ กองบุญเกิด
 7. อ.มนิรัตน์ พันธสวัสดิ์ / อ.วินัย รอบคอบ
 9. อ.ดร.สิริอร พัวศิริ /อ.วิระชัย เชื้อนแก้ว

2. อ.ดร.ถาวร ล้อกา/อ.พชร วิวุฒิ
 4. อ.รุ่งนภา สุตินันท์โอภาส / อ.จิตรอารี ชาติมนตรี
 6.อ.ดร.วิภา เอี่ยมสำอางค์ จารามิลโล / อ.อนุรักษ์ แสงจันทร์
 8.อ.บุญศรี นุกะ / อ.พวงเพชร ใจอินทร์
 10.อ.ดร.สุวัฒนา คำสุข / อ.ปนัดดา สวัสดิ์

1. ผลการเรียนรู้ (Learning outcome)

มาตรฐานผลการเรียนรู้(ระบุตัวบ่งชี้ตามแผนที่การกระจายผลลัพธ์การเรียนรู้หรือจาก มคอ.3 ของรายวิชา)

1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องการพัฒนา

ตัวบ่งชี้ 4. มีความรับผิดชอบต่อการกระทำของตนเอง

ตัวบ่งชี้ 5. มีระเบียบวินัยและซื่อสัตย์ได้

2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ

ตัวบ่งชี้ 1. มีความรู้และความเข้าใจในสาระสำคัญของกระบวนการแสวงหาความรู้ การจัดการความรู้กระบวนการวิจัยฯ

3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

ตัวบ่งชี้ 2. สามารถสืบค้น และวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย

4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ตัวบ่งชี้ 2. สามารถทำงานเป็นทีมในบทบาทผู้นำและสมาชิกทีม ในทีมการพยาบาล ทีมสุขภาพ และทีมในชุมชนของระบบบริการสาธารณสุขฯ

5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ตัวบ่งชี้ 1.สามารถประยุกต์ใช้หลักตรรกะ คณิตศาสตร์และสถิติ ในการพยากรณ์อย่างเหมาะสม

ตัวบ่งชี้ 2.สามารถแปลงข้อมูลให้เป็นข่าวสารที่มีคุณภาพ รวมทั้งสามารถอ่านวิเคราะห์และถ่ายทอดข้อมูลข่าวสารแก่ผู้อื่นได้อย่างเข้าใจ

ตัวบ่งชี้ 3.สามารถสื่อสารภาษาไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนการนำเสนอ ฯ

ตัวบ่งชี้ 4.สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานที่จำเป็น

ตัวบ่งชี้ 5 สามารถเลือกและใช้รูปแบบการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพฯ

2.วัตถุประสงค์การเรียนรู้ตัวชี้วัด

1.บอกขั้นตอนในการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติได้

2.บอกหลักในการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

3.บอกสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

4.บอกความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

5.บอกคำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานได้

3.สาระการเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

1.ขั้นตอนในการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติได้

2.หลักในการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

3.สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

4.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลได้

5.คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานได้

3.2 ด้านทักษะ/กระบวนการคิด

1. บริหารจัดการทีมงาน

2.พัฒนานตนเองอย่างต่อเนื่องเพื่อให้บรรลุเป้าหมายชีวิต

3. ใช้ผลวิจัยในการปฏิบัติการพยาบาล

4.จัดทำรายงาน และบทความทางการพยาบาล

3.3 ด้านทัศนคติ มีความรับผิดชอบต่อนตนเอง สังคม และมีวินัยในตนเอง และมีจรรยาบรรณนักวิจัย

3.4 ด้านคุณลักษณะที่พึงประสงค์

1. ใฝ่รู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
2. ความสามารถในการคิดแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ
3. การใช้เทคโนโลยีในการแสวงหาความรู้ หรือ วิทยาการใหม่ทักษะชีวิต
4. รับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และมีวินัยในตนเอง
5. มีจรรยาบรรณนักวิจัย

4. การบูรณาการ นำความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการในโครงการศูนย์บริการวิชาการ กิจกรรม 3 หลักสูตร 4 การอบรมเพื่อการวิจัย (CARE)

5. แผนการสอน

ครั้งที่/ว.ด.ป ที่สอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ขอบเขตเนื้อหา /หัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนรู้/สื่อการสอน	การวัดและประเมินผล
19 ต.ค. 55 10.00-12.00	1.บอกขั้นตอนในการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติได้ 2.บอกหลักในการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ 3.บอกสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	1.การเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติ 2.หลักในการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล 3.สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	บรรยายครั้งที่ 1 1.ผู้สอนซักถามปัญหาอุปสรรคในการเก็บรวบรวมข้อมูลตามเครื่องมือที่มอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มในครั้งที่ผ่านมา 2.อาจารย์บรรยายเนื้อหา การเตรียมข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย โปรแกรมสำเร็จรูป และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 3.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการเตรียมและการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาซักถาม และอธิบายข้อสงสัยของนักศึกษา สื่อการสอน 1.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD 2.โปรแกรม Power Point 3.เอกสารประกอบการสอน เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล	1.พุทธิพิสัย (3 %) -Summative (3%)

ครั้งที่/ว.ด.ป ที่สอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ขอบเขตเนื้อหา /หัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อการสอน	การวัดและประเมินผล
19 ต.ค. 55 13.00-15.00	4.เลือกสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ 5.คำนวณค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	การใช้สถิติเชิงบรรยาย และ สถิติเชิงอนุมาน ในการวิเคราะห์ข้อมูล	ทดลองครั้งที่ 1 1.ผู้สอนมอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่ม นำข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ ไปฝึก กำหนดรหัส เพื่อเตรียมในการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปต่อไป 2. นักศึกษาจัดเตรียมข้อมูลตามใบงานที่กำหนดไว้ สื่อการสอน คู่มือปฏิบัติการวิชาการวิจัยทางการพยาบาล ศึกษาใบงานเรื่อง“การวิเคราะห์ข้อมูล”	1.พุทธิพิสัย (2 %) -Summative (2%) 2. จิตพิสัย(0.25 %) 2.1 การสังเกต พฤติกรรม ประเมินผล โดยแบบประเมินจิตพิสัย/ เจตคติการเรียนการสอน (0.125%) 2.2 แบบประเมินการทำงานเป็นทีม (นักศึกษาประเมินกันเอง) (0.125%) 3. ทักษะพิสัย (0.5%) 3.1 ความถูกต้อง(0.25%) 3.2 แบบประเมินการนำเสนอผลงาน(0.25 %)

ครั้งที่/ว.ด.ป ที่สอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ขอบเขตเนื้อหา /หัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อการสอน	การวัดและประเมินผล
26 ต.ค. 55 10.00-12.00	6.บอกความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ 7.บอกคำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย สถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานได้	4.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปใน การวิเคราะห์ข้อมูล 5.คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมาน	บรรยายครั้งที่ 2 1. ให้ผู้เรียนรวบรวมส่ง code book แล้วสุ่มเฉลย โดยเฉพาะระดับการวัดของข้อมูลเพื่อนำเข้าสู่บทเรียน 2.ผู้สอนบรรยายเนื้อหา แบบมีส่วนร่วมเรื่องเลือกสถิติ บรรยาย และ สถิติอนุมานในการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมยก ตัวอย่างประกอบ 3.ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญของการเลือกใช้สถิติในการ วิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถาม และ อธิบายข้อสงสัยของผู้เรียน สื่อการสอน 1.คอมพิวเตอร์ พร้อม LCD 2.โปรแกรม Power Point 3.เอกสารประกอบการสอน เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล	1.พุทธิพิสัย (2 %) -Summative (2 %)

ครั้งที่/ว.ด.ป ที่สอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ขอบเขตเนื้อหา /หัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อการสอน	การวัดและประเมินผล
26 ต.ค. 55 13.00-15.00	8. นักศึกษามีความรับผิดชอบ ระเบียบวินัย และ ซื่อสัตย์ ในระหว่างการเรียนการสอน และสามารถเตรียมข้อมูลในการวิเคราะห์ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปได้	4. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล 5. คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมาน	ทดลองครั้งที่ 2 1. ส่งคืน Code Book ภายหลังผู้สอนเซ็นชื่อกำกับให้กับผู้เรียน เพื่อประเมินความพร้อมก่อนฝึกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป 2. อาจารย์บรรยายเนื้อหา สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อ และ วิธีใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล และ สาธิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เช่น SPSS และ โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น และ นำความรู้ที่ได้จากการบริการวิชาการในโครงการศูนย์บริการวิชาการ กิจกรรม 3 หลักสูตร 4 การอบรมเพื่อการวิจัย (CARE) เรื่อง โปรแกรม G*Power มาทดลองใช้ในการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง 4. ผู้สอนสรุปประเด็นสำคัญ และ มอบหมายให้ผู้เรียนไปทดลองฝึกเพิ่มเติมนอกเวลา และ สาธิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปชนิด	1. พุทธิพิสัย (1 %) -summative (1%) 2. จิตพิสัย(0.25 %) 2.1 การสังเกตพฤติกรรม ประเมินผล โดยแบบประเมินจิตพิสัย/ เจตคติการเรียนการสอน (0.125%) 2.2 แบบประเมินการทำงานเป็นทีม (นักศึกษาประเมินกันเอง) (0.125%) 3. ทักษะพิสัย (0.5%) 3.1 ความถูกต้อง(0.25%) 3.2 แบบประเมินการนำเสนอผลงาน(0.25 %)

ครั้งที่/ว.ด.ป ที่สอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	ขอบเขตเนื้อหา /หัวข้อเรื่อง	กิจกรรมการเรียนการสอน/สื่อการสอน	การวัดและประเมินผล
2,16 พ.ย 55 13.00-15.00	9. นักศึกษามีความรับผิดชอบ ระเบียบวินัย และ ซื่อสัตย์ ในระหว่างการเรียนการสอน และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลด้วย สถิติ บรรยายและสถิติอนุมานโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย	3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 4. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล 5. คำสั่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมาน	ทดลองครั้งที่ 3-4 1. ให้ผู้เรียนตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของคอมพิวเตอร์ และให้ เปิด file ข้อมูลได้สร้างไว้ในสัปดาห์ที่ผ่านมา 2. ผู้สอนบรรยายและสาธิตการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป เช่น SPSS ,โปรแกรม R ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยายและสถิติอนุมาน และ ทดลองโปรแกรม G*Power มาใช้ในการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติตามและบันทึกข้อมูลที่ได้ลงในใบงานที่ได้มอบหมายให้ 3. เปิดโอกาสให้ผู้เรียนซักถามข้อสงสัยระหว่างฝึกทดลองใช้โปรแกรม 4. ผู้สอนมอบหมายให้ผู้เรียน นำ file ข้อมูลที่ได้จัดเตรียมไว้ไปวิเคราะห์ แล้วจัดส่งให้ผู้สอนทาง E-mail Address ที่กำหนดให้ ภายในสัปดาห์สอบ	1. พุทธิพิสัย (2 %) -Oral (2%) 2. จิตพิสัย(0.5 %) 2.1 การสังเกต พฤติกรรม ประเมินผล โดยแบบประเมินจิตพิสัย/ เจตคติการเรียนการสอน (0.25%) 2.2 แบบประเมินการทำงานเป็นทีม (นักศึกษาประเมินกันเอง) (0.25%) 3. ทักษะพิสัย (1%) 3.1 ความถูกต้อง(0.5%) 3.2 แบบประเมินการนำเสนอผลงาน(0.5 %)

6.เอกสารประกอบการสอน/หนังสืออ้างอิง

เอกสารประกอบการสอน

รุ่งนภา สุตินันท์โอภาส, ศรีประไพ อินทร์ชัยเทพ และ ปรีศนา นวลบุญเรือง.(2553).เอกสารคำสอนวิชาการวิจัยทางการแพทย์พยาบาล : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครลำปาง.

รุ่งนภา สุตินันท์โอภาส (2555) คู่มือปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์พยาบาล สำหรับนักศึกษาพยาบาล : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครลำปาง.

เอกสารอ้างอิง

กัลยา วานิชย์บัญชา. (2553). สถิติสำหรับงานวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร : บริษัทธรรมสาร จำกัด.

ภัทรสินี ภัทรโกศล. (2550). สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: บริษัท วี พรินท์ จำกัด.

ระพีพันธ์ โพธิ์ศรี. (2553). การสร้างและประมวลผลข้อมูลจากแบบสอบถาม. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : บริษัทด้านสุขภาพการพิมพ์ จำกัด.

สรชัย พิศานบุตร. (2552). สถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3 กรุงเทพมหานคร : บริษัทวิทยพัฒน์ จำกัด

7.บันทึกผลการสอน

-ผลการจัดการเรียนการสอน... ในบทบรรยายสรุป concept ทฤษฎีและแนวคิดที่นักศึกษาสนใจในสัปดาห์ที่ 2-3 ในบทเรียน
 1. สัปดาห์ที่ 1 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 2. สัปดาห์ที่ 2 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 3. สัปดาห์ที่ 3 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 4. สัปดาห์ที่ 4 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 5. สัปดาห์ที่ 5 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 6. สัปดาห์ที่ 6 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 7. สัปดาห์ที่ 7 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 8. สัปดาห์ที่ 8 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 9. สัปดาห์ที่ 9 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 10. สัปดาห์ที่ 10 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3

สำหรับบทเรียน CARE กับกลุ่มคนได้จัดทำโปรแกรมตามความต้องการ G-power มาให้ โดยเน้นให้นักศึกษา
 1. สัปดาห์ที่ 1 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 2. สัปดาห์ที่ 2 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 3. สัปดาห์ที่ 3 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 4. สัปดาห์ที่ 4 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 5. สัปดาห์ที่ 5 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 6. สัปดาห์ที่ 6 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 7. สัปดาห์ที่ 7 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 8. สัปดาห์ที่ 8 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 9. สัปดาห์ที่ 9 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3
 10. สัปดาห์ที่ 10 โดยมองจากกลุ่มพบว่า... ส่วนใหญ่สามารถเข้าใจเนื้อหาและแนวคิดได้... ในบทเรียนที่ 2-3 ในบทเรียนที่ 2-3

ตารางการวิเคราะห์หลักสูตรรายบทที่ 7 การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ออกข้อสอบ อ.รุ่งนภา สุนตินันท์โอกาส

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	หน่วย นำ หนัก	น้ำหนักคะแนนรายด้าน							
		พุทธพิสัย						จิต พิสัย	ทักษะ พิสัย
		รู้ (จำ)	เข้าใจ	นำไป ใช้	วิ เคราะห์	สัง เคราะห์	ประเมิน ค่า		
1. ออกขั้นตอนในการเตรียมข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติได้	1	1							
2. บอกหลักในการเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	1	1							
3. บอกสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	1		1						
4. เลือกสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	1		1						
5. คำนวณค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	2			2					
6. บอกความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลได้	1		1						
7. บอกคำสิ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย และ สถิติอนุมานได้	1		1						
8. เตรียมข้อมูลในการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปได้	2			2					
9. วิเคราะห์ข้อมูลด้วย สถิติบรรยายและสถิติอนุมานโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย	3							1	2
รวม	13	2	1	4	3			1	2
Formative (0 หน่วยน้ำหนัก)									
Summative (8 หน่วยน้ำหนัก)		2	1	3	2				
Oral (2 หน่วยน้ำหนัก)				1	1				

หมายเหตุ 1 หน่วยน้ำหนัก คิดเป็น 2 ข้อ ข้อข้อสอบเพื่อวิพากษ์ก่อนวันที่ 12-16 พฤศจิกายน 55 สอบปลายภาควันที่ 26 พ.ย. 55 เวลา 9.00-11.00 น.

อ.รุ่งนภา สุนตินันท์โอกาส ผู้รับผิดชอบวิชา (16 สิงหาคม 55)