COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : RANS603 : STATISTICS 2(1 -2 -0)

รมพย๖๐๓ : สถิติ 2(1 -2 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิตเป็นรายวิชาในหมวดวิชาแกน

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	แนะนำวิชา สถิติบรรยาย และสถิติอ้างอิง ปฏิบัติการใช้สถิติ สถิติบรรยาย และสถิติอ้างอิง	1	2	3	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช
2	แบบฝึกหัดครั้งที่ 1 Quiz สถิติบรรยาย สถิติอ้างอิง	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ,ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
3	การทดสอบค่าซี, การทดสอบค่าที (Z, t-test) ปฏิบัติการใช้สถิติ Z, t-test	2	1	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย
4	แบบฝึกหัดครั้งที่ 2 Quiz Z, t-test ประกาศเป็นวันหยุดราชการ	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ,ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
5	- การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (1-way ANOVA) - ปฏิบัติการใช้สถิติ 1-way ANOVA - การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสอง (2-way ANOVA) - ปฏิบัติการใช้สถิติ 2-way ANOVA - ความแปรปรวนเมื่อมีการวัดซ้ำ (Repeated measure ANOVA) - ปฏิบัติการใช้สถิติ Repeated measure ANOVA	2.5	1.5	6	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
6	แบบฝึกหัดครั้งที่ 3 Quiz ANOVA	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ,ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
7	สอบครั้งที่ 1 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 1-6)	-	-	-	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
8	- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ (Correlation & Biserial correlation) - ปฏิบัติการใช้สถิติ Correlation - Simple Regression - ปฏิบัติการใช้สถิติ Simple Regression	2	2	3	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช
9	Multiple Regression ปฏิบัติการใช้สถิติ Multiple Regression	1.5	2.5	3	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช
10	- Logistic Regression - ปฏิบัติการใช้สถิติ Logistic Regression	2	1	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย
11	แบบฝึกหัดครั้งที่ 4 Quiz Correlation & regression	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ,ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ,รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ,ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
12	สอบครั้งที่ 2 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 8-12)	-	-	-	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช

					ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
13	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) ปฏิบัติการใช้สถิติ ANCOVA	2	1	6	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย
14	แบบฝึกหัดครั้งที่ 5 Quiz ANCOVA	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
15	การทดสอบไคสแควร์และสถิติแบบนันพาราเมตริก ปฏิบัติการใช้สถิติไคสแควร์	2	1	3	ศ.ดร. นพวรรณ เปียซื่อ
16	แบบฝึกหัดครั้งที่ 6 Quiz ไคสแควร์และสถิติแบบนันพาราเมตริก	0	3	3	รศ.ดร. พิศสมัย อรทัย ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช รศ.ดร บัวหลวง สำแดงฤทธิ์ ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์
17	สอบครั้งที่ 3 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 14-17)	-	-	-	ผศ.ดร นพวรรณ พินิจขจรเดช ผศ.ดร. นิภาพร บุตรสิงห์

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Gerstman, B.B. (2015). Basic Biostatistics: Statistics for Public Health Practice. (2nd ed.) Brulington, MA: Jones & Bartlett Learning.
- กัลยา วานิชย์บัญชา และฐิตา วานิชย์บัญชา. (2560). การใช้ SPSS for windows ในการวิเคราะห์ข้อมูล. (พิมพ์ครั้งที่ 29). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สามลดา.
- Polit, D.F. (2010). Statistics and data analysis for nursing research. New Jersey: Pearson.