

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** RANS603 : STATISTICS 2(1 -2 -0)
 รมพย๖๐๑ : สถิติ 2(1 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการผดุงครรภ์เป็นรายวิชาในหมวดวิชาแกน
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

| สัปดาห์ที่ /ครั้งที่ | หัวข้อ | จำนวนชั่วโมง | | | อาจารย์ผู้สอน |
|----------------------|---|--------------|---------|----------------|---------------|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | ศึกษด้วยตัวเอง | |
| 1 | แนะนำวิชา สถิติบรรยาย และ สถิติอ้างอิง ปฏิบัติการใช้สถิติ สถิติบรรยาย | 1 | 2 | 3 | - |
| 2 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 1 Quiz สถิติบรรยาย สถิติอ้างอิง | 0 | 3 | 3 | - |
| 3 | การทดสอบค่าซี, การทดสอบค่าที (Z, t-test) ปฏิบัติการใช้สถิติ Z, t-test | 2 | 1 | 3 | - |
| 4 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 2 Quiz Z, t-test | 0 | 3 | 3 | - |
| 5 | การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (1-way ANOVA) ปฏิบัติการใช้สถิติ 1-way ANOVA | 2 | 1 | 3 | - |
| 6 | การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง (2-way ANOVA) และ ความแปรปรวนเมื่อมีการวัดซ้ำ (Repeated measure ANOVA) | 1 | 2 | 3 | - |
| 7 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 3 Quiz ANOVA | 0 | 3 | 3 | - |
| 8 | การวิเคราะห์ความสัมพันธ์(Correlation) ปฏิบัติการใช้สถิติ Correlation | 2 | 1 | 3 | - |
| 9 | สอบครั้งที่ 1 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 1-7) | - | - | - | - |
| 10 | Simple Regression ปฏิบัติการใช้สถิติ Simple Regression | 2 | 1 | 3 | - |
| 11 | Multiple Regression ปฏิบัติการใช้สถิติ Multiple Regression | 1 | 2 | 3 | - |
| 12 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 4 Quiz Correlation & regression | 0 | 3 | 3 | - |
| 13 | สอบครั้งที่ 2 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 8-12) | - | - | - | - |
| 14 | การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA) ปฏิบัติการใช้สถิติ ANCOVA | 2 | 1 | 3 | - |
| 15 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 5 Quiz ANCOVA | 0 | 3 | 3 | - |
| 16 | การทดสอบไคสแควร์และสถิติแบบนัยพาราเมตริก ปฏิบัติการใช้สถิติไคสแควร์ | 2 | 1 | 3 | - |
| 16 | แบบฝึกหัดครั้งที่ 6 Quiz ไคสแควร์และสถิติแบบนัยพาราเมตริก | 0 | 3 | 3 | - |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 17 | สอบครั้งที่ 3 (เนื้อหาวิชาสัปดาห์ที่ 14-18) | - | - | - | - |
|----|---|---|---|---|---|

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Gerstman, B.B. (2015). Basic Biostatistics: Statistics for Public Health Practice. (2nd ed.) Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning.
- กัลยา วานิชย์บัญชา และรุติดา 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.