

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PRRH565 : STATISTICS FOR SOCIAL ANALYSIS 3(3 -0 -0 )  
 วอจ๕๖๕ : สถิติเพื่อการวิเคราะห์ทางสังคม 3(3 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประชากรและสุขภาพทางเพศและอนามัยเจริญพันธุ์(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

| สัปดาห์ที่<br>/ครั้งที่ | หัวข้อ                                                                          | จำนวนชั่วโมง |         |                 | อาจารย์ผู้สอน          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------|
|                         |                                                                                 | บรรยาย       | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตัวเอง |                        |
| 1                       | Introduction to the Course and Basic Concepts of Statistical Analysis           | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 2                       | Descriptive Statistics                                                          | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 3                       | Introduction to STATA for Windows (Computer Lab)                                | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 4                       | Probability Distribution                                                        | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 5                       | Inferential Statistics : Estimation and Confidence Interval                     | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 6                       | Hypothesis Testing and t-test                                                   | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 7                       | Data Analysis and Interpretation: (Computer Lab)                                | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 8                       | Midterm Examination                                                             | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 9                       | Association between Categorical Variables: Chi-squared test                     | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 10                      | Analysis of Variance (ANOVA)                                                    | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 11                      | Chi-squared test and ANOVA (Computer Lab)                                       | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 12                      | Simple Correlation and Regression Multiple Correlation and Regression           | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 13                      | Introduction to Logistic Regression                                             | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 14                      | Correlation and Regression Analyses (Computer Lab)                              | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 15                      | Data Analysis and Interpretation: Bivariate and Multivariate Analyses (wrap-up) | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |
| 16                      | Final Examination                                                               | 3            | 0       | 6               | อ.ภก. ดร. อีรธร ยุงทอง |

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Agresti, Alan and Barbara Finlay (2009)
  - Allison, Paul D. 1999. Multiple Regression: A Primer. Thousand Oaks, CA: Pine Forge Press.