

## COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS697 : DATA MANAGEMENT 3(3 -0 -0 )  
 สศขส๖๔๖ : การจัดการข้อมูล 3(3 -0 -0 )
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

| สัปดาห์ที่<br>/ครั้งที่ | หัวข้อ                                              | จำนวนชั่วโมง |         |                 | อาจารย์ผู้สอน |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------|---------------|
|                         |                                                     | บรรยาย       | ปฏิบัติ | ศึกษาด้วยตัวเอง |               |
| 1                       | Introduction and data used in course                | 3            | 0       | 6               | -             |
| 2                       | Study organization, personal role and documentation | 3            | 0       | 6               | -             |
| 3                       | Database Design                                     | 3            | 0       | 6               | -             |
| 4                       | Database Design                                     | 3            | 0       | 6               | -             |
| 5                       | Practical database Design for survey study          | 3            | 0       | 6               | -             |
| 6                       | Database Design for clinical data                   | 3            | 0       | 6               | -             |
| 7                       | Practical database Design for Clinical Data]        | 3            | 0       | 6               | -             |
| 8                       | Data quality and data checking                      | 3            | 0       | 6               | -             |
| 9                       | Data quality and data checking                      | 3            | 0       | 6               | -             |
| 10                      | missing data and imputation                         | 3            | 0       | 6               | -             |
| 11                      | Data structures to support data quality analysis    | 3            | 0       | 6               | -             |
| 12                      | Data structures to support data quality analysis    | 3            | 0       | 6               | -             |
| 13                      | Matching algorithm                                  | 3            | 0       | 6               | -             |
| 14                      | Concept of bigdata                                  | 3            | 0       | 6               | -             |
| 15                      | Presentation and wrap up                            | 3            | 0       | 6               | -             |

**6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**

- Horton NJ, Kleinman K. Using R and RStudio for Data Management, Statistical Analysis and Graphics, Taylor and Francis, 2015
- Bennett S, Myatt M, Jolley D, Radalowicz A. Data Management for Surveys and Trials: A Practical Primer Using EpiData. EpiData Association. 2001.
- Briney, K. Data Management for Researchers: Organize, Maintain and Share your Data for Research Success. Exeter: Pelagic Publishing, UK, 2015
- Prokscha S., Practical guide to clinical data management.: CRC press, 2012.