

COURSE OUTLINE

- 1. รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS697 : DATA MANAGEMENT 3(3 -0 -0)
 สศขส๖๔๑ : การจัดการข้อมูล 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวสถิติเป็นรายวิชาในหมวดวิชาเลือก
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /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 algorism	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.