

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS640 : DATABASE SYSTEM AND COMPUTER NETWORKING IN HEALTH INFORMATICS 3(2 -2 -0)
 สศชส๖๔๐ : ระบบฐานข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์สารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ 3(2 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Introduction to database system	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
2	Relational Database	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
3	Database Design	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
4	Database Design II	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
5	Database Design III	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
6	Database Design and Network Design	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
7	Database and Network Design II	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
8	Data Flow Diagram	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
9	Data in Hospital	3	0	6	-
10	Security: Digital Signatures; Network Security	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
11	Data Mining and Data Warehousing	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
12	Database Queries using SQL	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
13	Computer Networking	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
14	Computer Networking II	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
15	Project Presentation	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
16	สอบปลายภาค	3	0	0	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Management of Data in Clinical Trials. McFadden E. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1998.
- Clinical Data Management. Rondel RK, Verley SA, Webb CF. John Wiley & Sons. Chichester. 1993.
- The Design and Conduct of Clinical Trials. Good P. John-Wiley & Sons, Inc. New Jersey. 2002.
- LeRon E. Bielak ; Data validation and verification assessment matrix. Office of Planning and Performance Management U.S. Department of the Interior,

December 2002

- Bielak, L.E., and J. Zippin. Data Validation and Verification Matrix. U.S. Department of the Interior; 2000