

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS642 : PRINCIPLES OF HEALTH INFORMATICS 3(3 -0 -0)
 สศขส๔๒ : หลักสารสนเทศสุขภาพ 3(3 -0 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	Health Information System & Healthcare Evolution in Policy	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
2	Introduction of informatics	3	0	6	-
3	Basic concepts of informatics principles	3	0	6	รศ.ดร. ปราภวนา สติย์วิภาวี
4	Challenges to Implement eHealth in Developed and Developing Countries	3	0	6	-
5	Information in Public Health and health care	3	0	6	-
6	Model construction & Defining system	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
7	Communication systems in healthcare	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
8	Computer-based health information systems I	2	2	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
9	Computer-based health information systems II	2	2	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
10	Electronic Medical Records (EMR	2	2	6	-
11	Decision Support Systems	2	2	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
12	Information Retrieval Systems	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
13	Information privacy, security and confidentiality	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
14	Wrap up	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
15	Workshop I	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
16	Final Examination	3	0	0	-

- 6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :**
- Management of Data in Clinical Trials. McFadden E. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1998.
 - Marczak, J., et al. "Addressing Systemic Challenges to Social Inclusion in Health Care: Initiatives of the Private Sector." Americas Society. Whitepaper, March 7, 2011.

- Buntin, M. B., et al. "The Benefits of Health Information Technology: A Review Of The Recent Literature Shows Predominantly Positive Results." Health Affairs 30, no. 3, 2011.
- Gruber, David. "Can Consumers Cure Healthcare?" Studies in Health Technology and Informatics 149, 2009.
- Clinical Management Systems: A Guide for Systems Deployment, December 2004.
- Linden, Ariel. "Use of the Pre-Post Method to Measure Cost Savings in Disease Management." Dis Manage Health Outcomes 15, no. 1 (2007)
- DesRoches, C. M., et al. "Electronic Health Records in Ambulatory Care
- American Health Information Community (AHIC). Minutes of meeting September 23, 2008.
- Nowak, Stan, and Jack Newsom. "Adaptive HealthComm Science?: The Application of Decision Science to Effectively Drive Healthcare Behaviors and Improve Health Outcomes." Silverlink Whitepaper, July 2008.
- Developing a Data Warehouse for the Healthcare Enterprise; 2008.
- Coiera E. Guide to Health Informatics 2nd Ed. Hodder Education, 2007
- Hoyt R. Medical Informatics Practical Guide for the Health Care Professional. Lulu.com prers., 2007
- Austin, Charles J. and Stuart B. Boxerman, Information System for Health Care Management, Sixth Edition, Chicago: Health Administration Press 2003.