

COURSE OUTLINE

- 1.รหัสและชื่อรายวิชา :** PHBS551 : FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND INFORMATICS 2(1 -2 -0)
 สศชส๕๕๑ : ฐานความรู้ทางคอมพิวเตอร์และสารสนเทศศาสตร์ 2(1 -2 -0)
- 2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา :** หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์สุขภาพ(หลักสูตรนานาชาติ)เป็นรายวิชาในหมวดวิชาปรับพื้นฐาน
- 3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา**
- 4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :**
- 5. แผนการสอน :**

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษาด้วยตัวเอง	
1	แนะนำวิชา การเรียนการสอนและการประเมินผล พร้อมข้อตกลงร่วมกัน หน่วยที่ ๑ การมองระบบโดยภาพรวม	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
2	หน่วยที่ ๑ ระบบและโปรแกรม	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
3	หน่วยที่ ๒ ระบบฐานข้อมูลและการจัดการ	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
4	หน่วยที่ ๒ ระบบเครือข่ายและการจัดการ	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
5	หน่วยที่ ๒ ระบบเครือข่ายและการจัดการ ๒	2	2	5	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
6	หน่วยที่ ๑ เทคโนโลยีของเว็บไซต์	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
7	หน่วยที่ ๑ ระบบความปลอดภัย	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
8	หน่วยที่ ๔ การวิเคราะห์ระบบ	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
9	หน่วยที่ ๔ การวิเคราะห์ระบบ๒	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
10	หน่วยที่ ๕ การทำเหมืองข้อมูล	3	0	6	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข
11	สอบปลายภาค	3	0	0	อ.ดร. ประสงค์ กิตติดำรงสุข

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- Introduction to Operating Systems. Part of: Mohr, James. The Linux Tutorial, 2003.
- Fitzgerald, and Dennis. Business Data Communications and Networking. 8th ed. Wiley, 2009.
- Elmasri, and Navathe. Fundamentals of Database Systems. Benjamin/Cummings, 1989, Chapter 7.
- Orfali, R., et. al. Client/Server Survival Guide. 3rd ed. Wiley, 1999, Chapters 2-3.
- PC Webopedia - Security Category Page Terms to look up: biometrics, virus, macro virus, antivirus program.
- Two Crows Corporation. Introduction to Data Mining and Knowledge Discovery.
- Tamhane, Ajit C., and Dorothy D. Dunlop. Statistics and Data Analysis: From Elementary to Intermediate. Prentice Hall, 1999. ISBN: 9780137444267.