

COURSE OUTLINE

1.รหัสและชื่อรายวิชา : SHIM512 : ANALYSIS AND DEVELOPMENT IN MEDICAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM 3(2 -2 -0)

สมกว๕๑๒ : การวิเคราะห์และพัฒนาทางระบบการจัดการฐานข้อมูลการแพทย์ 3(2 -2 -0)

2. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา : หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเวชสารสนเทศเป็นรายวิชาในหมวดวิชาบังคับ

3. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้มีความทันสมัย สอดรับกับสภาพของข้อมูลทางการแพทย์ และเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบัน และเพื่อให้นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการเวชสารสนเทศ มีความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานและการนำไปใช้ ในทฤษฎี แนวทางและกระบวนการในการวิเคราะห์และพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลทางการแพทย์ในโรงพยาบาล ทดลองวิเคราะห์และสรุปรายงานผลการวิเคราะห์ระบบการจัดการฐานข้อมูลทางการแพทย์ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานสำหรับการเรียนในวิชาที่สูงขึ้น เพื่อปรับปรุงรายวิชาให้มีความทันสมัย สอดรับกับสภาพของข้อมูลทางการแพทย์ และเทคโนโลยีที่ใช้ในปัจจุบัน และเพื่อให้นักศึกษาสาขาวิชาการจัดการเวชสารสนเทศ มีความรู้ความเข้าใจในพื้นฐานและการนำไปใช้ ในทฤษฎี แนวทางและกระบวนการในการวิเคราะห์และพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลทางการแพทย์ในโรงพยาบาล ทดลองวิเคราะห์และสรุปรายงานผลการวิเคราะห์ระบบการจัดการฐานข้อมูลทางการแพทย์ และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเป็นพื้นฐานสำหรับการเรียนในวิชาที่สูงขึ้น

4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา :

5. แผนการสอน :

สัปดาห์ที่ /ครั้งที่	หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง			อาจารย์ผู้สอน
		บรรยาย	ปฏิบัติ	ศึกษด้วยตัวเอง	
1	The Systems Development Environment	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
2	The Origins of Software	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
3	Managing the Information Systems Project	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
4	Identifying and Selecting Systems Development Projects	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
5	Initiating and Planning Systems Development Projects	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
6	Determining System Requirements	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
7	Structuring System Process Requirements	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
8	Structuring System Data Requirements	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
9	Analysis and Development Report Presentation	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
10	Designing Databases	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
11	Designing Forms, Reports, Interface and Dialogues	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
12	Designing Distributed and Internet System	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
13	System Implementation	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
14	Maintaining Information Systems	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร
15	Journals Presentation	2	2	5	อ.ดร. อรรถพล กาญจนพงษ์พร

6. เอกสารประกอบการเรียนการสอน :

- J.A.Hoffer, J.F.George & J.S.Valacich. Modern Systems Analysis and Design, 6th edition, Prentice Hall, 2011.
- Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom. Database Systems, Prentice Hall, 2009.