

2023 - 2024 / SYB2212019192 - MANAGEMENT OF DOCUMENT AND INFORMATION TECHNOLOGY / MANAGEMENT OF DOCUMENT AND INFORMATION TECHNOLOGY

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MANAGEMENT OF DOCUMENT AND INFORMATION TECHNOLOGY / MANAGEMENT OF DOCUMENT AND INFORMATION TECHNOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	SYB2212019192	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Sağlık sektöründe kullanılan bilgi sistemlerinin öğrenilmesi, ne amaçla kullanıldığının bilinmesi amaçlanmaktadır.	Its purpose is to teach the health info systems and their benefits to the students.
İçeriği / Content	Veri, bilgi, kodlama sistemleri, veri işleme, veri tabanı yönetim sistemleri, telekomünikasyon sistemleri, tıbbi sınıflandırma sistemleri, hasta kayıt sistemleri, elektronik hasta kayıtları, tıbbi görüntüleme sistemleri, görüntü işleme ve analiz yöntemleri, klinik bilgi sistemleri, toplum hekimliği bilgi sistemleri, hemşirelik bilgi sistemleri, karar destek sistemleri, sağlık bilgi sistemleri, hastane bilgi sistemleri, bilgi sistemleri güvenliği.	Data, info, data handling methods, telecommunication system, medical imaging systems, nursing info systems, public medicine systems, health information systems, clinic info systems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Tefvik Fikret KOLOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Veri, bilgi, kodlama sistemleri, ve veri tabanı yönetim sistemlerini kavrar.	Learns data, info, data base, data handling methods.
2	Telekomünikasyon sistemleri (tele tıp uygulamaları), tıbbi sınıflandırma sistemlerini (Snomed, ICD-10 vb.) öğrenir.	Learns communication systems (telemedicine) and medical classification.
3	Hasta kayıt sistemleri ve elektronik hasta kayıtlarını öğrenir.	Learns the patient recording system and electronic patient records.
4	Biyosinyal analizleri ve tıbbi Görüntüleme sistemlerini bilir.	Knows biosignal analysis and medical visualization.
5	Görüntü işleme ve klinik bilgi sistemleri kavramlarını öğrenir.	Knows the image handling and analysis methods, clinic information systems.
6	Sağlık bilgi sistemlerini öğrenir(halk sağlığı, birinci basamak vb.).	Knows the health information systems.
7	Toplum hekimliği bilgi sistemleri, hemşirelik bilgi sistemleri ve karar destek sistemlerini öğrenir.	Learns the public medicine and nursing info systems.
8	Hastane bilgi sistemleri, idari ve finans uygulamalarının güvenliğini anlar.	Learns the hospital information systems.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toplumsal değişim ve bilgi ekonomisi- Veri, Bilgi vb. Temel Kavramlar				
	Social changes and information economy, data, information etc. basic concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi yönetimi, imge, veri, enformasyon kavramları				
	information management, data, information				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi İletişim Sistemleri, teknoloji, iletişim teknolojileri				
	information communication systems, technology, communication systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri işleme, iletme, veri güvenliği				
	data processing, transmissions, data security				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi sistemi, sınıflandırılması, yaklaşımları				
	information systems, classification, approaches.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi sistemleri, tasarımı, unsurları, fonksiyonları				
	information systems, designing, components, functions,				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi yönetim sistemleri, ofis otomasyonu, karar destek sistemleri, raporlama sistemi, yapay zeka, robotik sistemler				
	information management systems, office automation, decision supporting systems, reporting systems, artificial intelligence, robotic systems,				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fonksiyonel bilgi yönetim sistemleri, modüller				
	functional information management systems, moduls				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık Bilgi sistemi, tanımı, yapısı				
	health information systems, definition and structure				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klinik bilgi sistemleri, alt modüller				
	clinical information systems, sub moduls				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastane bilgi sistemleri, hemşirelik bilgi sistemleri,				
	hospital information systems nursing information systems				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kullanılmakta olan sağlık bilgi sistemleri AHBS, MEDULA vb.				
	current health information systems, family medicine information system, social security information system (MEDULA). etc.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teletıp, PACS, Smart Card uygulamaları, elektronik hasta kaydı,				
	telemedicine, PACS, smart card, electronic patient records.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık Bilişim Sistemleri Uygulamaları				
	health information system applications				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	1.00	1.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	5.00	70.00
Toplam / Total:	32	13.00	130.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 130.00/30.00 = 4.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 130.00 / 30.00 = 4.33 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1. Veri, bilgi, kodlama sistemleri, ve veri tabanı yönetim sistemlerini kavrar. / Learns data, info, data base, data handling methods.						
2. Telekomünikasyon sistemleri (tele tıp uygulamaları), tıbbi sınıflandırma sistemlerini (Snomed, ICD-10 vb.) öğrenir. / Learns communication systems (telemedicine) and medical classification.						
3. Hasta kayıt sistemleri ve elektronik hasta kayıtlarını öğrenir. / Learns the patient recording system and electronic patient records.						
4. Biyosinyal analizleri ve tıbbi Görüntüleme sistemlerini bilir. / Knows biosignal analysis and medical visualization.						
5. Görüntü işleme ve klinik bilgi sistemleri kavramlarını öğrenir. / Knows the image handling and analysis methods, clinic information systems.						
6. Sağlık bilgi sistemlerini öğrenir (halk sağlığı, birinci basamak vb.). / Knows the health information systems.						
7. Toplum hekimliği bilgi sistemleri, hemşirelik bilgi sistemleri ve karar destek sistemlerini öğrenir. / Learns the public medicine and nursing info systems.						

8.Hastane bilgi sistemleri, idari
ve finans uygulamalarının
güvenliğini anlar. /
Learns the hospital information
systems.

--	--	--	--	--	--

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high