

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Sağlık Yönetimi Programı (İngilizce)

2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı

## SAĞLIK BİLİŞİMİ

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
SAĞLIK BİLİŞİMİ	HM4167020	Güz Dönemi	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. İlker KÖSE				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bilişimle ilgili temel kavramları tanımak, sağlık ve sosyal güvenlik alanındaki veri ve haberleşme standartlarını açıklamak, ulusal sağlık bilgisistemlerini tanımak ve sağlık bilişiminde güvenlik, mahremiyet ve kullanılabilirlik konularını ifade etmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1. Bilgi Sistemlerine Giriş,2. Sağlıkta Bilişim,3. Sağlıkta Bilişim Standartları,4. Türkiye'de Sağlık Bilişimi Standartları,5. Türkiye'de Sağlık Bilgi Sistemleri,6. Sağlık Bilgi Sistemleri ve Mahremiyet,7. Yazılım Programlamada Temel Kavramlar,8. Yazılım Geliştirme Süreci,9. Bilgi Sistemlerinde Kullanılabilirlik,10. Sağlık Kodlama Sistemlerinin Yapıları, Kodlama Kalitesi ve Dökümantasyon İlişkisi,11. Ulusal ve Uluslararası Sağlık Veri Sözlüğü,12. Grup Çalışması ve Sunumu,13. Grup Çalışması ve Sunumu,14. Grup Çalışması ve Sunumu; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Bu dersin sonunda öğrenci;					
1. Bilişim ve sağlık bilişimi ile ilgili temel kavramları ve kodlama ve sınıflama sistemlerini tanıyabilir.			1, 2	A	
2. Uluslararası tanı, işlem/hizmet, ilaç, ilaç etken madde, vb kodlama sistemlerini tanıyabilir.			1, 2	A	
3. Sağlık Bakanlığı sağlık bilgi standartlarını (Ulusal Sağlık Veri Sözlüğü (USVS), Sağlık Kodlama Referans Sunucusu (SKRS), Doktor Bilgi Bankası, vb) tanıyabilir.			1, 2	A	
4. Sosyal Güvenlik Kurumu sağlık bilgi standartlarını (Türkiye İlaç ve Tıbbi Malzeme Ulusal Bilgi Bankası (TİTUBB), Sağlık Uygulama Tebliği (SUT), vb) tanıyabilir.			1, 2	A	
5. Türkiye'de yaygın kullanımı olan sağlık bilgi sistemlerini, bunların birbiriyle etkileşimini ve bilgi güvenliği konularında yorum yapabilir.			1, 2	A	
6. Sağlık-NET, MEDULA, Aile Hekimliği Bilgi Sistemi, İlaç Takip Sistemi, vb uygulamaları tanıyabilir.			1, 2	A	
7. Bu sistemlerin, hangi tür verileri, kimlerden hangi amaçlar için topladıklarını açıklar.			1, 2	A	
8. Sağlık verilerinin güvenlik ve mahremiyetine dair genel prensipleri ve Türkiye'deki bilgi sistemlerinin bu prensiplere göre durumunu açıklar.			1, 2	A	
9. Bilgi sistemlerinin geliştirme yöntemleri ve bilgi sistemlerinde kullanılabilirlik konusunda yorum yapabilir.			1, 2	A	
10. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıyabilir.			1, 2	A	
11. Bilgi sistemleri geliştirme metodolojilerini genel anlamda tanıyabilir.			1, 2	A	
12. Sağlık bilişimi standartlarını sayar.			1, 2	A	
13. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar, çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu açıklar.					
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1. Bilgi Sistemlerine Giriş	Kitaptan ilgili konunun okunması			
2	2. Sağlıkta Bilişim	Kitaptan ilgili konunun okunması			
3	3. Sağlıkta Bilişim Standartları	Kitaptan ilgili konunun okunması			
4	4. Türkiye'de Sağlık Bilişimi Standartları	Kitaptan ilgili konunun okunması			
5	5. Türkiye'de Sağlık Bilgi Sistemleri	Kitaptan ilgili konunun okunması			
6	6. Sağlık Bilgi Sistemleri ve Mahremiyet	Kitaptan ilgili konunun okunması			
7	7. Yazılım Programlamada Temel Kavramlar	Kitaptan ilgili konunun okunması			
8	8. Yazılım Geliştirme Süreci	Kitaptan ilgili konunun okunması			
9	9. Bilgi Sistemlerinde Kullanılabilirlik	Kitaptan ilgili konunun okunması			
10	10. Sağlık Kodlama Sistemlerinin Yapıları, Kodlama Kalitesi ve Dökümantasyon İlişkisi	Kitaptan ilgili konunun okunması			
11	11. Ulusal ve Uluslararası Sağlık Veri Sözlüğü	Kitaptan ilgili konunun okunması			
12	12. Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
13	13. Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
14	14. Grup Çalışması ve Sunumu	Kitaptan ilgili konunun okunması			
<b>Kaynaklar</b>					
Ders sunum notları (düzenli olarak ders sayfasında paylaşılacaktır).					
Bazı yayınlar:					
1. İlker KÖSE, Nihat AKPINAR, Murat GÜREL, Yakup ARSLAN, Hakan ÖZER, Nihat YURT, Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĞAÇ, "Turkey's National Health Information System (NHIS)" e-Challenges, 22-24 October 2008, Stockholm, Sweden, p. 170-177					
2. Yıldray KABAK, Prof. Dr. Asuman DOĞAÇ, İlker KÖSE, Nihat AKPINAR, Murat GÜREL, Yakup ARSLAN, Hakan ÖZER, Dr. Nihat YURT, Ahmet ÖZCAM, "The Use of HL7 CDA in the National Health Information System (NHIS) of Turkey", 9th International HL7 Interoperability Conference IHIC 8-11 October 2008, Grete, Greece, p. 49-55.					
3. Namli T., Aluc G., Sinaci A., Kose I., Akpinar N., Gurel M., Arslan Y., Ozer H., Yurt N., Kirici S., Sabur E., Ozcam A., Dogac A. "Testing the Conformance and Interoperability of NHIS to Turkey's HL7 Profile" 9th International HL7 Interoperability Conference (IHIC), 8-11 October 2008, Greece, pp. 63-68. Edward H. Shortliffe, Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics), Springer					
(Ders konusuyla doğrudan ilgili Türkçe kaynak kitap mevcut değildir)					