

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Health Informatics / Health Informatics	
Ders Kodu / Course Code	SY408.2	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı bilişim, bilişim sistemleri, bilişim teknolojileri ve ilgili temel kavramlar; sağlık bilişimi alanları, e-sağlık, Türkiye'de sağlıkta dönüşüm uygulamaları, dünyada ve Türkiye'de sağlık bilişimi uygulamalarının gelişimi, hastane bilişim sistemleri, bilgi yönetimi ve bilişimde etik ve güvenlik konuları hakkında bilgi kazandırmaktır.	The aim of this course is to introduce basic knowledge about informatics systems, informatics technologies and related basic concepts; health informatics areas, e-health, health care transformation applications in Turkey, development of health informatics applications in Turkey and in the world, hospital informatics systems, information management and informatics ethics and security.
İçeriği / Content	Bu ders bilişimle ilgili temel kavramları tanımak, bilişim sistemleri ve teknolojileri, sağlık sistemleri, e-sağlık tanımı ve uygulamaları, Türkiye'deki uygulamalar, sağlık sektöründeki bilişim sistemleri, mobil sağlık uygulamaları, halk sağlığı bilişimi, sağlık hizmetlerinde bilgi ve değişim yönetimi konularını içermektedir.	This course includes Basic concepts in informatics, Informatic systems and technologies, Health systems, e-health definition and applications, Applications in Turkey, information systems in health sector, mobile health applications, public health informatics, information and change management in health services.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Edward H. Shortliffe, "Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics)", Springer. Murat Özata, Hasan Kürşat Güleş, "Sağlık Bilişim Sistemleri", Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul 2005.	Edward H. Shortliffe, "Medical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine (Health Informatics)", Springer. Murat Özata, Hasan Kürşat Güleş, "Sağlık Bilişim Sistemleri", Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul 2005.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Ahmet İLHAN	Assoc. Prof. Dr. Ahmet İLHAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilişim ile ilgili temel kavramları tanımlar.	Defines basic concepts related to informatics.
2	Dünyada ve Türkiye'de sağlık bilişimi konusundaki gelişmeleri karşılaştırır.	Compares the developments in health informatics in the world and in Turkey.
3	Sağlık bilişimi teknolojilerini ve uygulamalarını tanımlar.	Defines healthcare technology and its applications.
4	Sağlığın korunması ve geliştirilmesinde e-sağlık uygulamalarının kullanımını açıklar.	Describes the use of eHealth practices in the protection and development of health
5	Bilişim teknolojilerini bilimsel bilgiye ulaşmada etkili olarak kullanır.	Effectively uses information technologies to achieve scientific knowledge.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık bilişimine giriş				
	Introduction to health informatics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişimde temel kavramlar				
	Basic concepts in informatics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilişim sistemleri ve teknolojileri				
	Informatic systems and technologies				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık sistemleri				
	Health systems				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-sağlık tanımı ve uygulama alanları				
	Definition and application areas of e-health				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'de sağlıkta dönüşümün tarihçesi Sağlık Bakanlığı e-sağlık uygulamaları				
	History of change in health in Turkey, E-health applications of Ministry of Health				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık hizmetlerinde kullanılan bilişim sistemleri				
	Informatics systems used in health services				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hastane bilişim sistemleri				
	Hospital informatics systems				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil sağlık uygulamaları				
	Mobile health applications				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Halk sağlığı bilişimi				
	Public health informatics				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi yönetimine giriş				
	Introduction to knowledge management				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık hizmetlerinde bilgi yönetimi				
	Information management in health services				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık hizmetlerinde bilgi yönetimi				
	Information management in health services				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık hizmetlerinde değişim yönetimi				
	Change management in health services				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	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	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	7.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	46	25.00	90.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.4.1	3.4.2
1.Bilişim ile ilgili temel kavramları tanımlar. / Defines basic concepts related to informatics.	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	3
2.Dünyada ve Türkiye’de sağlık bilişimi konusundaki gelişmeleri karşılaştırır. / Compares the developments in health informatics in the world and in Turkey.	4	3	4	3	4	4	4	4	3	5	4	3	3	3	4
3.Sağlık bilişimi teknolojilerini ve uygulamalarını tanımlar. / Defines healthcare technology and its applications.	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4
4.Sağlığın korunması ve geliştirilmesinde e-sağlık uygulamalarının kullanımını açıklar. / Describes the use of eHealth practices in the protection and development of health	3	3	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
5.Bilişim teknolojilerini bilimsel bilgiye ulaşmada etkili olarak kullanır. / Effectively uses information technologies to achieve scientific knowledge.	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3

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