

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Information Technologies in Health / Information Technologies in Health	
Ders Kodu / Course Code	EHEM216	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yoktur	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, sağlık hizmetlerinde bilişim teknolojilerinin kullanımına yönelik temel kavram, teknik ve yöntemlerin anlaşılmasını sağlamaktır.	The aim of this course is to provide an understanding of the basic concepts, techniques and methods for the use of information technologies in health services.
İçeriği / Content	Bu ders sağlık hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerine genel bakış, e-sağlık uygulamaları, veri seti ve standartlar, hasta bakımında kullanılan teknolojiler, tele-tıp uygulamaları, tıbbi görüntüleme ve teknolojiler, bilgi güvenliği, mahremiyet ve etik, mobil teknolojiler, karar destek sistemleri, sağlık hizmetinin yönetiminde bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanımı, proje yönetimi, hasta güvenliğinde bilgi ve iletişim teknolojileri, hizmet kalitesi ve teknoloji kullanımı konularını içermektedir.	This course includes overview of information and communication technologies in healthcare, e-health applications, dataset and standards technologies used in patient care, tele-medicine applications, medical imaging and technologies, information security, privacy and ethics mobile technologies, decision support systems, use of information and communication technologies in the management of health services project management, information and communication technologies in patient safety, service quality and use of technology.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Derste öğrenciler Nişantaşı Üniversitesi Disiplin yönetmeliğine tabidir.	Students in the course are subject to the Nişantaşı University Disciplinary Regulations
Staj Durumu / Internship Status	Yoktur	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sağlık hizmetleri sunumu ile bilgi ve iletişim teknolojilerini ilişkilendirir.	Relates information and communication technologies with the provision of health services.
2	Sağlık hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanıldığı alanları tanımlar.	Defines the areas where information and communication technologies are used in health services.
3	E-sağlık ve onunla ilişkili uygulamaları yorumlar.	Interprets e-health and its related applications.
4	Yeni gelişen teknolojilerin kullanımını inceler.	Examines the use of emerging technologies.
5	Bilgi ve iletişim teknolojileri ile sağlık hizmetlerinin yönetimini ilişkilendirir.	Relates information and communication technologies to the management of health services.

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 hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerine genel bakış				
	Overview of information and communication technologies in healthcare				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	E-sağlık uygulamaları				
	E-health applications				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri seti ve standartlar				
	Dataset and standards				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasta bakımında kullanılan teknolojiler				
	Technologies used in patient care				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tele-tıp uygulamaları				
	Tele-medicine applications				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi görüntüleme ve teknolojiler				
	Medical imaging and technologies				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi güvenliği, mahremiyet ve etik				
	Information security, privacy and ethics				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mobil teknolojiler				
	Mobile technologies				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karar destek sistemleri				
	Decision support systems				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık hizmetinin yönetiminde bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanımı				
	Use of information and communication technologies in the management of health services				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje yönetimi				
	Project management				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasta güvenliğinde bilgi ve iletişim teknolojileri				
	Information and communication technologies in patient safety				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hizmet kalitesi ve teknoloji kullanımı				
	Service quality and use of technology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	1.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Toplam / Total:	29	24.00	59.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 59.00/25.00 = 2.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 59.00 / 25.00 = 2.36 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes							
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8
1.Sağlık hizmetleri sunumu ile bilgi ve iletişim teknolojilerini ilişkilendirir. / Relates information and communication technologies with the provision of health services.								
2.Sağlık hizmetlerinde bilgi ve iletişim teknolojilerinin kullanıldığı alanları tanımlar. / Defines the areas where information and communication technologies are used in health services.								
3.E-sağlık ve onunla ilişkili uygulamaları yorumlar. / Interprets e-health and its related applications.								
4.Yeni gelişen teknolojilerin kullanımını inceler. / Examines the use of emerging technologies.								
5.Bilgi ve iletişim teknolojileri ile sağlık hizmetlerinin yönetimini ilişkilendirir. / Relates information and communication technologies to the management of health services.								

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