

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Information Technology in Dentistry / Information Technology in Dentistry	
Ders Kodu / Course Code	EDEN217	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	diş hekimliğinde bilgi teknolojisi öğretimi bilgisayar ve işlemlerinin tanıtılması	teaching information technology in dentistry introducing computer and its operations
İçeriği / Content	bilgisayar bilimi, algoritmalar ve bilgisayarda olan önemli terminolojileri, veri depolama ve çeşitli verileri depolama yöntemleri	computer science, algorithms and important terminologies in computing, data storage and various data storage methods
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	computer science, an overview	computer science, an overview
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	veri depolama ve çeşitli verileri depolama yöntemlerini bilir	knows data storage and various data storage methods
2	algoritmalar ve bilgisayarda olan önemli terminolojileri bilir	knows algorithms and important terminologies in computing
3	onaltılık sayı sisteminden onluk ve ikili sistemine çevirme yöntemlerini bilir	knows the conversion methods from hexadecimal number system to decimal and binary system
4	bilgisayar mimarisi ve makine dilini bilir	knows computer architecture and machine language
5	önyükleyici ve süreç yönetimini bilir	knows bootloader and process management

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	bilgisayar bilimine giriş				
	introduction to computer science				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	algoritmalar ve bilgisayarda olan önemli terminolojiler				
	algorithms and important terminologies in computing				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	veri depolama ve çeşitli verileri depolama yöntemleri				
	data storage and various data storage methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	convert decimal number system to binary number system				
	onluk sayı sistemini ikili sayı sistemine çevirme				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ikili sayı sistemini onluk sayı sistemine çevirme yöntemi				
	method of converting binary number system to decimal number system				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sayısal analiz ve ikiye tümleyen notasyon				
	numerical analysis and doubling notation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	genel tekrar				
	general review				
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
	onaltılık sistem ve ilgili örüntüler				
	hexadecimal system and related patterns				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	onaltılık sayı sisteminden onluk ve ikili sistemine çevirme yöntemleri				
	conversion methods from hexadecimal number system to decimal and binary system				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	onaltılık sayı sisteminden onluk ve ikili sistemine çevirme yöntemleri 2				
	conversion methods from hexadecimal number system to decimal and binary system 2				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	işletim sistemleri ve yazılımdaki sınıflandırması				
	operating systems and their classification in software				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	önyükleyici ve süreç yönetimi				
	bootloader and process management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	bilgisayar mimarisi ve makine dili				
	computer architecture and machine language				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	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	11	1.00	11.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	12	3.00	36.00
Toplam / Total:	26	7.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.veri depolama ve çeşitli verileri depolama yöntemlerini bilir / knows data storage and various data storage methods	1	5	1	1	1	4	5	4	1	1	1	1
2.algoritmalar ve bilgisayarda olan önemli terminolojileri bilir / knows algorithms and important terminologies in computing	1	5	1	1	1	4	5	4	1	1	1	1
3.onaltılık sayı sisteminden onluk ve ikili sistemine çevirme yöntemlerini bilir / knows the conversion methods from hexadecimal number system to decimal and binary system	1	5	1	1	1	4	5	4	1	1	1	1
4.bilgisayar mimarisi ve makine dilini bilir / knows computer architecture and machine language	1	5	1	1	1	4	5	4	1	1	1	1
5.önyükleyici ve süreç yönetimini bilir / knows bootloader and process management	1	5	1	1	1	4	5	4	1	1	1	1

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