

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGIES / FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGIES	
Ders Kodu / Course Code	MAT007	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bilgisayar	Computer
Amacı / Purpose	Bilgi teknolojileri ile ilgili kavramlar ile işletim sistemleri, programlama dilleri, derleyiciler, veritabanları, resim-çizim programları, bilgisayar ağları, dosya aktarım iletişim kuralı (ftp), internet (www), internet tarayıcıları, arama motorları, e-posta kavramlarının öğretilmesi ve etkin olarak kullanılması amaçlanmaktadır.	To teach students the concepts related information technologies and the concepts of operation systems, programming languages, compilers, data bases, graphics painting programs, computer networks, file transfer protocol, internet, web browsers, search engines and e-mails; and to teach students how to use these efficiently.
İçeriği / Content	Bilgi teknolojileri ile ilgili kavramlar, işletim sistemleri, programlama dilleri, derleyiciler, veritabanları, resim-çizim programları, bilgisayar ağları, dosya aktarım iletişim kuralı (ftp), internet (www), internet tarayıcıları, arama motorları, e-posta	The concepts related information technologies and the concepts of operation systems, programming languages, compilers, data bases, graphics painting programs, computer networks, file transfer protocol, internet, web browsers, search engines and e-mails.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Temel Bilgi Teknolojileri - I, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2585, 2012 Temel Bilgi Teknolojileri - II, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2987, 2013 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, İsmail Sarı, Ömer Bağcı, 2008 Bilgisayar ve İnternet Kullanımı, Bal H., Ç., 2007 Bilgisayar ve Ofis Programları Kullanımı, R. Baykal, 2013	Temel Bilgi Teknolojileri - I, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2585, 2012 Temel Bilgi Teknolojileri - II, T.C. ANADOLU ÜNİVERSİTESİ YAYINI NO: 2987, 2013 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, İsmail Sarı, Ömer Bağcı, 2008 Bilgisayar ve İnternet Kullanımı, Bal H., Ç., 2007 Bilgisayar ve Ofis Programları Kullanımı, R. Baykal, 2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Arif GÜRSOY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

0	Bilgisayar donanım ve yazılım kavramlarını açıklayabilme	Be able to learn the computer software and hardware
1	Farklı işletim sistemlerini tanıyabilme ve kullanabilme	Be able to learn different operating systems
2	Ofis yazılımlarını kullanabilme	Be able to use office programs
3	Bilgisayar ağı ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme	Be able to explain the basic concepts of computer network
4	İnternet kullanımını geliştirme ve internetin alt yapısını açıklayabilme	Be able to develops the internet usage and can explain how the internet works
5	Problem kavramını tanımlayabilme bilgisayarla problem çözme yollarını tanımlayabilme	Be able to determine the problems and their solutions

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi teknolojileri temel kavramlar, bilgi toplumu				
	Basic concepts of information technology, information society				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar örgütlenmesi, bilgisayar donanımı, giridi-çıkı birimleri, bellek ve diğer donanımlar.				
	Computer organization, computer hardware, input-output, memory, and other hardware.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar yazılımı, yazılımın bileşenleri, programlama dilleri				
	Computer software, components of software, programming languages				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Açık kaynak yazılımlar				
	Open source software				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim sistemleri ve türleri, işletim sisteminin temel görevleri, işletim sistemi kullanımı				
	Operating systems and types, basic functions of the operating system, usage of the operating system				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İşletim sistemleri ve türleri, işletim sisteminin temel görevleri, işletim sistemi kullanımı				
	Operating systems and types, basic functions of the operating system, usage of the operating system				
7	İşletim sistemleri ve türleri, işletim sisteminin temel görevleri, işletim sistemi kullanımı				
	Operating systems and types, basic functions of the operating system, usage of the operating system				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ofis yazılımlarının ortak öğeleri ve kullanımı				
	Common components and usage of Office software				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Resim ve çizim programları ve kullanımı				
	Graphics painting programs and their usage				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar ağları, temel kavramlar ve tanımları, bileşenleri ve türleri				
	Basic concepts and definitions of computer networks, components and types of computer networks				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternetin kullanımı, temel kavramlar, Browserlar, FTP, Arama Motorları, e-mail				
	Basic concepts and the use of the Internet, browsers, FTP, search engines, e-mail				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnternetin kullanımı, temel kavramlar, Browserlar, FTP, Arama Motorları, e-mail				
	Basic concepts and the use of the Internet, browsers, FTP, search engines, e-mail				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar yardımı ile problem çözme, algoritma ve akış şemaları, sistem analizi ve tasarımı, bilgi sistemleri				
	Problem solving with the help of computers, algorithms and flow diagrams, system analysis and design, information systems				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Günümüzde stratejik bilişim teknolojileri				
	Present strategic information technologies				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YARIYIL SONU SINAVI				
	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	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	16.00	16.00
Toplam / Total:	21	45.00	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	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	
0.Bilgisayar donanım ve yazılım kavramlarını açıklayabilme / Be able to learn the computer software and hardware											4	
1.Farklı işletim sistemlerini tanıyabilme ve kullanabilme / Be able to learn different operating systems											4	
2.Ofis yazılımlarını kullanabilme / Be able to use office programs											4	
3.Bilgisayar ağı ile ilgili temel kavramları tanımlayabilme / Be able to explain the basic concepts of computer network											4	
4.İnternet kullanımını geliştirme ve internetin alt yapısını açıklayabilme / Be able to develops the internet usage and can explain how the internet works											4	
5.Problem kavramını tanımlayabilme bilgisayarla problem çözme yollarını tanımlayabilme / Be able to determine the problems and their solutions		4						3			4	

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