

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER / COMPUTER	
Ders Kodu / Course Code	505008572023	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	N/A
Amacı / Purpose	Bilgisayar donanımı, yazılımı ve uygulamaları hakkında öğrencilere genel bilgiler vermek ve uygulamalar üzerinden alıştırmalar yapmak.	To give the students a introduction for computer hardware, software, and its applications. Also, practicing through examples.
İçeriği / Content	Bilgisayar ve bilişim teknolojileri hakkındaki genel bilgiler Microsoft Office Word uygulamaları Microsoft Office Excel uygulamaları Microsoft Office Powerpoint uygulamaları Algoritma tasarlama Akış diyagramı çıkarılması Matlab yazılımı tanıtılması ve farklı fonksiyon ve işlemlerin uygulanması	A general information about computer and IT Microsoft Office Word applications Microsoft Office Excel applications Microsoft Office Powerpoint applications Develop algorithms Flow chart design Introduction to Matlab and using its different functional and operational applications
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Kişisel bilgisayara erişim sağlamlarını dersin daha iyi anlaşılması için önemlidir.	It is recommended to have an easy access for a personal computer.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	N/A
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Mindtap for Shelly Cashman Series Collection, Microsoft Office 365 & Office 2019, ISBN: 9780357119150 MATLAB Primer by MATHWORKS, Released Notes	Mindtap for Shelly Cashman Series Collection, Microsoft Office 365 & Office 2019, ISBN: 9780357119150 MATLAB Primer by MATHWORKS, Released Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKKAYA	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayarlar ve bilişim teknolojilerinin temel bilgilerini öğrenme	To learn the basics of computer and information technology
2	İşletim sistemleri hakkında genel bilgi edinme	To get general information on operating systems
3	Kelime işlemci programları kullanma beceresi	To be able to use word processing applications
4	Hesap çizelgesi programlarını kullanma becerisi	To be able to use spreadsheet applications
5	Sunum programları kullanma becerisi	To be able to use presentation applications
6	Algoritma tasarlama ve geliştirme yeteneği kazandırma	To give ability on designing and developing algorithms
7	Sayısal hesaplama yazılımı ve programlama dili öğrenilmesi	To learn a numerical calculation software and programming language

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 ve bilişim teknolojileri hakkındaki temel bilgiler				
	Introduction to Computer and IT				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar ve bilişim teknolojileri hakkında temel bilgiler				
	Introduction to Computer and IT and an overview of the concepts				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word programına giriş				
	Introduction to Microsoft Word software				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Word programı ile farklı türde metinler yazılması				
	Writing different kind of texts with Microsoft Word				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Microsoft Excel programına giriş				
	Introduction to Microsoft Excel				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Microsoft Excel programında farklı hesaplamalar ve grafiksel gösterimler				
	To exercise on different calculations and graphical representations.				
7	Microsoft Power Point programına giriş ve sunum hazırlama teknikleri				
	Introduction to Microsoft Powerpoint and techniques for designing presentations.				
8	Akış diyagramı oluşturma ve algoritma kavramına giriş				
	Creating flow charts and introduction to algorithm concept				
9	Algoritma tasarım ve geliştirilmesi				
	Algorithm design and development				
10	Matlab programına giriş ve temel özelliklerin tanıtımı				
	Introduction to Matlab software and giving basics				
11	Matlab programı ile diziler ve diziler ile işlemler yapılması				
	Arrays and operations with arrays on Matlab				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Matlab ile döngüsel işlemler				
	Loop operations and programing loops with Matlab				
13	Matlab ile 2 boyutlu görüntüler ve görüntü işleme üzerine örnek uygulamalar				
	Introduction to 2 dimensional images on Matlab and showing different image processing applications				
14	Matlab ile ses dosyaları ile işlemler yapma				
	Introduction to sound files and how to process them by using Matlab				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	90
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10
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	90
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10
Toplam / Total:	2	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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ev Ödevi / Homework	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	45	40.00	144.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 144.00/30.00 = 4.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 144.00 / 30.00 = 4.80 ~			

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	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Bilgisayarlar ve bilişim teknolojilerinin temel bilgilerini öğrenme / To learn the basics of computer and information technology							4											
2.İşletim sistemleri hakkında genel bilgi edinme / To get general information on operating systems							4											
3.Kelime işlemci programları kullanma beceresi / To be able to use word processing applications							4											
4.Hesap çizelgesi programlarını kullanma becerisi / To be able to use spreadsheet applications							4											
5.Sunum programları kullanma becerisi / To be able to use presentation applications							4											
6.Algoritma tasarlama ve geliştirme yeteneği kazandırma / To give ability on designing and developing algorithms							5											
7.Sayısal hesaplama yazılımı ve programlama dili öğrenilmesi / To learn a numerical calculation software and programming language							5											

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