

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER COURSE / COMPUTER COURSE	
Ders Kodu / Course Code	FEN103	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı, öğrencilerin masa üstü bilgisayarlarla tanışmasını sağlamaktır. Microsoft'un Windows, Word, Wordpad, Excel, Powerpoint, vs. paket programlarını kullanmalarına yardımcı olmaktadır. Söz konusu paket programları kullanarak, özellikle fizikteki ve matematikteki bilimsel dökümanları görsel sunmalarına imkan vermektedir. Bu cümleden olarak, istatistiksel problemlerin verilerini işlemelerini, veri tablolarının grafiklerinin çizilmesi hedef alınmaktadır.	The aim of the course is provide the students to familiar with personel computers. The another objective of the course is to help the students to learn how to use package programs of Microsoft such as Windows, Word, Wordpad, Excel, Powerpoint, etc. Then, using these programs to enable the students to present illustratively scientific documents of statistics and mathematics. Furthermore, processing data of statistical problems, plotting the graphs of data tables, statistical calculations are intended.
İçeriği / Content	Bilgisayarların tarihçesi, bilgisayarların gelişimi,MS Windows,Ms Word,MS Excel,İstatistiksel ve matematiksel uygulamalar .MATLAB Programının Tanıtımı, Genel Amaçları ve Komutları	The history of computers, the developments of computers. The connection between social life and the computers. The hardware of computers. Operating Systems of PCs. Windows Operating System. MS Wordpad, MS Powerpoint. MS Word. The introduction of toolbars of MS Word, insert tables. Preperation of a scientific document in MS Word. MS Excel. The framework of MS Excel, insert table, data analysis in MS Excel. Generation of random number. To introduce Matlab and give the general commands
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DERS KİTABI: 1.Bilgisayar ve İnternet Kullanımı,Hasan Çebi Bal,ABP Yayınevi (2005) YARDIMCI KİTAPLAR: 1.Bilgisayar Donanımı,Mahmut Özgüler,ABP Yayınevi (2005)	Course Book(s): 1. Bilgisayar ve İnternet Kullanımı,Hasan Çebi Bal,ABP Yayınevi (2005). Helper Book(s): 1. Bilgisayar Donanımı,Mahmut Özgüler,ABP Yayınevi (2005).
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Grv. Dr. Alev Gürtunca	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayardaki teknolojik gelişmeler.	The survey of developments of technologies of computers.
2	Bilgisayarların sosyal hayata getirdiği yenilikler.	Innovations in social life due to computers.
3	Bilgisayarların donanım ve yazılımları.	Hardwares and softwares of computers.
4	Masaüstü bilgisayarların kullanılması	Use of desktops.
5	Masaüstü bilgisayarların kullanılması	Writing of scientific documents in MS Word.
6	Verilerin işlenmesi	Processing of statistical datum.
7	Çeşitli Uygulamalar (istatistiksel ve matematiksel)	Applications (statistical calculations).

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarın Donanımları Girdi çıktı üniteleri .Bilgisayarda dizin dosya yapısı				
	Hardware of the computer input and output parts . Computer directory files				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	işletim sistemleri ve güvenliği				
	Operating systems and securities				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarın yazılımı ve akış çizelgeleri (Algoritma Mantığı)				
	The software of computers and flowcharts (allogaritim logic)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir kelime işlemci programının tanıtımı Kullanımı Menüler metin düzenleme ve Biçimlendirme Sayfa Biçimlendirme				
	Explanation and the use of a word processer program. Arrangement and formating of the text menu				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime işlemci programda döküman hazırlama Tablollama Çizimlerle çalışma Dosya nesne resim ekleme Denklem Düzenleyici				
	Preparing documents chats drawings adding files and schechs and pictures and equation editor on a word processer				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bir tablollama programının Tanıtımı Kullanımı Menüleri Hücre özellikleri sayfa biçimlendirilmesi verilerin tablolanması ve Biçimlendirilmesi				
	Introcuton to spreadsheets program using the menus feature of the cell				
	Formatting of the worksheed Arranging and formating the data				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablollama programında Verilerin Sıralanması Formül oluşturulması Verilerin Grafiklerinin Oluşturulması Makro Oluşturulması ve Kullanımı				
	Using the data for creation of formula and grafics on Spreatsheets Creating makro formulation				
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
	Bir sonlu programın Tanıtımı ve Kullanımı.				
	Preperation of a scientific document in MS Word.Equation Editor.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar Ortamında Bilimsel Metin Yazılımı Rapor Makale vb.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programının Tanıtımı, Genel Amaçları ve Komutları				
	To introduce Matlab and give the general commands				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	MATLAB Programının İki ve Üç Boyutlu Grafik Çizimleri ve Uygulamaları				
	Drawing of 2 and 3 diemansiol graph functions and their applications				
13	MATLAB Programında Bilimsel Uygulamalar				
	Scientific applications in MATLAB .				
14	MATLAB Programında Bilimsel Uygulamalar				
	Sciientific applicationz in Matlab .				

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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	15	1.00	15.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	1.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	41	7.00	69.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 69.00/30.00 = 2.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 69.00 / 30.00 = 2.30 ~

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	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	
1.Bilgisayardaki teknolojik gelişmeler. / The survey of developments of technologies of computers.	4	4				4	3																		
2.Bilgisayarların sosyal hayata getirdiği yenilikler. / Innovations in social life due to computers.	4	3				4	4																		
3.Bilgisayarların donanım ve yazılımları. / Hardwares and softwares of computers.	4	4				3	3																		
4.Masaüstü bilgisayarların kullanılması / Use of desktops.	3	3				3	3																		
5.Masaüstü bilgisayarların kullanılması / Writting of scientific documents in MS Word.	3	3				3	3																		
6.Verilerin işlenmesi / Processing of statistical datum.	4	4				4	3																		
7.Çeşitli Uygulamalar (istatistiksel ve matematiksel) / Applications (statistical calculations).	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