

## 2021 - 2022 / FEN109 - COMPUTER COURSE / COMPUTER COURSE

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER COURSE / COMPUTER COURSE	
Ders Kodu / Course Code	FEN109	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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	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	Öğrencilere temel Office programlarının etkin biçimde kullanımının öğretmek, Matlab programının kullanımını öğretmek, Matlab programının diğer derslerde görülen konular için destekleyici olmasının sağlamak.	To teach the students how to use the basic Office programs effectively, to teach the use of the Matlab program, to ensure that the Matlab program would support the subjects of other courses.
İçeriği / Content	Bilgisayara genel bakış; İşletim sistemleri , İnternet, Kelime işlemleri, Hesap tablosu, Sunum programı; Matlab da uygulamalar	Computer overview; Operating systems, İnternet, Word processor, Spreadsheet, Presentation program; Applications in Matlab
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. "Bilgisayar ve İnternet Kullanımı, Bal H., Ç., 2007 2. Bilgisayar ve Ofis Programları Kullanımı, R. Baykal, 2013 3. Getting Started with Matlab, Matlab team, 2007 4. Matlab ile matematiksel uygulamalar ve mühendislik uygulamaları, Uysal M., Beta Yayınları, 2004	1. "Bilgisayar ve İnternet Kullanımı, Bal H., Ç., 2007 2. Bilgisayar ve Ofis Programları Kullanımı, R. Baykal, 2013 3. Getting Started with Matlab, Matlab team, 2007 4. Matlab ile matematiksel uygulamalar ve mühendislik uygulamaları, Uysal M., Beta Yayınları, 2004
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Araş. Gör. Dr. Umut MENGÜLLÜOĞLU	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel bilgisayar kullanım becerisinin kazandırılması	To make the students gain basic computer skills
2	Office programlarını kullanabilme	To be able to use the Office programmes
3	Mesleki alana yönelik olarak Office programlarını kullanabilme	To be able to use the professional Office programs
4	Matlab yazılımının Biyokimya ile ilgili kısımlarını kullanabilme	To be able to use the Matlab software related to Biochemistry

## 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				
	Computer Hardware, Input-Output Units, Directory / File Structure in Computer				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşletim Sistemleri ve Güvenliği				
	Operating Systems and Security				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayarların Yazılımı ve Akış Çizelgeleri (Algoritma Mantığı)				
	Software of Computers and Flow Charts (Algorithm Logic)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir Kelime İşlemci Programının Tanıtımı, Kullanımı, Menüler, Metin Düzenleme ve Biçimlendirme, Sayfa Biçimlendirme				
	Introduction of a Word Processing Program, Usage, Menus, Text Editing and Formatting, Page Formatting				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kelime İşlemci Programında Doküman Hazırlama, Tablolama, Çizimlerle Çalışma, Dosya Nesne Resim Ekleme, Denklem Düzenleyici				
	Document Preparation in Word Processing Program, Spreadsheet, Working with Drawings, File Object Image Adding, Equation Editor				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bir Tablolama Programının Tanıtımı, Kullanımı, Menüleri, Hücre Özellikleri, Sayfa Biçimlendirmesi, Verilerin Tablanması ve Biçimlendirilmesi				
	Introduction of a Spreadsheet Program, Usage, Menus, Cell Properties, Page Formatting, Tabulation and Formatting of Data				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablolama Programında Verilerin Sıralanması, Formül Oluşturulması, Verilerin Grafiklerinin Oluşturulması, Makro Oluşturulması ve Kullanımı				
	Sorting Data in Spreadsheet Program, Creating Formula, Creating Data Graphics, Creating Macro and Using				
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
	Bir Sunu Programının Tanıtımı ve Kullanımı				
	Introduction and Use of a Presentation Program				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar Ortamında Bilimsel Metin Yazımı (Rapor, Makale vb.)				
	Scientific Text Writing in Computer Environment (Report, Article etc.)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programının Tanıtımı, Genel Amaçları ve Komutları				
	Introduction to MATLAB Program, General Purposes and Commands				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programının İki ve Üç Boyutlu Grafik Çizimleri ve Uygulamalar				
	Two and Three Dimensional Graphical Drawings of MATLAB Program and Applications				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programında Bilimsel Uygulamalar				
	Scientific Applications of MATLAB Program				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programında Bilimsel Uygulamalar				
	Scientific Applications of MATLAB Program				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MATLAB Programında Bilimsel Uygulamalar				
	Scientific Applications of MATLAB Program				
16	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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9.00	9.00
Toplam / Total:	18	19.00	58.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 58.00/30.00 = 1.93 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 58.00 / 30.00 = 1.93 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Temel bilgisayar kullanım becerisinin kazandırılması / To make the students gain basic computer skills	3			4		3	4	4		5	4		5	4	
2.Office programlarını kullanabilme / To be able to use the Office programmes		3	4	3	4	4	5	4		4	4		5		
3.Mesleki alana yönelik olarak Office programlarını kullanabilme / To be able to use the professional Office programs		4		3	4	5	5	4		4	4		5		
4.Matlab yazılımının Biyokimya ile ilgili kısımlarını kullanabilme / To be able to use the Matlab software related to Biochemistry				3											

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