



# ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

<b>DÖNEM</b>	Bahar
--------------	-------

<b>DERSİN KODU</b>	121611210-121631210	<b>DERSİN ADI</b>	Temel Bilgi Teknolojileri I
--------------------	---------------------	-------------------	-----------------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
1	3	0	0	3	4	ZORUNLU (x) SEÇMELİ ( )	Türkçe

## DERSİN KATEGORİSİ

Matematik	Bilgisayar	Sosyal Bilim
	x	

## DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav	1	25
Ek Sınav	1	25	
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
<b>YARIYIL SONU SINAVI</b>		1	50

## VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)

Yok

## DERSİN KISA İÇERİĞİ

Anakart nedir?, Dahili ve harici portlar, İşlemci Nedir?, Ram, HDD, Ekran Kartı ve Diğer Donanımlar, Adım Adım Bilgisayar Toplama, İşletim Sistemi Kurma, MatLab Nedir?, MatLab'da Değişkenler ve Çalışma Ortamı, MatLab'da Kontrol Yapıları, MatLab'da Döngüler, MatLab ve Fonksiyonlar, MatLab'da ve Dosya Yönetimi.

## DERSİN AMAÇLARI

Ders içeriğindeki temel kavram ve teknikleri vermek, öğrencilerin bu kavramları ve teknikleri uygulayarak program yazma yeteneklerini geliştirmek

## DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

Analitik düşünme ve problem çözme ve modelleme yeteneği kazanma.

## DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

Temel Bilgisayar konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaştığı problemleri modelleme ve çözme becerisi

## TEMEL DERS KİTABI

PC Donanımı, Murat Yılmaz, Sistem Yayıncılık

## YARDIMCI KAYNAKLAR

- 1) Bilgisayar ve İnternet Kullanımı, Hasan Çebi Bal
- 2) Matlab, The MathWorks Version 6

## DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER

Yok

**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Anakart nedir?
2	Dahili ve harici portlar
3	İşlemci Nedir?
4	Ram, HDD, Ekran Kartı ve Diğer Donanımlar
5	Ara sınav
6	Adım Adım Bilgisayar Toplama
7	İşletim Sistemi Kurma
8	MatLab Nedir?
9	MatLab'da Değişkenler ve Çalışma Ortamı
10	Ara Sınav
11	MatLab'da Kontrol Yapıları
12	MatLab'da Döngüler
13	MatLab ve Fonksiyonlar
14	MatLab'da ve Dosya Yönetimi
15,16	Dönem Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik ve bilgisayar bilimleri bilgilerini uygulama becerisi,	x		
2	Matematik alanında uluslararası düzeyde teori ve uygulamada yeterli bilgi birikimine sahip olmak,		x	
3	Matematik ve ilgili alanlarda matematiksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi,	x		
4	Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümü ve tasarlama becerisi,	x		
5	Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama ve bu bilgileri bilgisayar ortamında uygulayabilme becerisi	x		
6	Matematik uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanabilme becerisi,	x		
7	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi			x
8	Matematik ve bilgisayar bilimlerinin yanı sıra diğer bilimsel, teknolojik ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi,	x		
9	Bireysel çalışma, analitik düşünme ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi,		x	
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma becerisi,			x
11	Bilimsel araştırma ve kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi,			x
12	Yaşadığı çevrenin sorunlarına ve gelişimine yönelik duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi,		x	
13	Karşılaştığı problemleri çözebilmek için problem çözme ve matematiksel modelleme yoluyla uygun algoritmalar kullanabilme ve bilgisayar programı yazabilme becerisi,	x		
14	Farklı karmaşıklık düzeyindeki yazılım sistemlerinin oluşturulmasında tasarım ve geliştirme becerisi,	x		
15	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini takdir etme ve yaşam boyu öğrenimi uygulama becerisi.		x	

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

**Dersin Öğretim Üyesi:** Yrd. Doç. Dr. Alper ODABAŞ

**İmza:**

**Tarih:**