

## Ders İceriđi

Dersin Adı	MATEMATİK-I					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
1	1219101	4,00 / 2,00				6,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Mehmet YILDIRIM					
Koordinator E-mail						
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Matematik ile ilgili temel kavramlar verilerek, tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, türev kavramlarının ve uygulamalarının verilmesi					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eđitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sađlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
100	0	0	0	0	0	0
<b>DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ</b>						
-Sözlü anlatım -Örnek problem çözümü -Ödev -Quiz						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ					KAYNAK
1	Kümeler, Mutlak Değer ve Özellikleri,Eşitsizlikler, Doğrunun ve Çemberin Analitik İncelenmesi					Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
2	Fonksiyon Kavramı, Bazı Özel Fonksiyonlar (Kuvvet, Polinom, Mutlak Değer Fonk.), Trigonometrik ve Ters					Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları

	Trigonometrik fonksiyonlar, Üstel, Logaritmik ve Hiperbolik Fonksiyonlar	
3	Limit Kavramı, Sağ ve Sol Taraflı Limitler, Belirsiz Şekiller, Trigonometrik Fonksiyonların Limitleri	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
4	Fonksiyonlarda Süreklilik, Sürekli Fonksiyonların Özellikleri ( Aradeğer Teoremi, Mutlak Maks, Min, Yerel Maks, Min tanımları )	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
5	Türev kavramı, Türev Alma Kuralları	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
6	Yüksek Mertebeden Türev, Ters Fonksiyonun Türevi, Trigonometrik Fonksiyonların Türevi	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
7	Ters Trigonometrik Fonksiyonların Türevi, Logaritma Fonksiyonunun Türevi, Hiperbolik ve Ters Hiperbolik Fonksiyonların Türevi	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
8	ARASINAV	
9	Parametrik Denklemleri Verilen Fonksiyonların Türevleri, Kapalı Fonksiyonların Türevi	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
10	Türevin Geometrik anlamı, Rolle Teoremi, Ortalama Değer Teoremi, Artan ve Azalan Fonksiyonlar, Konkav ve Konveks Fonksiyonlar, Dönüm Noktaları	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
11	Maksimum ve Minimum Kavramları , Maksimum ve Minimum Problemleri , Taylor Teoremi, Belirsiz Şekiller ( L Hospital Kuralı )	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
12	Belirsiz Şekiller ( L Hospital Kuralı ) Devam, Diferensiyel Kavramı	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
13	Kutupsal Koordinatlar, Asimptotlar	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları
14	Eğri çizimleri	Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları

15	Eğriler Arasındaki Alan		Balcı, Mustafa Genel Matematik , Balcı Yayınları		
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-
Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60
AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU			Sayı	Süre	
Ders Süresi	:		14	6	
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:		14	4	
Sunum ve Seminer Hazırlama	:		-	-	
Derse Özgü Staj	:		-	-	

<b>Atölye/Laboratuvar Uygulamaları</b>	:	-	-
<b>Arazi Çalışmaları</b>	:	-	-
<b>Vaka Çalışmaları</b>	:	-	-
<b>Projeler</b>	:	-	-
<b>Ödev</b>	:	-	-
<b>Küçük Sınavlar</b>	:	-	-
<b>Ara Sınav</b>	:	1	25
<b>Final</b>	:	1	25
<b>DERSİN AKTS KREDİSİ</b>	<b>6</b>		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
<b>D.Ö.Ç. 1</b>	Küme ve sayı kavramlarını tanımlar.	4
<b>D.Ö.Ç. 2</b>	Fonksiyon ve bazı özel fonksiyonları tanımlar.	4
<b>D.Ö.Ç. 3</b>	Fonksiyonlarda bir noktada limit alabilmeyi ifade eder.	3
<b>D.Ö.Ç. 4</b>	Sürekli fonksiyonlarının özelliklerini kullanır.	3
<b>D.Ö.Ç. 5</b>	Türev kavramını açıklar.	3
<b>D.Ö.Ç. 6</b>	Türevin fiziksel ve geometrik anlamını karşılaştırır.	3
<b>D.Ö.Ç. 7</b>	Türevle ilgili teoremleri yorumlar.	3
<b>D.Ö.Ç. 8</b>	Belirsiz ifadelerde limit hesaplar.	4
<b>D.Ö.Ç. 9</b>	Eğri çizimlerini açıklar.	3

\* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

