

/ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FBEAE 105	GENEL MATEMATİK 1	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders, limit, süreklilik kavramları ve uygulamaları; türev, türevin uygulamaları ve grafik çizimlerini öğretmeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: Bu ders, fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev konularını kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1.Zafer Yayınları Matematik 3. seri. 2. Mustafa Balcı, Genel Matematik 1, Palme yayıncılık 3. Kareli Not Defteri					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Şenol Kartal					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 27.08.2025 21:37:38					
Dosya İndirilme Tarihi	: 27.08.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Limit kavramını bilir.
2 Süreklilik kavramı ve süreklilik kavramına yönelik uygulamaları bilir
3 Türev kavramını bilir ve bir fonksiyonun türevini hesaplar.
4 Türev yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Limit kavramı			*1. Kaynak kitabınızdan 154-162 sayfaları arası "Bir fonksiyonun limiti" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
2.Hafta	*Bir fonksiyonun limiti			*1. Kaynak kitabınızdan 163-170 sayfaları arası "Fonksiyonlarda limit ile ilgili teoremler" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
3.Hafta	*Bir fonksiyonun limiti			*1. Kaynak kitabınızdan 170-175 sayfaları arası "Trigonometrik fonksiyonların limiti" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
4.Hafta	*Limit Uygulamaları			*1. Kaynak kitabınızdan 176-186 sayfaları arası "Belirsizlikler ve belirsizlik durumlarında limitler" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
5.Hafta	*Süreklilik			*1. Kaynak kitabınızdan 187-194 sayfaları arası "Fonksiyonlarda süreklilik ve süreksizlik" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
6.Hafta	*Süreklilik Uygulamaları			*1. Kaynak kitabınızdan 194-198 sayfaları arası "Süreklilik ile ilgili teoremler" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.2
7.Hafta	*Türev Kavramı			*1. Kaynak kitabınızdan 223-228 sayfaları arası "Bir fonksiyonun türevi" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Vize Haftası					
9.Hafta	*Türevin Geometrik Anlamı			*1. Kaynak kitabınızdan 251-257 sayfaları arası "Türevin geometrik anlamı" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
10.Hafta	*Bir fonksiyonun Türevi			*1. Kaynak kitabınızdan 230-250 sayfaları arası "Temel Türev Kuralları" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
11.Hafta	*Bir fonksiyonun Türevi			*1. Kaynak kitabınızdan 257-270 sayfaları arası "Ters fonksiyonun türevi ve Trigonometrik fonksiyonların türevi" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
12.Hafta	*Bir fonksiyonun Türevi			*1. Kaynak kitabınızdan 270-292 sayfaları arası "Ters trigonometrik fonksiyonun türevi ve Logaritma ve üstel fonksiyonların türevi " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
13.Hafta	*Belirsizlik durumlar ve L hopital kuralı			*1. Kaynak kitabınızdan 314-320 sayfaları arası "Türevin Limite Uygulaması " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
14.Hafta	*Grafik çizimleri			*1. Kaynak kitabınızdan 329-353 sayfaları arası "Fonksiyonların maksimum ve minimum noktaları, Ekstreum için birinci türev testi, kritik noktalar ve büküm noktaları " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
15.Hafta	*Grafik çizimleri			*1. Kaynak kitabınızdan 354-374 sayfaları arası "Fonksiyonların grafikleri " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Ödev	10	1,00	10,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Toplam : 68,00			

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 2			
AKTS : 2,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç. 24
Ö.Ç. 1	1	5	3	5	1	1	3	1	0	0	3	2	5	4	0	4	5	0	0	0	2	2	0	2
Ö.Ç. 2	1	5	3	5	1	1	3	1	0	0	3	2	5	4	0	4	5	0	0	0	2	2	0	2
Ö.Ç. 3	1	5	3	5	1	1	3	1	0	0	3	2	5	4	0	4	5	0	0	0	2	2	0	2
Ö.Ç. 4	1	5	3	5	1	1	3	1	0	0	3	2	5	4	0	4	5	0	0	0	2	2	0	2
Ortalama	1,00	5,00	3,00	5,00	1,00	1,00	3,00	1,00	0	0	3,00	2,00	5,00	4,00	0	4,00	5,00	0	0	0	2,00	2,00	0	2,00
◀ ▶																								

Aşırmacıliğı Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacıliğı (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.