

Kodu ve Adı:	MAT 1129 MATEMATİK I							
Birimi:	Fen Fakültesi/Fizik Bölümü							
Ayrıntısı:	Dönemi: GÜZ	Statüsü: Zorunlu	Sınıfı: 1	Kredisi: T-U-L-K	AKTS: 7	Dili: Türkçe		

DERS SORUMLUSU		DERS YARDIMCISI	
Unvanı, Adı ve Soyadı:		Unvanı, Adı ve Soyadı:	
Telefon:		Telefon:	
E-posta:		E-posta:	
Sosyal Hesap:		Sosyal Hesap:	
Öğrenci Günü ve Saati:		Öğrenci Günü ve Saati:	

Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi

İşlenişi: Yeri:			
	YY:	X	UE:

Amacı: 1. Öğrencilerin, Matematik dersine ilişkin gerekli bilgi altyapısını oluşturmak. 2. Öğrencilere, Matematik dersini ilgilendiren ve çözüm gerektiren problemlerde en uygun çözümü üretebilecek teknik bilgileri kazandırmak.

Materyali: 1. Matematik I ders notları (Hıfı Altınok) 2. Matematik Analiz I (Mustafa Balcı) 3. Genel Matematik (Mustafa Balcı) 4. Thomas Kalkülüs I (George Thomas, Maurice Weir, Joel Hass) 5. Matematik I (Dennis Zill, Warren Wright)

Öğrenci Sorumluluğu:

Haftalık Ders Planı	Hafta	Konu	Yöntem
	1	Kümeler, sayılar, lineer nokta kümeleri, basit eşitsizlikler	YY
	2	Fonksiyonlar, özel tanımlı fonksiyonlar (mutlak değer, tam değer, işaret)	YY
	3	Trigonometrik fonksiyonlar ve tersleri, üstel ve logaritmik fonksiyonlar	YY
	4	UYGULAMA - (Soru Çözümü)	YY
	5	Bir fonksiyonun limiti (sağ-sol limit)	YY
	6	Bir fonksiyonun limiti (belirsizlikler)	YY
	7	Bir fonksiyonun sürekliliği	YY
	8	Türev, türev alma kuralları	YY
	9	ARA SINAV – UYGULAMA - (Soru Çözümü)	YY
	10	Türev, türev alma kuralları	YY
	11	Türevin uygulamaları, teğet doğrular, artan-azalan fonksiyonlar	YY
	12	Ekstremum noktaları, maksimum-minimum problemleri, L'Hospital kuralı	YY
	13	Türevin fiziksel yorumu (Doğrusal hareket, bağlantılı oranlar)	YY
	14	UYGULAMA - (Soru Çözümü)	YY

Ölçme ve Değerlendirme	Metot		Sayı	Ağırlık	
	Ara Sınav	Sınav	Yazılı sınav – Yüz yüze	1	%40
		Kısa Sınav	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.		
		Ödev	Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.		
		Proje			
	Genel Sınav	Yazılı sınav – Yüz yüze	1	%60	

Ders Kazanımları	1	Öğrenciler, küme ve sayı gibi temel kavramlarda temel bilgilere sahip olur, basit eşitsizlikleri çözer.
	2	Temel fonksiyon türlerini öğrenir. Trigonometrik ve logaritmik fonksiyonların temel özelliklerini öğrenir ve bunlarla ilgili işlemleri yapabilir.
	3	Limit, süreklilik ve türev kavramlarını teorik olarak anlar ve gerek matematiksel gerekse fiziksel problemlere uygulayabilir.
	4	
	5	

Derse Özel Açıklamalar:

UE: Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim