Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT232 - Analiz II**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	4+2
AKTS	**10.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ GÜNER ILICAN, DR. ÖĞR. ÜYESİ GONCA İNCEOĞLU, PROF. DR. TANGÜL KABAEL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur
Önerilen Kaynaklar	*Thomas, G. B. JR. (1986) Matematik. Ankara: Ayrım yayınları. *Stewart, J. (1991). Calculus. California: A Division of Publishing Company.
Staj & Uygulama	Yoktur

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Çok değişkenli fonksiyon kavramı, tanım ve değer kumelerinin araştırılması.	
2. hafta		İki değişkenli fonksiyon(yüzey) çizimleri; düzlem,küre, elipsoid, paraboloid, hiperboloid ve silindirik yüzeyler.	
3. hafta		İki değişkenli fonsiyonların limiti	
4. hafta		İki değişkenli fonsiyonların sürekliliği	
5. hafta		Kısmi Türev	
6. hafta		Yüksek mertebeden kısmi Türev	
7. hafta		Teğet düzlem ve iki değişkenli fonksiyonun diferansiyeli	
8. hafta		Yönlü türev	
9. hafta		Yerel ekstramum değerleri, Lagrange çarpanları	
10. hafta		İki katlı integral kavramı, geometrik yorumları	
11. hafta		İki katlı integralin geometrik yorum uygulamaları (alan , hacim)	
12. hafta		Koordinat donüşümleri	
13. hafta		Koordinat donüşümleri ve alan hesaplamaları	
14. hafta		Koordinat donüşümleri ve hacim hesaplamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Çok değişkenli fonksiyon kavramını açıklayabilecektir.
2	İki değişkenli fonksiyonu geometrik olarak yorumlayabilecektir.
3	İki değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramlarını açıklayabilecektir.
4	İki değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramlarını yorumlayabilecektir.
5	Limit ve süreklilik hesaplamaları yapabilecektir.
6	Çok değişkenli fonksiyonlarda türev hesaplamaları yapabilecektir.
7	İki katlı integral kavramını açıklayabilecektir.
8	İki katlı integral hesaplamaları yapabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**