Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT831 - Analiz I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	6+0
AKTS	**7.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ GONCA İNCEOĞLU, PROF. DR. NESLİHAN UYANIK

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Thomas Kalkülüs
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda limit kavramı ve uygulamaları	
2. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda süreklilik kavramı ve uygulamaları	
3. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev kavramı	
4. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev alma kuralları	
5. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev alma kuralları	
6. hafta		Trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik fonksiyonlar ve bunların tersleri ile kapalı fonksiyonların türevleri, yüksek mertebeden türevler	
7. hafta		Trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik fonksiyonlar ve bunların tersleri ile kapalı fonksiyonların türevleri, yüksek mertebeden türevler	
8. hafta		Fonksiyonların ekstremum ve mutlak ekstremum noktaları, ekstremum problemleri	
9. hafta		İntegral kavramı, belirsiz integraller	
10. hafta		İntegral kavramı, belirsiz integraller	
11. hafta		İntegral alma teknikleri	
12. hafta		İntegral alma teknikleri	
13. hafta		Belirli integraller	
14. hafta		Belirli integralle alan ve hacim hesaplamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, türev ve integral kavramlarını açıklayabilecektir.
2	Tek değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik, türev ve integral kavramlarını yorumlayabilecektir.
3	Limit ve süreklilik hesaplamaları yapabilecektir.
4	Trigonometrik, logaritmik, üstel, hiperbolik ve kapalı fonksiyonların ve terslerinin türevlerini hesaplayabilecektir.
5	Türev kavramını çeşitli durumlarla ilişkilendirebilecektir.
6	Fonksiyonun diferansiyel kavramını yorumlayabilecektir.
7	İntegral kavramını betimleyebilecektir.
8	Belirli integral kavramının çeşitli hesaplamalarını 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**