

Hafta	Konu	
1.Hafta	Ders tanıtımı, fonksiyon kavramı.	
2.Hafta	Bazı özel fonksiyonlar, trigonometrik fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar.	
3.Hafta	Limit, fonksiyonların limiti, limit kuralları ve teoremleri, sonsuzdaki limitler ve sonsuz limitler, süreklilik.	
4.Hafta	Türev, türev ve süreklilik ilişkisi, türev alma kuralları, trigonometrik fonksiyonların türevi, zincir kuralı.	
5.Hafta	Ters fonksiyonun türevi, logaritma ve üstel fonksiyonların türevi, logaritmik türev alma.	
6.Hafta	Kapalı fonksiyonların türevi, yüksek mertebeden türevler, türevin geometrik ve fiziksel anlamı.	
7.Hafta	Fonksiyonların ekstremum değerleri, türev teoremleri, monoton fonksiyonlar.	
8.Hafta	Ara Sınav	
9.Hafta	Konveks fonksiyonlar, eğri çizimleri.	
10.Hafta	Türevin uygulamaları, optimizasyon problemleri, belirsiz şekiller (L'Hopital yöntemi).	
11.Hafta	Antitürev, Riemann toplamı, belirli integral, integralin temel teoremi.	
12.Hafta	Belirsiz integral, integrasyonda değişken değiştirme, üstel, logaritmik ve ters trigonometrik fonksiyonların integralleri.	
13.Hafta	İntegral alma teknikleri, kısmi integrasyon yöntemi, trigonometrik integraller, trigonometrik dönüşümler, rasyonel fonksiyonların integralleri.	
14.Hafta	Belirli integralin uygulamaları, alan, hacim, yay uzunluğu hesabı.	
15.Hafta	Final Sınavı	