

Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS

MAT102 Tek Değişkenli Analiz II 2 3 2 0 5 8

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Fransızca

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı Reel Analiz'in temel kavramlarını uygun matematiksel kesinlikle oluşturmak ve matematik eğitiminin devamı için gerekli yöntem ve bilgileri öğrenmek.

İçerik Türev, İntegral, Bilinen Fonksiyonlar, Parametrik Eğriler (Zaman kalırsa).

Robert Bartle, Donald Sherbert, Introduction to Real Analysis, John Wiley & Sons, 2011

Kaynaklar Francois Liret, Dominique Martinais, Analyse 1ère année, Dunod, 2003

Ali Nesin, Analiz 1 & 2, 2019.

Teori Konu Başlıkları**Hafta****Konu Başlıkları**

- 1 Türevler
- 2 Türevler
- 3 Genel Fonksiyonlar
- 4 Parametrik Eğriler
- 5 Parametrik Eğriler
- 6 İntegral hesabına Giriş
- 7 İntegral hesabına Giriş
- 8 AraSınav
- 9 İlkel Fonksiyonlar
- 10 İntegral ve İlkel, Riemann İntegrasyonu
- 11 Sürekli Fonksiyonlar için Türev ve Entegral'i birleştiren Teorem: Calculus'ün Temel Teoremi
- 12 Genelleşmiş İntegral
- 13 Genelleşmiş İntegral
- 14 Positif terimli seriler