

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| MAT102 | Tek Değişkenli Analiz II | 2 | 5 | 0 | 0 | 5 | 7 |

| | |
|-----------------------|--|
| 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). |
| Kaynaklar | A First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer Calculus, TÜBA yayınları Mathématiques de 1er cycle, 1er année, Dixmier |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|---|
| 1 | Türevler |
| 2 | Türevler |
| 3 | ürevlenebilirlik, L'Hopital Kuralı |
| 4 | Ortalama Değer Teoremi ve Rolle Teoremi |
| 5 | Türev Uygulamaları |
| 6 | Genel Fonksiyonlar |
| 7 | İntegral hesabına Giriş |
| 8 | AraSınav |
| 9 | İkel Fonksiyonlar |
| 10 | İntegral ve İkel, Riemann İntegrasyonu |
| 11 | Sürekli Fonksiyonlar için Türev ve Entegral'i birleştiren Teorem: Calculus'ün Temel Teoremi |
| 12 | Genelleşmiş Integral |
| 13 | Parametrik Eğriler |
| 14 | Ozet |