

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT101	Tek Değişkenli Analiz I	1	5	0	0	5	7

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Reel Analizin temel kavramlarını uygun matematiksel kesinlik içinde oluşturmak ve matematik eğitiminin devamı için gerekli yöntem ve bilgileri öğrenmek
İçerik	Reel Sayılar, Diziler, $\mathbb{R}$ 'nin Topolojisi, Süreklilik, Limit
Kaynaklar	Ders kitabı : First Course in Real Analysis, Sterling K.Berberian, Springer

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Reel sayıların özellikleri
2	Reel sayıların özellikleri
3	Üst sınır
4	Üst sınır
5	Arasınava
6	Diziler: Tanım ve örnekler
7	Diziler: Limit
8	Diziler: Yakınsaklık teoremi
9	Diziler: Yakınsaklık teoremi
10	Arasınava - Fonksiyon kavramı
11	Limit ve sürekli fonksiyonlar : Limit
12	Limit ve sürekli fonksiyonlar : Bir noktada süreklilik
13	Limit ve sürekli fonksiyonlar : Bir aralık üzerinde süreklilik
14	Limit ve sürekli fonksiyonlar : Bayağı fonksiyonlar