

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	MAT 109 Analiz I
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Sezgin SUCU
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	5
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Trigonometrik, üstel, logaritmik ve hiperbolik fonksiyonlar, dizi, alt dizi, yakınsak dizi, alt ve üst limit , Cauchy dizisi, fonksiyonların limiti ve sürekliliği, düzgün süreklilik, sürekli fonksiyonların özellikleri, türev, türev alma kuralları, yüksek basamaktan türev, türevin geometrik anlamı, ekstremumlar, türeve ilişkin teoremler, limitlerde belirsiz şekiller ve diferensiyel, kartezyen ve kutupsal koordinatlarda eğri çizimi.
Dersin Amacı	Trigonometrik, üstel, logaritmik ve hiperbolik fonksiyonlar, dizi, alt dizi, yakınsak dizi, alt ve üst limit , Cauchy dizisi, fonksiyonların limiti ve sürekliliği, düzgün süreklilik, sürekli fonksiyonların özellikleri, türev, türev alma kuralları, yüksek basamaktan türev, türevin geometrik anlamı, ekstremumlar, türeve ilişkin teoremler, limitlerde belirsiz şekiller ve diferensiyel, kartezyen ve kutupsal koordinatlarda eğri çiziminin öğretilmesi.
Dersin Süresi	6
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	1. V.A. Zorich, Mathematical Analysis I, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004. 2. V.A. Zorich, Mathematical Analysis II, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2004. 3. J. Stewart, Calculus, 2012. 4. G.B. Thomas, M.D. Weir, J.R. Hass, Calculus, 2016.
Dersin Kredisi (AKTS)	8
Laboratuvar	
Diğer-1	