

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ECON104	Çok Değişkenli Analiz	2	0	0	4	4	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, İktisat eğitimi için gerekli olan çok değişkenli analiz bilgilerinin matematiksel kazandırılmasıdır. Ders, tek değişkenli analiz derslerinin devamı niteliğindedir. Temel olarak, çok değişkenli fonksiyonların incelenmesinde diferansiyel ve integral hesap yöntemleri uygulanacaktır.
İçerik	Çok değişkenli fonksiyonlar Yüzey çizimleri, eş fayda eğrileri Limit ve süreklilik Kısmi türev Gradyan, diferansiyel, Taylor Teoremi Extrema hesapları Kapalı Fonksiyon Integral.
Kaynaklar	1) Sydsæter, Knut, and Peter J. Hammond. Maths pour l'Economie, 2014. (Chapitres 11- -14 et 9) https://membres-ljk.imag.fr/Bernard.Ycart/mel/ 2) Vector Calculus, 4th Edition, S.J.Colley. 3) Calculus, with Analytic Geometry, R.A.Silverman (Chapitres 11- -15) 4) http : //exo7.emath.fr/cours/chplusvar.pdf

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	