**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 bilgilerininmatematiksel kazandırılmasıdır. Ders, tek değişkenli analiz derslerinin devamı niteliğindedir. Temel olarak, çok değişkenli fonksiyonların incelenmesinde diferansiyel ve integral hesap yöntemleri uygulanacaktır. |
| İçerik | Çok değişkenli fonksiyonlar<br>Yüzey çizimleri, eş fayda eğrileri<br>Limit ve süreklilik<br>Kısmi türev<br>Gradyan, diferensiyel, Taylor Teoremi<br>Extrema hesapları<br>Kapalı Fonksiyon<br>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.<br>3) Calculus, with Analytic Geometry, R.A.Silverman (Chapitres 11- -15)<br>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 | |