



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı             | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Matematiksel İktisat | IKT4630 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İktisat Bölümü |
|----------------------------|----------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Burak Ünveren |
|---------------------|---------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Ensar Yılmaz, Seçkin Sunal, Burak Ünveren, Murat Donduran |
|------------------|---|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; öğrencilere, iktisadi olayların matematiksel teknikler kullanılarak nasıl açıklanabileceğine dair sağlam bir kavrayış kazandırmaktır. |
|--------------|--|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Türev, optimizasyon, matris cebiri, oyun teorisi. |
|----------------|---|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemlerle çalışabilecektir            |
| 2 | İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebileceklerdir                             |
| 3 | Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleme becerisini kazanacaklardır     |
| 4 | Öğrenciler gerçek hayattaki iktisadi gelişmeleri matematiksel olarak analiz edebileceklerdir. |
| 5 | Öğrenciler iktisat teorisinde yazılmış bilimsel makaleleri okuyabilecek duruma geleceklerdir. |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                       | Ön Hazırlık                     |
|-------|-------------------------------|---------------------------------|
| 1     | Matematiksel iktisadın doğası | Birinci Bölüm-Ders Kitabı       |
| 2     | Küme teorisi 1                | Ders Notları                    |
| 3     | Küme teorisi 2                | Ders Notları                    |
| 4     | Denge analizi                 | İkinci Bölüm                    |
| 5     | Fonksiyonlar                  | Ders Notları                    |
| 6     | Matris Cebiri                 | Dördüncü ve Beşinci Bölümler    |
| 7     | Türev Kavramı                 | Altıncı Bölüm                   |
| 8     | Midterm 1                     |                                 |
| 9     | Karşılaştırmalı İstatik       | Yedinci ve Sekizinci Bölümler   |
| 10    | Optimizasyon Kavramı          | Dokuzuncu ve Onbirinci Bölümler |
| 11    | Kısıt altında optimizasyon 1  | Onikinci Bölüm                  |

|    |                               |                                  |
|----|-------------------------------|----------------------------------|
| 12 | Kısıt altında optimizasyon 2  | Onikinci Bölüm                   |
| 13 | İkinci Arasınava              |                                  |
| 14 | Dinamik Optimizasyon ve Türev | Onüçüncü Bölüm                   |
| 15 | Final                         | Ondördüncü ve Onbeşinci Bölümler |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  | 1    | 20         |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 2    | 40         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 4             | 56            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  | 1    | 30            | 30            |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2    | 10            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 10            | 10            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 155           |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | 5.17          |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | 5             |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|