



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                         |            |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Oyun Teorisi                                                                                                                            |            |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | İKT453                                                                                                                                  |            | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yüğü                                                                                                                                 | 125 (Saat) | Teori       | 3 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Oyun teorisi ve teknikleri konusunda bilgi kazandırmak ve uygulamaya yönelik deneyim edinmelerini sağlamak                              |            |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Baskınlık, Nash dengesi, Dinamik Oyunlar, Oyun-altı mükemmel denge, Tekrarlı oyunlar, Eksik bilgili dinamik oyunlar, İhaleler, Pazarlık |            |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                     |            |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay                                                                                                  |            |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                         |            |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                            |
|---|------------------------------------------------------------|
| 1 | Oyun Teorisi (Ensar Yılmaz)                                |
| 2 | Ekonomistler İçin Uygulamalı Oyun Teorisi (Robert Gibbons) |
| 3 | Oyunlar ve Enformasyon (Eric Rasmusen)                     |
| 4 | Martin J. Osborne (2004), Oyun Teorisine Giriş             |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                              |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Tam bilgili Oyunlar.-Baskın Strateji Dengesi                                 |
| 2     | Teorik                       | Nash Dengesi, varlığı ve özellikleri                                         |
| 3     | Teorik                       | Karma Stratejiler                                                            |
| 4     | Teorik                       | Tam Bilgili Dinamik Oyunlar, Genişleyen Formda Oyunlar                       |
| 5     | Teorik                       | Geriye Doğru Çıkarsama ve Oyun-altı denge ve Çoklu aşamalı oyunlar           |
| 6     | Teorik                       | Tekrarlı oyunlar (sınırlı tekrarlı oyunlar)                                  |
| 7     | Teorik                       | Tekrarlı oyunlar (sınırsız tekrarlı oyunlar, eksik bilgili tekrarlı oyunlar) |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara Sınav                                                                    |
| 9     | Teorik                       | Eksik bilgili statik oyunlar (bayesyen oyunlar ve bayesyen denge)            |
| 10    | Teorik                       | İhaleler                                                                     |
| 11    | Teorik                       | Eksik Bilgili dinamik oyunlar (mükemmel Bayesyen oyunlar)                    |
| 12    | Teorik                       | Sinyalleme Oyunları                                                          |
| 13    | Teorik                       | Pazarlık Oyunları                                                            |
| 14    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | Final                                                                        |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 2           | 3               | 70             |
| Uygulamalı Ders                                      | 3    | 5           | 5               | 30             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 9           | 1               | 10             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 14          | 1               | 15             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 125            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci oyun teorik araçlarla mikroiktisadi analiz yapabilecektir.                                   |
| 2 | Öğrenci oyun teorisinin iktisat ve diğer sosyal bilimlerdeki uygulamaları üzerine tartışabilecektir. |
| 3 | Oyun teorik araçları pratik durumlara uygulayabilmek                                                 |
| 4 | Gerçek hayattaki durumları sınıfta görülen resmi oyunlarla ilişkilendirir.                           |
| 5 | İstenilen sosyal sonuçları elde etmek için oyunun kurallarında basit değişiklikler önerebilir        |

**Program Çıktıları (Ekonomi ve Finans Programı)**

|   |                                                                                    |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Finans ve ekonomi konuları ile ilgili temel ilke ve kavramları tanımlayabilme      |
| 2 | Küresel ekonomi ve uluslararası ekonomi konularını yorumlayabilme                  |
| 3 | Ekonomik ve finansal beklentilere uygun raporlama teknikleri geliştirebilme        |
| 4 | Mesleki konularda sahip olduğu bilgi birikimini kullanabilme                       |
| 5 | Yaşam boyu öğrenme felsefesini benimseyebilme                                      |
| 6 | Makro ve mikro ekonomik gelişmeleri analiz edebilme                                |
| 7 | İstatistiksel bilgileri, ekonomi ve finans alanındaki çalışmalarında uygulayabilme |
| 8 | Alanı ile ilgili konularda inisiyatif kullanabilme                                 |
| 9 | Mesleki çalışmalarında zamanı etkili bir şekilde kullanabilme                      |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ2 | 5   | 3   | 3   | 5   | 3   |
| PÇ3 | 3   | 5   | 5   | 3   | 3   |
| PÇ4 | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   |
| PÇ5 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ6 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ7 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ8 | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| PÇ9 | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   |

