## Ders İzlencesi

| | |
|---|---|
| **Ders Kodu - Ders Adı** | **VBA309 - Oyun Teorisi** |
| **Ders Türü** | V.Yarıyıl |
| **Teori + Uygulama** | 2+0 |
| **AKTS** | **4.0** |
| **Ders Dili** | İngilizce |
| **Ders Türü** | Mesleki Seçmeli Dersler |
| **Öğretim Elemanları** | DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK |

| | |
|---|---|
| **Dersin Veriliş Biçimi** | Yüz Yüze |

## Ders İzlencesi

| Haftalar | Öğrenme Çıktıları | Konular | Öğretim Yöntemleri |
|---|---|---|---|
| **1. hafta** | | Stratejik Oyunlar: Nash dengesini belirleme | |
| **2. hafta** | | Baskın ve kesin domine edilen stratejileri analiz etme | |
| **3. hafta** | | Sıfır toplamlı oyunları matematiksel olarak modelleme | |
| **4. hafta** | | Karmaşık sıfır toplamlı olmayan oyunları modelleme | |
| **5. hafta** | | Geniş Formlu Oyunlar: Sıralı hamleleri haritalandırma | |
| **6. hafta** | | Geriye doğru tümevarım ilkelerini uygulama | |
| **7. hafta** | | Alt oyun kusursuz dengesine ulaşma | |
| **8. hafta** | | Kusurlu ve eksik bilgili oyunları ele alma | |
| **9. hafta** | | Uygulamalar: Açık artırma teorisinin matematiği | |
| **10. hafta** | | Optimum teklif verme stratejileri | |
| **11. hafta** | | Karmaşık pazarlık taktiklerini modelleme | |
| **12. hafta** | | Evrimsel oyun teorisinin biyolojik kökenleri | |
| **13. hafta** | | Davranışsal Oyun Teorisi: Sistematik sapmalar | |
| **14. hafta** | | Psikolojik faktörleri stratejik modellemeye dahil etme | |

## Öğrenme Çıktıları

| # | Öğrenme Çıktıları |
|---|---|
| **1** | Matematiksel olarak formüle edilmiş Nash dengelerini belirler |
| **2** | Geriye doğru tümevarım mantığından yararlanarak geniş formlu oyunları haritalandırır |
| **3** | Açık artırma teorisi ve pazarlığın matematiğini uygular |
| **4** | Katı rasyonellikten davranışsal sapmaları analiz eder |

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

*İçerik girilmemiştir.*

## Dersin Teması

*İçerik girilmemiştir.*

## AKTS İş Yükü

| Etkinlik | Süre (Saat) | Sayı | İş Yükü |
|---|---|---|---|
| Teorik Derse Katılım | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | 0 | 0 | 0 |
| Proje - Rapor - Sunum Hazırlama | 0 | 0 | 0 |
| Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil) | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.) | 0 | 0 | 0 |
| Staj Uygulaması | 0 | 0 | 0 |
| | | **Hesaplanan AKTS** | **0** |

## Ölçme ve Değerlendirme

*İçerik girilmemiştir.*