



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Oyunlarla Matematiksel Modelleme | SNF5122 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

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

| | |
|----------------------------|---------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Sınıf Eğitimi |
|----------------------------|---------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|---------------|
| Asistan(lar)ı | Zeynep Yıldız |
|---------------|---------------|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Stratejik düşünme gücünü geliştirmek ve en iyi kararları verebilme kabiliyeti kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Ortaksız oyunlar, Matris oyunlar, 2-kişili oyunlar, 2-kişili sıfır toplamı oyunlar, Köşegen oyunlar, İki matrisli oyunlar, Ortaklı oyunlar |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, gerçek hayat problemleri karşısında etkili çözüm önerileri geliştirme bilgisi edineceklerdir |
| 2 | Öğrenciler, stratejik düşünme gücünü geliştirme bilgisi edineceklerdir |
| 3 | Öğrenciler, en iyi kararları verebilme kabiliyeti hakkında bilgi edineceklerdir |
| 4 | Öğrenciler, Oyun değeri ve Optimal stratejiler hakkında bilgi sahibi olacaklardır |
| 5 | Öğrenciler, Matris oyunlar ve Karma stratejileri kavrayabilme becerisine sahip olacaklardır |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------------|---------------|
| 1 | Ortaksız oyunlar | İlgili kaynak |
| 2 | Stratejik denk oyunlar | İlgili kaynak |
| 3 | Muhalif oyunlar | İlgili kaynak |
| 4 | Matris oyunlar | İlgili kaynak |
| 5 | Karma stratejiler | İlgili kaynak |
| 6 | Oyun değeri ve Optimal stratejiler | İlgili kaynak |
| 7 | Vize | İlgili kaynak |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili kaynak |
| 9 | 2*n lik oyunlar | İlgili kaynak |
| 10 | m*2 lik oyunlar | İlgili kaynak |

| | | |
|----|----------------------|---------------|
| 11 | Köşegen oyunlar | İlgili kaynak |
| 12 | Ara sınav 2 | İlgili kaynak |
| 13 | İki matrisli oyunlar | İlgili kaynak |
| 14 | Ortaklı oyunlar | İlgili kaynak |
| 15 | Final | İlgili kaynak |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 4 | 10 |
| Ödev | 5 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 30 |
| Final | 1 | 50 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 50 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 16 | 3 | 48 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 15 | 75 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 4 | 12 | 48 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 221 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.37 |

| | | |
|--|---------------------|-----|
| | AKTS Kredisi | 7.5 |
|--|---------------------|-----|

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