



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 toplamli 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	Midterm 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
--------------	-----