



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematiksel Oyunlar	IMO4022	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Zehra Taşpınar
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Adem Cevikel, Hasan Ünal, Bahar UYAR DÜLDÜL
------------------	---

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökçen
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Oyuncular, stratejiler, fayda fonksiyonu olarak üç temel öge ile oyun problemini ortaya koymaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Oyun ve oyun türleri; matematik öğretiminde oyunların önemi; oyuna yönelik kuramsal yaklaşımlar; mantık, matematik, zekâ oyunları/bulmacaları; matematik ve oyun etkileşimi; matematikçiler tarafından geliştirilen bazı oyunların incelenmesi; kültürel matematik oyunları oyun teorisi; teknoloji destekli matematik oyunları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler matematik bilgilerini kullanarak modeller kuracaklar.
2	Öğrenciler disiplinler arası çalışmalarda etkin rol alacaklar.
3	Öğrenciler matematiksel modelleri çözme becerisi kazanacaklar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

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

11	m*2 lik oyunlar	İlgili makaleler
12	Köşegen oyunlar	İlgili makaleler
13	Simetrik oyunlar	İlgili makaleler
14	İki matrisli oyunlar	İlgili makaleler
15	Final	İlgili makaleler

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	22	22
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Toplam İşyükü			144
Toplam İşyükü / 30(s)			4.80

	AKTS Kredisi	5
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----