



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Game Theory	IKT5201	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Ensar Yılmaz
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ensar Yılmaz
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Özdemir Teke
---------------	--------------

Dersin Amacı	Öğrenciye oyun teorisi ve teknikleri konusunda ileri düzeyde bilgi kazandırmak ve uygulamaya yönelik deneyim edinmelerini sağlama
--------------	---

Dersin İçeriği	Baskınlık, Nash dengesi, Dinamik Oyunlar, Oyun-altı mükemmel denge, Tekrarlı oyunlar, Eksik bilgili dinamik oyunlar, İhaleler, Pazarlık
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler oyun teorik araçlara aşinalık kazanacaktır.
2	Öğrenciler oyun teorik araçlarla analiz yapma becerisi kazanacaktır.
3	Öğrenciler oyun teorik araçları gündelik problemlere uygulama becerisi kazanacaktır.
4	Öğrenciler etkileşimin dinamiğini anlayabileceklerdir
5	Öğrenciler diğer derslerdeki ilgili kavramları daha kolay öğrenebilirler

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tam bilgili Oyunlar.-Baskın Strateji Dengesi	Ders notları.
2	Nash Dengesi, varlığı ve özellikleri	Ders notları.
3	Karma Stratejile	Ders notları.
4	Tam Bilgili Dinamik Oyunda Genişleyen Formda Oyunlar	Ders notları.
5	Geriye Doğru Çıkarsama ve Oyun-altı denge ve Çoklu aşamalı oyunlar	Ders notları.
6	Tekrarlı oyunlar (sınırlı tekrarlı oyunlar)	Ders notları.
7	Tekrarlı oyunlar (sınırsız tekrarlı oyunlar, eksik bilgili tekrarlı oyunlar)	Ders notları.
8	Ara Sınav 1	
9	Eksik bilgili statik oyunlar (bayesyen oyunlar ve bayesyen denge)-I	Ders notları.

10	Eksik bilgili statik oyunlar (bayesyen oyunlar ve bayesyen denge)-II	Ders notları.
11	İhaleler	Ders notları.
12	Eksik Bilgili dinamik oyunlar (mükemmel Bayesyen oyunlar)	Ders notları.
13	Sinyalleme Oyunlar	Ders notları.
14	Second midterm	Ders notları.
15	Final	Ders notları.

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	20	4	80
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			218

	<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	7.27
	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----