



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	Midterm 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
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	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
Toplam İşyükü			218

Toplam İşyükü / 30(s)	7.27
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----