

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Oyun Teorisi	EC 634	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Doktora					
Dersin Koordinatörü:	Kerim Keskin					
Dersin Amacı:	Bu dersin temel amacı: 1. Bireylerin refahının diğer bireylerin davranışlarına bağlı olduğu stratejik durumları sistematik bir şekilde analiz etmek 2. İşbiriksiz oyunların temel ilkelerini ve sonuçlarını kavramak					
Dersin İçeriği:	Statik Oyunlar: ( Karma olmayan) stratejiler. Nash dengesi. Baskın strateji dengesi. Statik oyunlar: Karma Stratejiler. Kolektif Oyunlar. Ardışık Oyunlar. Alt Oyun Mükemmel Dengesi. Ardışık ve Statik Oyunlar. Strateji ve Oylama. Pazarlama. Piyasalar ve Rekabet.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>1- oyun teorisi kavramlarını doğru bir şekilde kullanabilme</li><li>2- stratejik etkileşimin var olduğu basit modeller kurabilme</li><li>3- gerçek hayattaki durumlarla sınıfta görülen oyunlar arasında ilişkiyi kurabilme</li><li>4- arzu edilen sosyal sonuçlara ulaşabilmek için oyunlarda basit değişiklikler önerebilme</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Öğrencilere dersi daha iyi anlamaları amacı ile ödevler verilecek ve bu ödevler bir hafta sonra toplanacaktır. Ders notları öğrencilerle paylaşılacak, öğrenci sınıfta işlenen konuları bu ders notları aracılığı ile tekrar edebilecektir. Öğrenciler sınıf içinde haftanın konusuna uygun oyunlar oynayacaklardır.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Oyun Teorisine Giriş	Dixit and Skeath: Konu 1 and 2
2	Statik Oyunlar: ( Karma olmayan) stratejiler, Nash dengesi	Dixit and Skeath: Konu 4, Ödev 1
3	Statik Oyunlar: ( Karma olmayan) stratejiler, Baskın strateji dengesi	Dixit and Skeath: Konu 5, Ödev 2
4	Statik oyunlar: Karma Stratejiler	Dixit and Skeath: Konu 7, Ödev 3
5	Statik oyunlar: Karma Stratejiler	Dixit and Skeath: Konu 8, Ödev 4
6	Kolektif Oyunlar	Dixit and Skeath: Konu 12, Ödev 5
7	Ara Sınav	
8	Ardışık Oyunlar	Dixit and Skeath: Konu 3, Ödev 6
9	Ardışık Oyunlar. Alt Oyun Mükemmel Dengesi	Dixit and Skeath: Konu 3, Ödev 7
10	Ardışık ve Statik Oyunlar	Dixit and Skeath: Konu 6, Ödev 8
11	Strateji ve Oylama	Dixit and Skeath: Konu 15, Ödev 9
12	Pazarlık	Dixit and Skeath: Konu 17, Ödev 10
13	Piyasalar ve Rekabet	Dixit and Skeath: Konu 18
14	Tekrar	



OC3									
OC4									

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek