

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-IBF.08	OYUN TEORİSİ	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: İşbirliksiz oyunlarda temel çözüm kavramlarının öğrenilmesi ve oyunlar teorisinin ekonomi alanına uygulamalarının işlenmesi.					
Dersin İçeriği	: Oyun teorisine ilişkin genel bilgi; Tam bilgi altında işbirliksiz oyunlar ve çözüm kavramları; Normal biçim oyunlar, başat strateji dengesi, Nash dengesi; Yaygın biçim oyunlar, alt oyun yetkin denge; Oyun teorisinin uygulamaları.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: An Introduction to Game Theory, Martin J. Osborne, Oxford University Press, 2004. Avinash K. Dixit and Susan Skeath, Games of Strategy, 2nd Edition, W. W. Norton & Company, 2004.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik konu anlatımı, soru-cevap, recitation					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Özhan Tuncay					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Stratejik içerikli durumların ve olayların basit bir şekilde modelleyebilme
2 Oyun teorisinin iktisat ve diğer bilim dallarında ki uygulamaları hakkında bilgi sahibi olabilme
3 İş birliksiz oyunlarda çözüm kavramlarını bilmesi ve verilen bir oyun için bu kavramların doğru bir şekilde kullanılabilme
4 Oyun teorisinde verimlilik ve denge kavramları arasında ki ilişkiyi kavrayabilme
5 Teoriyi reel piyasaya uyarlayabilme

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş ve Stratejik Oyunlar					
2.Hafta	*Tercihler					
3.Hafta	*Çözüm Kavramları					
4.Hafta	*Dominant stratejileri ve Pareto etkinliği					
5.Hafta	*Uyum için en iyi cevap					
6.Hafta	*Nash Çözüm Kavramı					
7.Hafta	*Nash Çözüm Kavramı					
8.Hafta	*Ara Sınav					
9.Hafta	*Stratejik oyunların uygulaması					
10.Hafta	*Kapsamlı Oyunlar					
11.Hafta	*Geriye dönük tümevarım					
12.Hafta	*Alt oyuna en iyi Nash çözümü					
13.Hafta	*Alt oyuna en iyi Nash çözümü					
14.Hafta	*Alt oyuna en iyi Nash çözümü					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 30,000
2 Ödev : 20,000
3 Final : 50,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü

