



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: Ajan Teknolojileri		Dersin Orjinal Adı: Agent Technologies	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5058	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 06/04/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT ÖZLEM AKTAŞ	
Teori		Dersin Ulusal Kredisi: 3	
Uygulama			
Laboratuvar			
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Müh. Doktora

Seçmeli

Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans

Seçmeli

Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)

Seçmeli

Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; özellikle ajan teknolojileri kullanan alanlarda araştırmalar yapmak isteyen lisansüstü öğrencilerine, basit uygulamalarla birlikte teorik bilgi sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Ajan ve ajan sistemlerini öğrenebilme.
- 2 Ajan sistemlerinde yeni teknolojiler ve tasarımlar araştırma ve geliştirebilme.
- 3 Ajan sistemlerini sınıflandırabilme ve ilgili sorunları çözebilme.
- 4 Ajan sistemlerinin gerekliliklerini ve kısıtlarını belirleyebilme.
- 5 Ajan sistemlerinin gereklilik ve kısıtlarına uygun olarak ajan sistemi tasarlama ve gerçekleştirimini yapabilme.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders Anlatımı,
Araştırma,
Uygulama Geliştirme,
Sunum,
Dönem Projesi

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Homework & Research	HR	
Presentation & Report	PR	
BNS	BNS	HR *050 + PR *050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders sonuçları, öğrencinin bir konu üzerine yaptığı sunum ve öğrenci tarafından hazırlanan proje ve raporu ile değerlendirilecektir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Yardımcı kaynak:

Michael Wooldridge. "An Introduction to MultiAgent Systems", 2002.
G.Weiss, editor. "Multiagent Systems". MIT Press, 1999.



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yard.Doç.Dr. Özlem AKTAŞ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Tınaztepe Kampüsü 35160 BUCA/İZMİR
Tel: +90 (232) 301 74 26
e-posta: ozlem@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Çarşamba 10:00-11:00

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş, Zeki Ajanlar	
2	Çoklu Ajanlı Sistemlerde Müzakere	
3	Çoklu Ajanlı Sistemlerde Müzakere	
4	Ajan Öğrenmesi	
5	Ajan Öğrenmesi	
6	Ajan İletişim Dili	
7	Örnek Uygulamalar	
8	Ajan Mimarileri	
9	Ajan Model ve Kuramları	
10	Ajan Yönelimli Yazılım Mühendisliği ve Programlama	
11	E-Ticaret için Ajan Teknolojileri	
12	Mobil Ajan Sistemleri	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	3	42

Sınavlar			
Ders Dışı Etkinlikler			
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Ödev Hazırlama	1	50	50
Sunum Hazırlama	2	20	40
Araştırma/Makale Okuma	1	20	20
Toplam İşyükü			180
Dersin AKTS Kredisi			7