



<b>Dersi Veren Birim:</b> Fen Bilimleri Enstitüsü			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> Yapay Zeka		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> Artificial Intelligence	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisansüstü		<b>Dersin Kodu:</b> CSE 5032	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 09/04/2013	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> YRD.DOÇENT DERYA BİRANT	
<b>Teori</b>		<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3	
<b>Uygulama</b>			
<b>Laboratuvar</b>			
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 8



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

**Dersi Alan Birimler**

<b>Birim Adı</b>	<b>Türü</b>
İngilizce Coğrafi Bilgi Sistemleri Doktora	Seçmeli
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

YRD.DOÇENT DERYA

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; karar verme, makine öğrenmesi, bilgisayarla görme, biyoinformatik ve robotik gibi yapay zeka kullanan alanlarda araştırmalar yapmak lisansüstü öğrencilerine teorik bilgi sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Temel yapay zeka kavramlarını tanımlayabilme
- 2 Yapay zeka tekniklerini uygulayabilme
- 3 Belirli bir problemi çözmek için uygun olan yapay zeka tekniğini belirleyebilme
- 4 Bir yapay zeka modeli tasarlayabilme
- 5 Bir yapay zeka algoritmasını uygulayabilme

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

Ana kaynak: M. Tim Jones, Artificial Intelligence: A Systems Approach, Jones and Bartlett Publishers, 2008, ISBN: 978-0763773373.



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd.Doç.Dr. Derya BİRANT  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR  
Tel: (232) 301 74 18  
E-Posta: derya@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Perşembe 10:00 - 11:00

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Yapay Zekaya Giriş	
2	Yapay Zeka Uygulamaları	
3	Yapay Zeka Teknikleri ile Örüntü Keşfi	
4	Problem Çözme Teknikleri	
5	İlişkilendirme Kuralları ve Karar Verme	
6	Yapay Sinir Ağları	
7	Öz Düzenleyici Özellik Haritası (SOM)	
8	Örüntü Tanıma	
9	Bilgi Gösterimi	
10	Yapay Yaşam	
11	Uzman Sistemler	
12	Yapay Zeka Robotları	
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

Ödev Hazırlama	1	50	50
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Sunum Hazırlama	2	20	40
Kitap Okuma	1	28	28
Toplam İşyükü			188
Dersin AKTS Kredisi			8