



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: İleri Mantık Programlama		Dersin Orjinal Adı: Advanced Logic Programming	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5087	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 17/09/2012	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): ÖĞRETİM GÖREVLİSİ ÖZLEM ÖZTÜRK	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
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:

- Mantıksal programlama hakkında bildirim dili olarak mantık, mantıkla program nasıl yazılır ve verimli gerçekleştirmeler nasıl yapılır gibi temel konuları anlatmak,
- Mantık programlama dillerinin en yaygın pratik gerçekleştirmesi olan Prologu tanıtmak

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Döngüsel yapıları ve ekleme yapabilmeyi anlayabilme
- 2 Mantık programlamanın potansiel kullanım alanlarını anlayabilme
- 3 Bilgiyi Prolog olguları ve kuralları şeklinde ifade edebilme
- 4 Olgu ve kurallar kullanarak bağlantıları hesaplayabilen basit Prolog programları yazabilme
- 5 Prolog, mantık programlama ve gerçekleştirim prensiplerinin anlaşıldığını gösterebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunumlar, dönem projesi, makale araştırması ve sınavlar

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Project	PJ	
Midterm	MD	
Final	FN	
BNS	BNS	$PJ * 030 + MD * 030 + FN * 040$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Öğrenme Çıktıları (ÖÇ) 1, 2, 3, 4, ve 5 yazılı sınavlarla değerlendirilecektir. ÖÇ 2, 3, 4, ve 5 ayrıca dönem projesi ile değerlendirilir.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Ivan Bratko, Prolog Programming for Artificial Intelligence, 3rd edition, Addison-Wesley, 2001.

Yardımcı kaynak: Leon Stirling & Ehud Shapiro, The Art of Programming, 2nd edition, The MIT Press, 1994



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Dr. Özlem ÖZTÜRK
Dokuz Eylül Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR
Tel: (232) 301 74 17
E-Posta: ozlem.ozturk@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Perşembe 13:00 ? 15:00
Cuma 13:00 ? 15:00

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Prologa giriş	
2	Mantık programlamanın yapısı	
3	Prolog hesaplama ortamıyla haberleşme	
4	Prologun sözdizimsel yapısı	
5	Prolog tümlşik fonksiyonlarını çağırma	
6	Basit Prolog programları yazma ve çalıştırma	
7	Programlarda döngü kullanımı, ARASINAV	
8	Basit liste işlemleri: Listelerin birleştirilmesi, liste işlemleri için basit örüntüler	
9	Daha az liste işlemleri: Liste içinde listeleri işleme, toplayıcı kullanımı, açık-uçlu listelerin kullanımı	
10	Prolog yürütüm stratejisine devam	
11	Program yazma ve hata ayıklama	
12	Context Free Gramer ve Definite Clause Gramer	
13	Programlama tekniklerinin Prolog ve Emperatif dillerde kıyaslanması	
14	Prolog veritabanlarının ve grafiklerinin basit uygulamaları, Öğrenci Sunumları	



AKTS Tablosu:

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

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top.İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top.İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Vize Sınavına Hazırlık	1	6	6
Final Sınavına Hazırlık	1	8	8
Sunum Hazırlama	2	5	10
Tasarım Projesi	4	20	80
Toplam İşyükü			178
Dersin AKTS Kredisi			7