



<b>Dersi Veren Birim:</b> Fen Bilimleri Enstitüsü			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> Kısıt Programlama		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> Constraint Programming	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		<b>Dersin Kodu:</b> CSE 6005	
<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 kiři):</b> YRD.DOÇENT GÖKHAN DALKILIÇ	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 8



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



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin kısıt programlama kavramlarını ve bu kavramları kullanmayı öğrenmelerini sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Planlama ve zamanlama problemlerini çözebilme
- 2 Bilinmeyenler arasındaki mantıksal ilişkileri tanımlayabilme
- 3 Kısıt programlamayı pratik problemler üzerinde uygulayabilme
- 4 Uygun algoritmaları kullanabilme
- 5 Fazla kısıt sistemleri tanımlayabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum araçları ile ders sınıfta işlenecektir. Programlama ödevleri ve proje verilerek tüm öğrencilerin kısıt programlama tekniklerini öğrenmesi beklenmektedir.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Termpaper	TP	
Prsentation	PR	
Final	FN	
BNS	BNS	TP * 025 + PR * 025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Frühwirth, Thom, Abdennadher, Slim, Essentials of Constraint Programming, ISBN 978-3-540-67623-2, Springer

Referanslar: Dergi makaleleri



### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd. Doç. Dr. Gökhan DALKILIÇ  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR  
Tel: (232) 301 74 01  
E-Posta: dalkilic@cs.deu.edu.tr

### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Giriş	
2	Algoritma	
3	Mantık Temelleri	
4	Sözlüksel ve Sözdizimi Analizi Temelleri	
5	Mantık Programlama	
6	Kısıt Mantık Programlama	
7	Aynı Anda Kullanım Kısıt Mantık Programlama	
8	Kısıt Ele Alma Kuralları	
9	Kısıt Sistemler ve Kısıt Çözücüler	
10	Boolean Cebir	
11	Oranlı Ağaçlar	
12	Lineer Polinomik Eşitlikler	
13	Sınırlı Alanlar	
14	Lineer Olmayan Eşitlikler	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders anlatımı	15	3	45

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
--------------	---	---	---

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyalleri)	15	4	60
Final sınavına hazırlık	1	10	10
Ödev hazırlama	4	4	16
Sunum hazırlama	2	5	10
Diğer (araştırma, makale okuma, vb.)	3	15	45
Toplam İşyükü			188
Dersin AKTS Kredisi			8