



<b>Dersi Veren Birim:</b> Fen Bilimleri Enstitüsü			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> Web Mühendisliği		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> Web Engineering	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		<b>Dersin Kodu:</b> CSE 5024	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 19/02/2013	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> YRD.DOÇENT ÖZLEM AKTAŞ	
<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**

<b>Birim Adı</b>	<b>Türü</b>
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, günümüz web teknolojilerinin sınırlarını, web ve yazılım mühendisliği alanlarındaki tasarım, bilgi ve hizmet mimarileri, içerik yönetimi ve test disiplinleri arasındaki benzerlik ve farklılıkları tartışmaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Web programlama analiz ve tasarım desenleri temellerini öğrenebilme.
- 2 Web uygulama gereksinimlerini anlayabilme.
- 3 Web tabanlı hizmetleri ile birlikte çalışan zengin web uygulamaları oluşturabilme.
- 4 Web tabanlı programların gereksinimlerini ve kısıtlarını tanımlayabilme.
- 5 Belirlenen ihtiyaç kısıtlara uygun web programları tasarlayabilme ve gerçekleştirebilme.

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:

Web Engineering: Modelling and Implementing Web Applications, edited by Gustavo



Rossi, Oscar Pastor, Daniel Schwabe and Luis Olsina, Springer Verlag HCIS, 2007, ISBN 978-1-84628-922-4.

Yardımcı kaynak:

Web Engineering: Principles and Techniques, edited by Woojong Suh, Idea Group Publishing, 2005.

Web Engineering - The Discipline of Systematic Development of Web Applications, edited by Gerti Kappel, Birgit Pröll, Siegfried Reich, and Werner Retschitzegger, John Wiley & Sons, 2006.

#### 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 ve Tarihçe	
2	Web 2.0, AJAX, JavaScript ve HTML5	
3	JSON kullanan Web Hizmetleri Arabirimleri	
4	Ruby	
5	Web Mühendisliği vs Yazılım Mühendisliği	
6	Tasarım Örüntüleri	
7	Ruby on Rails	
8	Performans, REST	
9	Ölçeklenebilirlik ve Eşzamanlılık, Ölçeklenebilirlik	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

ve Bulut

- 10 Model View Controller, Planlama ve Modelleme
- 11 Kullanılabilirlik, Güvenlik
- 12 Mobil Uygulamalar
- 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	28	28
Toplam İşyükü			188
Dersin AKTS Kredisi			8