



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: İleri Ağ Programlama		Dersin Orjinal Adı: Advanced Network Programming	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5045	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 19/02/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT ÖZLEM AKTAŞ	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 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
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans	Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, şu anda kullanılmakta olan ağ protokolleri ile TCP ve UDP soket programlama temellerini öğrenebilmek; güvenlik, zaman, dosya transferi, uzaktan giriş ve uzaktan yordam çağırısı örneklerini de içeren çeşitli alanlarda basit uygulama geliştirebilmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 TCP ve UDP Soketleri kullanarak soket programlama temellerini öğrenebilme.
- 2 Sunucu ve istemcilerin soketler üzerinden iletişimini anlayabilme.
- 3 Basit ağ yönetimi protokolleri ve pratik konuları anlayabilme.
- 4 Ağ ortamlarında tasarım ve gerçekleştirim sırasında, gereksinimlerin ve kısıtların analizini yapabilme.
- 5 Belirlenen ihtiyaç kısıtlara uygun ağ 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:



W. Richard Stevens, ?UNIX NETWORK PROGRAMMING Vol-I? Second Edition, PHI / Pearson Education, 1998.

Yardımcı kaynak:

William Stallings, ?SNMP, SNMPv2, SNMPv3 and RMON 1 and 2?, Third Edition, AddisonWesley, 1999

D.E. Comer, ?Intrenetworking with TCP/IP Vol- III?, (BSD Sockets Version), secondEdition, PHI, 2003.

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	Temel Web Kavramları; Soket Programlamaya Giriş; TCP / IP Protokollerine Genel Bakış	
2	Stream ve Soketlere Giriş	
3	UDP Datagram'lar ve Soketler; Multicast Soketler	
4	UDP soket programlamaya giriş	
5	Servlet ve JSP: Genel Bakış ve Kurulum	
6	İstemci İsteği İşleme: Form Verileri	
7	Çerezler	
8	Oturum Takibi	
9	JSP'ye Giriş ve Genel Bakış	
10	JSP Scripting Elements ile Java kodu çağırma	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

- 11 Model View Controller (MVC) mimarisi: Servlet ve JSP Entegrasyonu
- 12 HTML'in Temelleri
- 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