



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: SİSTEM PROGRAMLAMA		Dersin Orjinal Adı: SYSTEMS PROGRAMMING	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 4421	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 24/09/2012	
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT ADİL ALPKOÇAK	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
2	2	0	Dersin AKTS Kredisi: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri****Dersin Amacı:**

Bu dersin amacı, işletim sistemlerinin ayrıntılarını, işletim sistemlerini genişleten ve yöneten uygulamaların nasıl geliştirileceğini öğrencilere öğretmektir. Ders temel olarak Windows veya Unix işletim sistemlerine odaklanmaktadır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 İşletim sistemlerinin SDK'larının üst düzey programlama dillerinden kullanabilmek
- 2 İşletim sistemlerini yeni yetenekler ile genişletebilmek
- 3 Multithreaded bilgisayar programlarını geliştirebilmek ve temel senkronizasyon prensiplerini kullanabilmek
- 4 İşletim sistemi yönetim programları yazabilmek
- 5 Ağ programlama içeren uygulamalar geliştirebilmek

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum, Konferans, uygulama, programlama ödevleri

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Laboratuvar	LAB	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ * 025 + LAB * 025 + FN * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:**Değerlendirme Kriteri****Ders İçin Önerilen Kaynaklar**

Johnson M. Hart, Windows System Programming, 3rd Edition, Addison Wesley Professional, ISBN: 0-321-25619-0, 2006.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar



Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Department of Computer Engineering
Dokuz Eylul University
Tınaztepe Buca, 35160 Izmir, Turkey
Tel: +90-232-3017408
Fax: +90-232-3017401

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	System programlamaya giriş	
2	Proses, dosya ve karakter I/O	
3	Proses and dosya I/O	
4	Özel dosyalar, dizinler ve registery	
5	Exception Handling, bellek yönetimi	
6	Memory yönetimi ve DLL	
7	Signals, Times and Timers	
8	Proses yönetimi, Threads ve çizelgeleme	
9	Thread senkronizasyonu	
10	Semaphores ve gelişmiş thread senkronizasyonu	
11	Vize Sınavı	
12	Network programlama ve servisler	
13	Connection-oriented ve connectionless communications	
14	Recap	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	13	2	26
Uygulama	13	2	26

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	12	2	24
Vize Sınavına Hazırlık	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık	1	16	16
Ödev Hazırlama	3	16	48
Toplam İşyükü			160
Dersin AKTS Kredisi			6