



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: İŞLETİM SİSTEMLERİ		Dersin Orjinal Adı: OPERATING SYSTEMS	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 3005	
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: 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Bilgisayar Müh. Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Bilgisayar Mühendisliği	Zorunlu
Bilgisayar Müh. Tezsiz Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Bilg.Müh Tezsiz Bilimsel Hazırlık İÖ (YL)	Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

YRD.DOÇENT ADİL

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı öğrencilerin işletim sistemlerinin process, thread, dosya, semafor gibi soyutlamalar ile zaman ve alan gibi kaynakları nasıl planladıkları ve yönettiklerini ve öğrencilerin anlamasını sağlamaktır.

Bu ders proses ve proses enkronizasyonu, proses yönetimi, semafor, bellek yönetimi, sanal bellek ve sayfalamai kesinti yapıları ve işlenmesi, G/Ç sistemleri ve yönetimi gibi işletim sistemlerinin temel kavramlarını içerir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Modern işletim sistemlerinde kullanılan temel yöntemleri kavrayabilmek.
- 2 Verilen bir durum veya uygulama alanı için en uygun işletim sisteminin seçilmesi için karşılaştırma yapabilmek.
- 3 İşletim sistemlerinin bazı bileşenlerinin tasarlar, gerçekleştirir veya iyileştirebilmek.
- 4 Üst düzey programlarından işletim sistemi çağrılarını, SDK'larını kullanabilmek
- 5 Çok çekirdekli bilgisayar mimarileri için multithreaded uygulama geliştirebilmek, temel senkronizasyon prensiplerini kullanabilmek
- 6 Zaman ve alan yönetimi gibi, başlıca kaynak yönetim temellerini bilir ve gerçekleştirebilmek.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum, Uygulama, etkileşimli tartışma, Ödev

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
1. Vize	VZ1	
2. Vize	VZ2	
Uygulama	UYG	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ1 * 0125 + VZ2 * 0125 + UYG * 025 + FN * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:



Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Andrew S. Tanenbaum, Modern Operating Systems: Design & Implementation, Second Edition, Prentice Hall

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Adil Alpkocak,
Dokuz Eylul Universitesi, Bilgisayar Mu?h. Bölü?mu?
Tınaztepe Kampu?su?,
35160 İzmir
Tel: (232) 3017408

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Cuma 13:30-15:30

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	İşletim Sistemlerine giriş	
2	Proses ve Tiredler	
3	Proses ve Tiredler	
4	IPC ve Deadlocks	
5	IPC ve Deadlocks	
6	Midterm Exam - I	
7	Bellek Yönetimi	
8	Bellek Yönetimi	
9	Giriş ve Çıkış Sistemi	
10	Giriş ve Çıkış Sistemi	
11	Midterm Exam - II	
12	Dosya Sistemi	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

13 Çok çekirdekli İşletim sistemleri

14 Network İşletim Sistemleri



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	2	28
Uygulama	14	2	28
			0

Sınavlar

Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler

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			164
Dersin AKTS Kredisi			7