

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
DAĞITIK İŞLETİM SİSTEMLERİ	CSE 532	1	3 + 0	3	10

<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-
--------------------------	---

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce		
<b>Dersin Seviyesi</b>	Yüksek Lisans		
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu		
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Şebnem Baydere		
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Şebnem Baydere		
<b>Dersin Yardımcıları</b>			
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı dağıtık otonom sistemler üzerinde kaynaklara ulaşımı kullanıcıya transparan hale getiren işletim sistemi tasarımını öğretmektir.		
<b>Dersin İçeriği</b>	Dağıtık sistemlerin karakteristik özellikleri, sistemin transparan özellikleri, Kaynak yönetimi tasarım prensipleri, işlemlerarası haberleşme prensipleri, işlem/işlemci yönetimi, tutarlılık kontrolü algoritmaları, dağıtık sistemlerde bellek ve dosya yönetimi konularında güncel araştırmalar		
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Program Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>

Gerçekçi donanım kısıtları ile dağıtık otonom sistemlerin karakteristik özelliklerini bilir.	1,2	1,2	A,C
Dağıtık sistemlerde işletim sistemi tasarım prensiplerini bilir.	2	1,2	A,C
Dağıtık işletim sistemi alt bileşenleri ile ilgili güncel araştırma çalışmalarını bilir ve sunar.	4	1	B
Bir dağıtık sistem alt bileşeni tasarlar, gerçekleştirir ve performansını ölçer	4,5	3	D
	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3:Uygulama		
<b>Ölçme Yöntemleri:</b>	A: Sınav, B: Sunum, C: Ödev, D:Proje		

<b>DERS AKIŞI</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Dağıtık işletim sistemlerinin karakteristik özellikleri	
2	İşletim Sistemi tasarım prensipleri	
3	Dağıtık sistem modelleri, işlemci atama stratejileri	
4	İşlemler arası haberleşme prensipleri	
5	Senkronizasyon: Lamport'ın mantıksal saatleri, ortak dışlama	
6	Seçme algoritmaları, atomik operasyonlar, sıralama problemi	
7	Çoğaltma: tutarlılık ve eşzamanlı kontrol algoritmaları	
8	Diğer Konular: Dağıtık Dosya Sistemleri, Dağıtık Paylaşılan Bellek	
9	Ara Sınav	
10	Sunumlar	
11	Sunumlar	
12	Sunumlar	
13	Sunumlar	

14	Sunumlar	
----	----------	--

KAYNAKLAR	
<b>Ders Kitabı</b>	A. Tanenbaum, "Distributed Systems", Prentice Hall
<b>Diğer Kaynaklar</b>	G. Coulouris e.al, "Distributed Systems", Addison Wesley Silberschatz e al, "Operating System Concepts", Addison Wesley, latest Edition

MATERYAL PAYLAŞIMI	
<b>Dökümanlar</b>	Güncel bilimsel yayınlar
<b>Ödevler</b>	
<b>Sınavlar</b>	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SIRA	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	36
Sunum	1-2	36
Ödev	1	5
Proje	1	23
<b>Toplam</b>		<b>100</b>
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		30
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>		70
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Bölüm Zorunlu
------------------------	---------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İleri Bilgisayar Mimarileri konularında bilgi sahibi olmak		X			
2	Bilgisayar Mühendisliği İleri Sistem Tasarımı konularında bilgi sahibi olmak					X

3	Bilgisayar Bilimleri kuramı konularında bilgi sahibi olmak	X			
4	Bilimsel yayınları anlama, analiz ve kritik etme becerisi kazanmak, bilimsel araştırma yapma becerisi kazanmak				X
5	Yeni nesil telekom ve bilgisayar ağları konularında bilgi ve ve beceri kazandırmak	X			

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (sınav haftası dahil x toplam ders ve lab saati)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara Sınav	1	10	10
Sunum	1-2	20	40
Ödev	1	10	10
Proje	1	100	100
Final	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü</b>			250
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			10
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			10