

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilgisayar Ağları ve Gezgin Hesaplama	CME 475	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	8
Akademik Birim:		Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				
Öğrenim Türü:		Örgün Eğitim				
Ön Koşullar		Yoktur				
Öğrenim Dili:		İngilizce				
Dersin Düzeyi:		Lisans				
Dersin Koordinatörü:		Tamer DAĞ				
Dersin Amacı:		Bu derste, mobil kablosuz ağlardaki farklı yöntemler, özel uygulamalar ve bu ağların çalışması konuları işlenir.				
Dersin İçeriği:		Temel ilkeler ve işlemlerin bugünün Ağlarına yol açan süreci, TCP/IP Internet modeliyle anlatılır. Pratikte ağların nasıl çalıştığı, ağ yazılımlarının nasıl uygulandığı, uygulama katmanından, donanıma kadar, ağ tasarımı işlenir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):		1- Mobil Bilgi İşlemeyi kavrama 2- MAC protokollerini kavrama 3- Mobil bilgi işlemede güvenlik konularını kavrama				
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri		Dersler ve Projeler				

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mobil Bilgi İşlemeye Giriş	TBA
2	Mobil Bilgi İşlemeye Giriş	TBA
3	MAC Katmanı Protokolleri	TBA
4	MAC Katmanı Protokolleri	TBA
5	MAC Katmanı Protokolleri	TBA
6	Ağ Katmanı	TBA
7	Ağ Katmanı	TBA
8	Ağ Katmanı	TBA
9	İletim Katmanı	TBA
10	İletim Katmanı	TBA
11	Ağ Performansı ve Değerlendirmesi	TBA
12	Ağ Performansı ve Değerlendirmesi	TBA
13	Güvenlik	TBA
14	Güvenlik	TBA

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

"Mobile Communications", Jochen Schiller, Addison-Wesley, 2000

DİĞER KAYNAKLAR

- [1] "Ad hoc Networking", Charles Perkins, Ed., Addison-Wesley, 2000.
[2] "Mobile Ad hoc Networking", Basagni, Conti, Giordano and Stojmenovic, Eds., IEEE/Wiley Press, 2004.
[3] "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet", Kurose and Ross, Addison-Wesley, 2002

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Proje	1	30
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	30
Final Sınavı	1	40
Total:	4	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	6	84
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	24	48
Final Sınavı	1	26	26
Toplam İş Yüğü (saat):			200

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OC1								
OC2								
OC3								

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek