

TELSİZ AĞ PROTOKOLLERİ

1	Ders Adı:	TELSİZ AĞ PROTOKOLLERİ
2	Ders Kodu:	BM5112
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. PINAR KIRCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bilgisayar müh. bölüm binası 1. kat oda 110 pinarkirci@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kullanıcıların ve iletişim cihazlarının hareketliliğini destekleyen ağların standartları, mimarileri ve protokolleri tanıtılacaktır. İşlenecek konular arasında, telsiz ağlara giriş, ortam erişim kontrolü, telsiz yerel alan ağları, gezgin İnternet protokolleri, tasarsız ağlar ve tasarsız ağlar için yönlendirme algoritmaları ve gelişen telsiz ağlar yer alır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kullanıcıların ve iletişim cihazlarının hareketliliğini destekleyen ağların standartları, mimarileri ve protokolleri tanıtılacaktır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Telsiz ağların doğasında var olan ve hareketlilikten kaynaklanan zorlukları ve tipik sorunları anlama yeteneği
	2	Ortam erişim mekanizmalarını tanıyabilme yeteneği
	3	IEEE 802.11'i anlayabilme yeteneği
	4	Gezginliği destekleyen yöntemleri anlayabilme yeteneği
	5	Altyapısı olmayan tasarsız ağların neden olduğu sorunları anlayabilme yeteneği
	6	Gelişen ağları öğrenebilme yeteneği
	7	Araştırma yapabilme, literatürdeki bildirileri eleştirme, araştırma bildirileri yazma ve araştırmayı sunma yeteneği
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Telsiz Ağlara Giriş	
2	Ortam Erişim Kontrolü	
3	Ortam Erişim Kontrolü	
4	Kablosuz Yerel Alan Ağları	
5	Kablosuz Yerel Alan Ağları	
6	Kablosuz Yerel Alan Ağları	
7	Gezgin İnternet Protokolleri	
8	Gezgin İnternet Protokolleri	
9	Tasarsız Yönlendirme	
10	Tasarsız Yönlendirme	
11	Tasarsız Yönlendirme	
12	Gelişen Ağlar: Duyarga, Bilişsel, Gecikme Toleranslı	
13	Gelişen Ağlar: Duyarga, Bilişsel, Gecikme Toleranslı	
14	Gelişen Ağlar: Duyarga, Bilişsel, Gecikme Toleranslı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Schiller, J., 2003. Mobile Communications, Pearson Education Limited, 2nd ed. Stallings, W., 2004. Wireless Communications and Networks, Prentice Hall, 2nd ed.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		yazılı sınav

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	60.00	60.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80.00	80.00
Toplam İş Yüğü			242.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.07
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	2	4	4	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	4	5	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK3	3	4	5	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK4	3	4	4	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK5	3	4	1	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK6	4	5	3	3	4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK7	5	3	3	3	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			