

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Ağları	504631	VI	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücreli kablosuz ağlar, yerel ağlar ve yüksek hızlı ağlar hakkında bilgi edinme sağlamasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sektör, Bilgisayar ağları ve internet ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Uygulama katmanının işlevselliğini anlar. 3. Taşıma katmanının ve Ağ katmanının görevlerini anlar. 4. Yöneltili yapılandırmasının öğrenilir. 				
Dersin İçeriği	Veri iletimi, sinyal kodlama teknikleri, sayısal iletişim teknikleri, veri bağlantı kontrolü, çoklama. Geniş alan ağları, devre anahtarlama, paket anahtarlama, yönlendirme. Hücreli kablosuz ağlar. Yerel ağlar. Yüksek hızlı ağlar. Kablosuz ağlar. Ağlar arası protokoller.				
Haftalar	Konular				
1	Veri İletimi				
2	Sinyal Kodlama Teknikleri				
3	Sayısal İletişim Teknikleri				
4	Hiyerarşik, Ağ Ve İlişkisel Veri Modelleri				
5	Veri Bağlantı Kontrolü, Çoklama				
6	Devre Anahtarlama				
7	Ara Sınav				
8	Paket Anahtarlama				
9	Yerel Ağlar				
10	Hücreli Kablosuz Ağlar				
11	Kablosuz Ağlar				
12	Yüksek Hızlı Ağlar				
13	Ağlar Arası Protokoller				
14	Ağlar Arası Protokoller				
Genel Yeterlilikler					
1-Matematik ve fen bilgisi bilgisini mühendislik problemlerine uygulama becerisine sahip olur.					
2-Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisine sahip olur.					
3-Bir sistem, bileşen veya süreç tasarlama becerisine sahip olur.					
Kaynaklar					
Andrew, S. & Wetherall, J. & Prentice, H., <i>Computer Networks</i> , Fifth Edition.					
Kurose, J. & Keith, R., (2009). <i>Computer Networking: A Top Down Approach</i> , 5th Edition.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	3	2	3	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2
ÖK3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	2
ÖK4	4	4	5	4	5	4	3	3	3	3	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Ağları	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2