

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Ağları	0504631	6	3+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücreli kablosuz ağlar, yerel ağlar ve yüksek hızlı ağlar hakkında bilgi edinme				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <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 iletimi				
2	Sinyal kodlama teknikleri				
3	Sayısal iletişim teknikleri				
4	Hiyerarşik, ağ ve ilişkisel veri modelleri				
5	Veri bağlantı kontrolü, çoklama				
6	Devre anahtarlama				
7	Paket anahtarlama				
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 - Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları önemli bir ölçüttür.					
Kaynaklar					
<i>Data and Computer Communications (8th Edition)</i> by William Stallings					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.					

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