

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Ağları	0507803	8	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hücresele 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. Bilgisayar ağları ve İnternet için gerekli ve yeterli bilgiye sahip olurlar 2. Ağ katmanları hakkındaki problemlere çözüm sunarlar 3. Bilgisayar ağlarında güvenlik konusunda yeterli donanıma sahip olurlar 4. Bilgisayar ağları ve ağ katmanları hakkında proje hazırlayıp sunabilirler 				
Dersin İçeriği	Bilgisayar ağları ve internet. Uygulama katmanı. Taşıma katmanı. Ağ katmanı. Bağlantı katmanı ve yerel alan ağları. Kablosuz ve taşınabilir ağlar. Multimedya ağları. Bilgisayar ağlarında güvenlik.				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar ağları ve internet				
2	Bilgisayar ağları ve internet				
3	Uygulama katmanı				
4	Taşıma katmanı ve Ağ katmanı				
5	Taşıma katmanı ve Ağ katmanı				
6	Bağlantı katmanı				
7	Ara Sınav				
8	Bağlantı katmanı ve yerel alan ağları				
9	Bağlantı katmanı ve yerel alan ağları				
10	Kablosuz ve taşınabilir ağlar				
11	Kablosuz ve taşınabilir ağlar				
12	Multimedya ağları				
13	Bilgisayar ağlarında güvenlik				
14	Ders Konuları ile ilgili Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Veri iletişiminin temel bilgilerini öğrenir. 2. Bilgisayar ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanımlayabilir. 3. Modülasyon tekniklerini öğrenir. 4. Hata saptama ve düzeltme tekniklerini öğrenir. 5. Kablolulu ve kablosuz iletim ortamları ve iletişim sistemlerini ayırt eder. 					
Kaynaklar					
<p>Kurose, J. F. & Ross, K. W. (2007). <i>Bilgisayar Ağları, Çeviren: Gökmen Özveri, İstanbul: Alfa Yayıncılık</i></p> <p>Tanenbaum, A. S. & Wetherall D. J. (2010). <i>Computer Networks, England: Prentice Hall.</i></p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Ara sınav: % 40</p> <p>Final: % 60</p> <p>Bütünleme: %60</p>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	2	3	2	4	1	1	1	1	2	2
ÖÇ3	4	4	4	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	2	3	2	4	1	1	1	1	2	2
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	3	3	4	2	3	1	1	1	1	1	1