

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
İleri Bilgisayar Ağları	504746	VII	3+0	3	6
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Kablolü ve kablosuz bilgisayar ağlarının nasıl çalıştığını, protokol ve algoritma analizini ve bu alanda literatürdeki yayınları okuyabilme ve değerlendirme yeteneğini kazandırmaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kablolü ve kablosuz bilgisayar ağlarının temel olarak nasıl çalıştığını değerlendirirler.</li> <li>2. Bilgisayar ağları alanındaki yeni yayınları okuma ve değerlendirme yeteneğini kazanırlar.</li> <li>3. Uygulama katmanının işlevselliğini anlar.</li> <li>4. Kablolü ve kablosuz ağların protokol ve algoritma analizini yaparlar.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bilgisayar Ağlarına Giriş, Bilgisayar Ağlarının temel kavramları, Uygulama Katmanı, Uygulama geliştirme yöntemleri, Taşıma Katmanı, Taşıma katmanı protokollerinin analizi, Ağ katmanı, Ağ katmanı yöntemlerinin analizi ve değerlendirilmesi, Bağlantı katmanı ve algoritma/protokol analizi, Kablosuz Ağlar, Kablosuz erişim yöntemleri ve analizi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bilgisayar Ağlarına Giriş				
2	Bilgisayar Ağlarının Temel Kavramları				
3	Uygulama Katmanı				
4	Uygulama Geliştirme Yöntemleri				
5	Taşıma Katmanı				
6	Taşıma Katmanı Protokollerinin Analizi				
7	Taşıma Katmanı Protokollerinin Analizi				
8	Ağ Katmanı				
9	Ağ Katmanı Yöntemlerinin Analizi Ve Değerlendirilmesi				
10	Bağlantı Katmanı ve Algoritma/Protokol Analizi				
11	Kablosuz Ağlar				
12	Kablosuz Erişim Yöntemleri ve Analizi				
13	Ağ Güvenliği				
14	Ağ Güvenlik Protokolleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Matematik ve fen bilgisi bilgisini mühendislik problemlerine uygulama becerisine sahip olur.					
2- Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisine sahip olur.					
3- Bir sistem, bileşen veya süreç tasarlama becerisine sahip olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Jim Kurose, Keith Ross Addison-Wesley, (2009). <i>Computer Networking: A Top Down Approach</i> , 5th edition.					
James F. Kurose and Keith W. Ross, (2007) <i>Computer Networking A Top Down Approach Featuring the Internet</i> , Addison Wesley.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Dönem başında ders izlençe formunda ilan edilir.					

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							
ÖK2	5	4	4	4							
ÖK3	5	5	5	4							
ÖK4	4	4	5	5							
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	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
İleri Bilgisayar Ağları	5	5	5	4							