



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ağ Teknolojileri	BLP110	1	3 + 1	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnternet ve Ağ Teknolojileri - Ön Lisans (Snif içi sözlü-yazılı anlatım)				
Amaç	Ağ teknolojileri ve temel kavramları öğretmek, bilgisayar ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanıtmak , temel bir bilgisayar ağı kurmada gerekli teorik bilgiyi ve ağ teknolojilerinde sorun çözme yöntemlerini kazandırmak.				
Ders İçeriği	Temel Kavramlar ; İletim Metotları; Veri İletim Ortamları; Bilgisayar Ağları; Bilgisayar Ağlarının Karakteristikleri; Bilgisayar Ağlarının Sınıflandırılması; Ağ Standartları ve Referans Modelleri; OSI Referans Modeli ;TCP/IP Modeli;Ağ Adresleme ve bölümlendirme;Kablosuz Bilgisayar Ağları, Temel Bilgi Güvenliği.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Arif GÜNEL				
Ders Kaynakları	Bilgisayar ve Ağ Teknolojisi Ders Notu, Cisco Networks, CCNA Eğitim Notları , Bilgisayar Ağları ve Güvenliği -Özbilen, A - Pusula Yayıncılık, Computer Networks,-Tanenbaum, Andrew S., Her Yönüyle İnternetin Altyapısı- TCP/IP,-Yıldırımoğlu, M,-Pusula Yayıncılık				

Hafta	Konu
1	Ağ Teknolojileri Temel Kavramlar
2	Ağ İletim Metotları
3	Veri İletim Ortamları
4	Bilgisayar Ağları ve Topoloji
5	Bilgisayar Ağlarının Sınıflandırılması
6	Ağ Standartları ve Referans Modelleri
7	OSI Referans Modeli
8	Arasınava(Vize)
9	TCP/IP Modeli
10	Ağ Adresleme ve Alt Ağ Hesaplaması
11	Ağ Adresleme ve Alt Ağ Hesaplaması
12	Kablosuz Bilgisayar Ağları
13	Ağlarda Temel Problem Çözme Metotları
14	Ağ ve Bilgi Güvenliği

#### Program Çıktıları

1	Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olabilir.
2	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı
3	Bilgisayar ortamında verileri saklayabilme, organize edebilme ve sorgulayabilme becerisine sahip olabilir.
4	İşletme faaliyetlerinde bireysel sorumluluk alabilme ve takım çalışmasına yatkın olabilmeli
5	Alanındaki çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilir.
6	İnternet ve Ağ Teknolojileri alanında bir problemin tanımını yapıp, çözümünü için gerekli verileri tanımlayıp, algoritmasını tasarlayıp farklı programlama dilleri ile çözüm oluşturabilmeli
7	İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili uygulamalar için gerekli olan programlama dillerini, yeni yöntemleri ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme becerisini kazanabilmeli.
8	Temel ağ cihazlarının kurulumunu, bakımı, test ve optimizasyon işlemlerini yapabilmeli.
9	Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları öğrenmek, bilgisayarlar arası iletişim, organizasyon ve veri aktarım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilir.
10	İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve yenilikçi çözümler üretebilmek için bilgilerini yeni ve güncel yapıları öğrenebilmek için aktarabilmeli
11	Düşünce ve önerilerini nitel ve nicel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmeli
12	İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili konularda kişi ve kurumlari bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
13	İnternet ve Ağ Teknolojileri alanındaki etik değerlere ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olabilmeli

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Ağ teknolojileri ve temel kavramları öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgisayar ağlarının altyapısını oluşturan teknolojileri tanıy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel bir bilgisayar ağı kurmada gerekli bilgiyi öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağ teknolojilerinde sorun çözme yöntemlerini öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-