

/ Bilgisayar Teknolojileri Bölümü / BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BİL211	AĞ TEMELLERİ	2,00	1,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Önlisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu derste ağ sistemleri ile ilgili işlemlerinin yapılması için gerekli olan yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Megep,Projeksiyon, bilgisayar.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım Soru cevap Tartışma					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yok..					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Öğr. Gör. Hakan Yalın					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Öğr.Gör. Hakan YALIN					
Dersin Verilişi	: Örgün					
En Son Güncelleme Tarihi	: 7.09.2025 23:10:29					
Dosya İndirilme Tarihi	: 29.09.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Ağ sistemlerinin çalışmasını bilir.
2 Ağ yapısını hazırlayabilir.
3 Ağ bağlantılarını yapılandırabilir.
4 Ağ çevre birimlerini tanımlayabilir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Bilgisayar Ağları			*1.hafta ders notu sayfa 1-16	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
2.Hafta	*Ağ Topolojileri			*2.hafta ders notu sayfa 1-39	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Ağ bağlantı elemanları			*3.hafta ders notu sayfa 1-42	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Ağ kabloları			*4.hafta ders notu sayfa 1-16	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
5.Hafta	*Ağ kabloları			*5.hafta ders notu sayfa 1-42	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
6.Hafta	*UTP Kablo Yapımı			*6.hafta ders notu sayfa 1-20	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Fiber Optik Kablolar			*7.hafta ders notu sayfa 1-41	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
8.Hafta	*ara sınav					
9.Hafta	*OSI Modeli			*9.hafta ders notu sayfa 1-38	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.4
10.Hafta	*TCPIP Modeli			*10.hafta ders notu sayfa 1-32	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.1 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3
11.Hafta	*IP Adresleme			*11.hafta ders notu sayfa 1-41	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.1 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
12.Hafta	*Alt Ağlar			*12.hafta ders notu sayfa 1-37	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
13.Hafta	*Ipv6 - DNS- DHCP			*13.hafta ders notu sayfa 1-52	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
14.Hafta	*Güvenlik			*14.hafta ders notu sayfa 1-29	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4
15.Hafta	*Güvenlik			*15.hafta ders notu sayfa 1-23	*Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4 Ö.Ç.2 Ö.Ç.3 Ö.Ç.4

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	14	2,00	28,00
Final Sınavı Hazırlık	14	2,00	28,00
Derse Katılım	6	1,00	6,00
Toplam : 120,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																		
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ortalama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,00

Aşırıcılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırıcılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırıcılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırıcılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.