

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS3156	Bilgisayar Ağları	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, öğrencilere bilgisayar ağlarının temel prensiplerini, ağ donanımlarını, protokollerini ve yönetim süreçlerini öğretmektir. Öğrenciler, TCP/IP modelini, ağ güvenliği temelini ve ağ izleme/konfigürasyon tekniklerini öğrenerek küçük ölçekli ağları tasarlayabilir ve yönetebilir.					
Dersin İçeriği	: Bilgisayar ağlarına giriş ve ağ türleri (LAN, WAN, MAN) OSI ve TCP/IP referans modelleri IP adresleme ve alt ağlar (subnetting) Anahtar (switch), yönlendirici (router) ve ağ cihazları Kablolu ve kablosuz ağ teknolojileri Ağ yönetimi protokolleri (SNMP vb.) Temel ağ güvenliği ve izleme araçları Ağ sorun giderme yöntemleri					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Kurose, J. F., & Ross, K. W. (2022). Computer Networking: A Top-Down Approach. Pearson. Tanenbaum, A. S., & Wetherall, D. (2021). Computer Networks. Pearson.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Teorik ders anlatımı					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Temel bilgisayar donanımı ve işletim sistemleri bilgisi önerilir. Laboratuvar ortamında ağ cihazları veya simülasyon yazılımları kullanılacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Ufuk Çelik					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır					
Dersin Verilişi	: Haftada 3 saat teorik anlatım					
En Son Güncelleme Tarihi	: 17.11.2025 19:50:06					
Dosya İndirilme Tarihi	: 17.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Bilgisayar ağlarının temel kavramlarını ve referans modellerini açıklar.
2 IP adresleme ve subnetting uygulamaları yapar.
3 Ağ donanımlarını tanır ve yapılandırır (switch, router).
4 Ağ yönetimi protokolleri ve izleme araçlarını uygular.
5 Temel ağ güvenliği prensiplerini uygular ve sorun giderme yöntemleri geliştirir.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

