

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı Açık Ders Malzemeleri
Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ETK 246 Endüstriyel Ağlar
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Hüseyin KÜÇÜKERDEM
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Kredisi	2 Ulusal 2 AKTS
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Veri İletimi, Paralel ve Seri Port, Sistem ve Türleri, Açık Çevrim Denetim Sistemleri, Kapalı Sistem Denetim Sistemleri, Bilgisayar Ağlarının Kullanım Amaçları, Şirket İçin Kullanım Amaçları, Bireysel Kullanım Amaçları, Kapsadıkları Alana Göre Bilgisayar Ağları, Yerel Alan Ağları (LAN), Metropol Alan Ağları (MAN), Geniş Alan Ağları (WAN), İletim Teknolojilerine Göre Alan Ağları, Yayın Ağları, Anahtarlama Ağları, ISO-OSI Modeli Katmanları, Katmanlar Arasındaki İlişki, Katmanların Görevleri, Çoklayıcılar, Anahtarlar, Yönlendiriciler, Köprüler, Geçitler, Modemler, Topoloji Mantığı ve Kurulma Amaçları, Topolojilerin Fiziksel Modelleri, Doğrusal Topoloji, Halka Topoloji, Yıldız Topoloji, Ağaç Topoloji, Örgü Topoloji, GSM ve GSM Sistemini Oluşturan Donanımlar, Hücre, Baz İstasyonu (BTS), Baz İstasyon Denetleyicisi (BSC), Ağ ve Anahtarlama Alt Sistemi (NSS), Mobil Servisleri İletişim Santrali (MSC), Abone Kaydı Merkezi (HLR), Handover İşlemi, CAN-BUS, PROFİ-BUS, MPI.
Dersin Amacı	Endüstride kullanılan ağ yapılarını incelemek, tanımak ve bunları günlük hayata uygulayabilme becerilerini geliştirmek. Ağ Yapılarında kullanılan donanım ve araç-gereçleri tanıyarak bunların montaj becerilerini kazanmak.
Dersin Süresi	2 saat teori /hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Öner, D. (2010). Bilgisayar Ağları. Barkod: 9789756797433. Papatya Yayıncılık. Taşkın, C. (2018). Ağ Teknolojileri ve Telekomünikasyon. Barkod: 6052359358. Pusula Yayıncılık. Çölkesen, T.R. (2013). Bilgisayar Ağları ve İnternet Mühendisliği. Barkod: 978-975-6797-93-8. Papatya Yayıncılık.
Laboratuvar	Yok