

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – ... FAKÜLTESİ/ ENSTİTÜSÜ/ YÜKSEKOKULU/ MYO, BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
0100058	Ağ Teknolojileri ve Yönetimi	Seçmeli	2	Yok	
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Mustafa Mikail ÖZÇİLOĞLU – mozciloglu@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 10:00-12:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bilgisayar ağlarında kullanılan kablo çeşitleri ve bağlayıcılarına giriş, bilgisayar ağlarına giriş, 7 katmanlı ağ mimarisi ve bileşenleri, tekrarlayıcılar, hub ve anahtarlar, köprü ve yönlendiriciler. Yerel Alan Temelleri: IP adresleme ve IP sınıfları, TCP/IP kavram ve konfigürasyonu, temel sorun giderme teknikleri. İnternet`te ileri düzeyler: Datagram Protokolü ve Transfer Protokolü. TCP/IP servisleri: Posta, Telnet, FTP, DNS. Dış saldırılara dayanıklı, güvenilir ve verimli iletişim ağları tasarlanması ve kurulması için öğrencilere iletişim ağları ve güvenlik kavramlarının sağlanması				
Ders Kitabı / Kitapları	Data Communications & Computer Networks C,M, White Thomson				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Sınıfta karşılıklı olarak yapılan dersler,ödevler , kısa sınavlar, ara ve final sınavları.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Temel iletişim ağları ve güvenlik kavramlarını tanımlayabilme			
	2	İletişim Ağları topolojilerini ve OSI modelini açıklayabilme			
	3	İletişim ağları bileşenleri ayırt edebilme ve altyapılarını karşılaştırabilme			
	4				
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
Dersin Alan Öğretimine Katkısı					

Derste İşlenen Konular	1. Hafta			Ağ Platformları LAN'lar, WAN'lar ve İnternet
	2. Hafta			İletişim Kuralları, Protokoller ve Standartlar OSI Referans Modeli
	3. Hafta			Fiziksel Katman Standartları, Medya Türleri; Bakır, Fiber optik, Kablosuz
	4. Hafta			Veri Bağlantısı Katmanı Protokolleri, Medya Erişim Kontrolü, Topolojiler, Çerçeve
	5. Hafta			Ethernet Temelleri ve Teknolojileri
	6. Hafta			Adres Çözümleme Protokolü ve Anahtarlama
	7. Hafta			Ağ Katmanı Protokolleri
	8. Hafta			Ara Sınav Haftası
	9. Hafta			Taşıma Katmanı Protokolleri, TCP ve UDP
	10. Hafta			IP Adresleme, IPV4
	11. Hafta			IP Adresleme, IPV6
	12. Hafta			IPv4 ve IPv6 Ağlarını Alt Ağ Oluşturma
	13. Hafta			Uygulama Katmanı Protokolleri
	14. Hafta			Ortak Ağ Hizmetleri ve Uygulama Protokolleri
	15. Hafta			Ağ Güvenliği, Güvenlik Açıkları, Tehditler ve Saldırılar
Dersin Değerlendirilme Kriterleri				
	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav		1	%40
	Kısa Sınav			%
	Ödev			%
	Devam			%
	Uygulama			%
	Proje			%
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1	%60
Toplam		2	%100	
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.			