

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BIL 452
Dersin Adı	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	END 213
Dersin İçeriği	Haberleşme protokollerinin tasarımı ve işleyişi
Dersin Amacı	Ağ haberleşmesinin temel prensiplerini ve İnternet'i oluşturan katmanlı haberleşme yapısını öğretme. Ağ uygulama programlama ve ağ trafiği analiz etme yetkinliğini kazandırma
Dersin Kazanımları	1. Haberleşmenin temel prensipleri 2. İnternet protokolleri 3. Soket programlama 4. Wireshark ile ağ trafiği analizi 5. Teknolojik gelişmeler
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Computer Networking: A Top-Down Approach 6th ed. J.F. Kurose ve K.W. Ross
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	3%
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	15%
Sunum	
Projeler	15%
Seminer	
Ara Sınavlar	30%
Quiz	
Final	37%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Giriş
2. Hafta	Uygulama Katmanı
3. Hafta	Uygulama Katmanı
4. Hafta	İletim Katmanı
5. Hafta	İletim Katmanı
6. Hafta	Ağ Katmanı
7. Hafta	Ağ Katmanı
8. Hafta	Ağ Katmanı
9. Hafta	Link Katmanı
10. Hafta	Link Katmanı
11. Hafta	Link Katmanı
12. Hafta	Güvenlik