

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
INF470	Bilgisayar Ağ Laboratuvarı	7	2	0	2	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	7.yarıyılıda görülen INF423 dersinde öğrenilen bilgilerin pekiştirilmesi, yapılan alıştırmalar ve simülasyonlar aracılığıyla bilgisayar ağlarının temel prensiplerinin öğrenilmesi
İçerik	1.hafta : Wireshark 2.hafta : Ethernet ve ARP 3.hafta : IP 4. hafta : ICMP 5.hafta : TCP 6.hafta : DNS 7.hafta : DHCP 8.hafta : Socket programlama 9.hafta : HTTP ve uygulamaları 10.hafta : PAket aktarımı ve tıkanıklık kontrolü 11.hafta : Ağ güvenliği : güvenlik seviyeleri 12.hafta : Ağ güvenliği : güvenlik seviyeleri 13.hafta : Simülasyon 14.hafta : Simülasyon
Kaynaklar	1. James F. Kurose and Keith W. Ross, "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring The Internet", 2003, Addison Wesley, Pearson Education. 2. Russell Bradford, "The Art of Computer Networking", 2007, Prentice Hall, Pearson Education. 3. Andrew Tannenbaum, "Computer Networks," 1996, Prentice Hall, Inc. 4. D. Bertsekas and R. Gallager, "Data Networks," 2nd Ed., 1992, Prentice Hall, Inc. 5. T.S. Rappoport, "Wireless Communications," 1996, Prentice Hall, Inc.

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Wireshark
2	Ethernet ve ARP
3	IP
4	ICMP
5	TCP
6	DNS
7	DHCP
8	Socket programlama
9	HTTP ve uygulamaları
10	Paket aktarımı ve tıkanıklık kontrolü
11	Ağ güvenliği : güvenlik seviyeleri
12	Ağ güvenliği : güvenlik seviyeleri
13	Simülasyon
14	Simülasyon