

**SAO 106/SAO 106E GÜVENLİ AĞ TASARIMI VE CİHAZ YÖNETİMİ  
DERS PLANI**

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Ip Sınıflandırma ve Alt Ağ Maskesi
2	Switch(VLAN, LAG, STP) ve Firewall Türleri Konfigürasyonu
3	Network Address Translation (NAT), PAT (Port Address Translation) Servislerin İç-Dış Network Bağlantıları, Router ile Vlanları Haberleştirme
4	Dinamik ve statik yönlendirme, DNS, DHCP yapılandırma-DHCP Relay Agent
5	Network Bölgeleri WAN-DMZ-LAN
6	Router yapısı ve Konfigürasyonu
7	802.x ailesi, NAC yapıları
8	Ağ izleme, Port mirroring
9	Arasınav
10	Kablosuz ağların güvenliği (Radius ve Microsoft NPS Servislerinin Konfigürasyonu)
11	Saldırı tespit ve engelleme sistemleri
12	TCP/IP iletişimde oturma müdahale
13	Web filtreleme çözümleri, FTP, DNS, HTTP, HTTPS vb. protokoller
14	VPN ve şifreleme teknolojileri, UTM teknolojileri
15	-
16	Final Sınavı

**COURSE PLAN**

<b>Weeks</b>	<b>Topics</b>
1	IP Classification and Subnet Masking
2	Configuration of Switch Types (VLAN, LAG, STP) and Firewalls
3	Network Address Translation (NAT), PAT (Port Address Translation) Services for Internal-External Network Connections, Communication of VLANs through Routers
4	Dynamic and Static Routing, DNS, DHCP Configuration - DHCP Relay Agent
5	Network Zones WAN-DMZ-LAN
6	Router Architecture and Configuration
7	802.x Family, NAC Structures
8	Network Monitoring, Port Mirroring
9	Midterm Exam
10	Security of Wireless Networks (Configuration of Radius and Microsoft NPS Services)
11	Intrusion Detection and Prevention Systems
12	Session Intervention in TCP/IP Communications
13	Web Filtering Solutions, Protocols like FTP, DNS, HTTP, HTTPS, etc.
14	VPN and Encryption Technologies, UTM Technologies
15	-
16	Final Exam