

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                                 | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IT 525    | Bilgisayar Ağ Protokolleri ve Ağ Güvenliği | 2       | 4     | 0        | 0   | 3       | 8    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Amacı  | Bilgisayar ağ protokolleri ve ağ güvenliği bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| İçerik        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kaynaklar     | 1. Hacking, Bilişim Korsanlığı ve Korunma Yöntemleri, Davut YILMAZ, Hayat Yayınevi, 2004.<br>2. İnternette Güvenlik ve Hacker, Cracker Meselesi, Mehmet GÜVEN, Grafiker Yayınları, 2004.<br>3. Bilgisayar Ağları ve Güvenliği, Alper ÖZBİLEN, Pusula Yayıncılık, 2005.<br>4. Hacking Interface, Hamza ELBAHADIR, Kodlab Yayıncılık, 2010.<br>5. Sistem ve Ağ Temelleri, Ömer Fatih İmamoğlu, Bilge Adam Yayınları, 2008. |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 1     | Bilgisayar Ağlarına Giriş                     |
| 2     | Ağ Protokolleri I                             |
| 3     | Ağ Protokolleri II                            |
| 4     | Ağ Protokolleri III                           |
| 5     | Ağ Güvenliğine Giriş                          |
| 6     | Ara Sınav                                     |
| 7     | DHCP Server ve Güvenliği                      |
| 8     | DNS Server ve Güvenliği                       |
| 9     | Firewall ve Antivirüs Sistemleri              |
| 10    | Siber Saldırı Türleri                         |
| 11    | Siber Saldırıları Karşı Alınabilecek Önlemler |