

## 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 Saldırılarına Karşı Alınabilecek Önlemler |