

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı         | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| INF471    | Bilişimde Güvenlik | 7       | 2     | 0        | 2   | 3       | 4    |

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ön Koşul              | INF334 |
| Derse Kabul Koşulları | INF334 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Amacı  | Bu dersin amacı öğrencilere bilişim güvenliği prensiplerini aktarmaktır. Ders, hem güvenlik araçlarının teknolojisini hem de güvenlik kavramının insan faktörünü de göz önüne alarak nasıl uygulanması gerektiğini kapsamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| İçerik        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. IIS kurulumu ve yönetimi, Ftp server kurulumu ve yönetimi</li><li>2. IIS ve Ftp server güvenlik politikaları</li><li>3. Ağ kurulumu ve ip yönetimi</li><li>4. DHCP server kurulumu ve yönetimi</li><li>5. Arp broadcast saldırıları ve önleme yöntemleri</li><li>6. ICMP paketleri, ping ve tracetoute programlarının çalışma şekli</li><li>7. DDOS saldırıları ve önleme yöntemleri</li><li>8. Ara Sınav</li><li>9. DNS server kurulumu ve yönetimi</li><li>10. DNS server güvenlik politikaları</li><li>11. Email server kurulumu ve yönetimi</li><li>12. Email server ile ilgili güvenlik önlemleri</li><li>13. RAID çeşitleri, kurulumu ve yönetimi</li><li>14. Ağ yönetiminde etik kurallar ve politikalar</li></ol> |
| Kaynaklar     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. MCSE 1: Sertifika Sınavlarına Temel Hazırlık Kılavuzu, Ali Halaç ve Gökâl Harman, Medyasoft Yayınları, 2003.</li><li>2. Teori ve Uygulamalar ile TCP/IP ve Ağ Güvenliği, Can Okan Dirican, Açık Akademi, 2005.</li><li>3. Hacking Interface Bilişimin Yeraltı Dünyasından, Hamza Elbahadır, Kodlab Yayın, 2015.</li><li>4. Hacking / Bilişim Korsanlığı ve Korunma Yöntemleri, Davut Yılmaz, Hayat Yayınları, 2004.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|