

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Güvenli Sistem Tasarım, Geliştirme ve Analizi | CCIP 521 | Güz | 03+00+00 | Seçmeli | 3 | 7.5 |
| Akademik Birim: | Siber Güvenlik | | | | | |
| Öğrenim Türü: | Örgün Eğitim | | | | | |
| Ön Koşullar | Yok | | | | | |
| Öğrenim Dili: | İngilizce | | | | | |
| Dersin Düzeyi: | Yüksek Lisans | | | | | |
| Dersin Koordinatörü: | Mahmut Çavur | | | | | |
| Dersin Amacı: | Bu dersin amacı öğrencilere hayati derecede önemli verileri İnternet'teki çeşitli saldırı türlerinden nasıl koruyacaklarını öğretmektir. Ayrıca veri güvenliği araçlarını kullanarak pratik uygulamaların yanı sıra güvenliğin teorik yönlerini de öğretmeyi amaçlar. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Şifreleme araçları, kullanıcı kimlik denetimi, erişim kontrolü, sızma tespiti, kötücül yazılım, hizmet-engelleme saldırıları, güvenlik duvarları, güvenli işlem, yazılım güvenliği, Windows güvenliği, Linux güvenliği. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">1- Bilgisayar güvenliğiyle ilgili temel terimleri, kavramları ve bilgisayar güvenliğinin hedeflerini açıklar.2- Şifrelemenin temellerini anlatır.3- Kullanıcı kimlik denetimi ve erişim kontrolünü tartışır.4- Kötücül yazılım ve DoS saldırıları dahil bilgisayar güvenlik tehditlerini tartışır.5- Antivirus yazılımları, güvenlik duvarları, IDS, IPS ve IPsec gibi bilgisayar tehditlerine karşı kullanılabilen önlemleri gözden geçirir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, Laboratuvar uygulamaları. | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Giriş | Bölüm 1 |
| 2 | Şifreleme Temelleri | Bölüm 2 |
| 3 | Şifreleme Araçları ve Yazılımları | Bölüm 2 |
| 4 | Kullanıcı Kimlik Denetimi | Bölüm 3 |
| 5 | Erişim Kontrolü | Bölüm 4 |
| 6 | Sızma Tespiti | Bölüm 6 |
| 7 | Kötücül Yazılım | Bölüm 7 |
| 8 | Arasınava | |
| 9 | Hizmet-Engelleme Saldırıları | Bölüm 8 |
| 10 | Güvenlik Duvarları | Bölüm 9 |
| 11 | Güvenli İşlem | Bölüm 10 |
| 12 | Yazılım Güvenliği | Bölüm 11-12 |
| 13 | Windows'da ve Linux'de Güvenlik | Bölüm 23-24 |
| 14 | Dönem Sonu Sınav çalışmaları | Dönem içi konuların tekrarı |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| OC4 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 1 |
| OC5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 1 |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek