

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U+L (saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Siber Güvenlik Operasyon Yönetimi | CCIP 526 | 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 ders, siber uzay operasyonlarının planlanması, organize edilmesi ve bütünleştirilmesinin yanı sıra tam spektrum siber operasyonların temel bir anlayışını, siber ortam ortamının karmaşıklıklarını sağlar. Kurs, öğrencilere bir siber operasyon tasarımının nasıl geliştirileceğini ve nasıl yönetileceğini öğreten sunum ve alıştırmalardan oluşacaktır. Dersin sonunda öğrenciler siber operasyonların nasıl analiz edileceği, planlanacağı ve uygulanacağı konusunda temel bir anlayışa sahip olacaklar. | | | | | |
| Dersin İçeriği: | Bu ders, işletme, politika ve prosedürler, iletişim güvenliği, ağ güvenliği, güvenlik yönetimi, yasal konular, siyasi konular ve teknik konular dahil olmak üzere siber güvenliğin tüm yönlerine temel bir giriş sağlayacaktır. Bu, Siber Güvenlik bölümündeki siber güvenlik temeline sahip olma anlamına gelmektedir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ): | <ul style="list-style-type: none">1- Siber Güvenlik'in geniş teknik, sosyal ve politik yönlerini anlamak.2- Suçluların, teröristlerin ve ulus devletlerin oluşturduğu güvenlik açıklarını ve tehditlerini ulusal altyapıya bildirmek.3- Güvenli yazılım geliştirme, işletim sistemleri ve veri tabanı tasarımının yapısını anlamak.4- Güvenlik yönetiminin siber güvenlik savunmasında oynadığı rolün bilinmesini sağlamak.5- Güvenlik korumasını sürdürmek için güvenlik yönetimi yöntemlerini anlamak. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, Laboratuvar uygulamaları. | | | | | |

HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Siber Güvenliğe Genel Bakış | Bölüm 1 |
| 2 | Giriş kontrolü | Bölüm 3 |
| 3 | Telekomünikasyon ve Ağ Güvenliği | Bölüm 6 |
| 4 | Telekomünikasyon ve Ağ Güvenliği | Bölüm 2 |
| 5 | Yazılım Geliştirme Güvenliği | Bölüm 10 |
| 6 | Kriptografi | Bölüm 7 |
| 7 | Operasyon Güvenliği | Bölüm 4 |
| 8 | Arasınan | |
| 9 | Güvenlik Mimarisi ve Tasarımı | Bölüm 11 |
| 10 | İş Sürekliliği ve Felaket Kurtarma Planlaması | Bölüm 8 |
| 11 | Yasal, Düzenlemeler, Soruşturmalar ve Adli Tıp | Bölüm 9 |
| 12 | Fiziksel (Çevre) Güvenlik | Bölüm 5 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------|
| 13 | Gelişen Teknolojiler | Makaleler |
| 14 | Güvenlik Programlarından Ödün Verme | Makaleler |

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Introduction to Modern Cryptography (2nd edition) by J. Katz and Y. Lindell.

DİĞER KAYNAKLAR

A Graduate Course in Applied Cryptography (V 0.4) by D. Boneh and V. Shoup.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı | Katkı Payı (%) |
|---|-----------|----------------|
| Proje | 1 | 10 |
| Ödev | 3 | 15 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 5 | 35 |
| Final Sınavı | 1 | 40 |
| Total: | 10 | 100 |

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Proje | 1 | 20 | 20 |
| Ödev | 3 | 15 | 45 |
| Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler | 9 | 3 | 27 |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 1 | 40 | 40 |
| Final Sınavı | 1 | 25 | 25 |
| Toplam İş Yüğü (saat): | | | 199 |

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| # | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 | | 2 | | | 3 | | | | | | 1 | |
| OC2 | | 2 | | | 3 | | | | | | 1 | |
| OC3 | | 2 | | | 3 | | | | | | 1 | |
| OC4 | | 2 | | | 3 | | | | | | 1 | |
| OC5 | | 2 | | | 3 | | | | | | 1 | |

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek