

# 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"><li>1- Siber Güvenlik'in geniş teknik, sosyal ve politik yönlerini anlamak.</li><li>2- Suçluların, teröristlerin ve ulus devletlerin oluşturduğu güvenlik açıklarını ve tehditlerini ulusal altyapıya bildirmek.</li><li>3- Güvenli yazılım geliştirme, işletim sistemleri ve veri tabanı tasarımının yapısını anlamak.</li><li>4- Güvenlik yönetiminin siber güvenlik savunmasında oynadığı rolün bilinmesini sağlamak.</li><li>5- Güvenlik korumasını sürdürmek için güvenlik yönetimi yöntemlerini anlamak.</li></ul>					
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
<b>Total:</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

## 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
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>199</b>

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