

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Siber Savaş	CCIP 525	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:	Siber Güvenlik					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Oğuzhan CEYLAN					
Dersin Amacı:	Bu ders, ulus-devletler seviyesinde bir siber savaş ortamını tetikleyebilecek olan gelişmekteki bazı politika, doktrin, taktik ve operasyonel ihtiyaçları konu almaktadır. Böylelikle de öğrencinin bir siber savaş ortamı perspektifi kazanması ve olası bir savaş durumunda siber bileşenleri kontrollü ve etkin bir şekilde kullanılmasını sağlayacak operasyonel sistem ve kavramları geliştirebilme yeteneği kazanması hedeflenmektedir.					
Dersin İçeriği:	Giriş (konsept ve tanımlar). Siber savaş hedefleri, bileşenleri. Etik sorunlar ve hukuk. Siber dünyada zekaya dayalı işlemler. Basit betiklerden, karmaşıklara, gelişen tehditler. Sosyal mühendislik ve siber savaş. Siber savaşta silahlanmanın tarihçesi. Siber savaşta devlet dışı aktörler. Derin savunma stratejileri. Kriptografi ve siber savaş. Uç noktaların ve verinin savunması. Siber savaş ve askeri doktrin. Siber savaşın geleceği.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>1- Siber uzayın ve siber savaşın analiz edilebilmesi.</li><li>2- Temel bilgisayar ağ işlemlerinin diyagramlarının çizilebilmesi.</li><li>3- Seçilmiş siber silahların ve saldırı stratejilerinin karşılaştırılması.</li><li>4- Ağ güvenliği için savunma stratejilerinin irdelenebilmesi.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, Laboratuvar uygulamaları.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Siber savaş kavramı nedir?	
2	Hedefler ve Savaşçılar, Siber savaş hedefleri	
3	Etik sorunlar ve hukuk. Siber dünyada zekaya dayalı işlemler	
4	Basit betik yazanlardan gelişmiş saldırılar gerçekleştirenlere: Gelişen tehditler	
5	Sosyal Mühendislik ve Siber Savaş	
6	Siber savaşta silahlanmanın tarihçesi	
7	Arasınav	
8	Siber savaşta devlet dışı aktörler	
9	Derin savunma stratejileri	
10	Kriptografi ve Siber Savaş	
11	Uç noktaların savunması	
12	Veri savunması	
13	Siber savaş ve askeri doktrin	
14	Siber savaşın geleceği	

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Chapple, Mike, and David Seidl. Cyberwarfare: Information Operations in a Connected World. Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning, 2015.

## DİĞER KAYNAKLAR

İnternet ve derste verilecek diğer okuma parçaları.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	13	5
Proje	1	15
Ödev	3	15
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	5	25
Final Sınavı	1	40
<b>Total:</b>	<b>23</b>	<b>100</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	25	25
Ödev	3	15	45
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	8	3	24
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	45	45
Final Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>201</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	2		2								
OC2		1				1						
OC3	2			2								
OC4	2	2										

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek