DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Siber Güvenlik Temelleri	CCIP 501	Güz-Bahar	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:	Hasan DAĞ
Dersin Amacı:	
Dersin İçeriği:	Giriş (Konsept ve tanımlar, varlıklar, tehditler ve zafiyetler, riskler, siber güvenlik stratejisi, farkındalık, eğitim). Risk yönetimi, Güvenlik mimarisi, güvenlik uygulaması (ağ güvenliği, yönlendiriciler, anahtarlar, güvenlik duvarları, girişim algılama ve koruma, uygulama güvenliği, yazlım geliştirme yaşam döngüsü, web uygulama güvenlik duvarı, veri güvenliği). Olay Raporlama (Algılama, koruma, yanıt, güvenlik olayları ve olaylar, yasal mevzuat). Mobil güvenlik, sosyal mühendislik, legal ve etik konular.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Siber güvenliği tanımlayan elemanları anlamak • **2-** Siber güvenliği etkileyen yasal, sosyal ve politik çerçeveyi anlamak • **3-** Siber güvenliği sağlamada zorlukları anlamak • **4-** Siber güvenliğin yasal, sosyal ve ekenomik etkilerini anlamak
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, Laboratuar uygulamaları.

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Introduction to the course: Why Cybersecurity in Context	
2	Defining Challenges: Anonymity and Attribution	
3	Defining Challenges: The Economics of Cybersecurity	
4	Defining Challenges: Cybersecutity Key Actors & Conflicts	
5	Defining Challenges: The Human Factor	
6	Does the FTC Own Cybersecurity?	
7	Security Breach Notification	
8	ECPA & SCA: Law Enforcement Acess to User Data	
9	Cybersecurity and Intellectual Property 1	
10	Cybersecurity and IP 2: DMCA Anticircumvention	
11	Computer Fraud and Abuse Act (CFAA)	
12	Critical Infrastructure and Information-Sharing	
13	Cyber in Financial Services	
14	Cyber War	

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

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Rhodes-Ousley, Mark. Information Security: The Complete Reference, Second Edition, Information Security Management: Concepts and Practice. New York, McGraw-Hill, 2013.

DİĞER KAYNAKLAR

Whitman, Michael E. and Herbert J. Mattord. Roadmap to Information Security for IT and Infosec Managers. Boston, MA: Course Technology, 2011.
David Clark, Thomas Berson, and Herbert S. Lin, Editors)(National Academies Press 2014) pp. 1–52. You can get this excellent little book free from NAS here: https://www.nap.edu/catalog/18749/at-the-nexus-of-cybersecurity-and-public-policy-some-basic
Commotion, Learn Networking Basics (n.d.), https://commotionwireless.net/docs/cck/networking/learn-networking-basics.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	13	5
Proje	1	10
Ödev	5	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	5	35
Final Sınavı	1	40
Total:	**25**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yükü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	20	20
Ödev	5	10	50
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	9	3	27
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40	40
Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü (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				3	3						1	2
OC2				2	2						2	3
OC3				2	2						2	2
OC4				1	2						3	3

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek