

SİBER GÜVENLİK

1	Ders Adı:	SİBER GÜVENLİK
2	Ders Kodu:	IYS4214
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MELİH ENGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Melih ENGİN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Melih ENGİN 0224 294 26 95 melihengin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders kapsamında siber uzay, siber saldırı türleri ve siber güvenlik yaklaşım ve çözümleri teknik, etik ve hukuksal boyutta öğretilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencileri bilgisayar sistemleri ve ağları kapsamında karşılaşılan güvenlik kavramları hakkında uzmanlaştırmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilişim uygulamaları etik kuralları hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Bilişim ile ilgili hukuksal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olur.
	3	Bilişim etiğine yönelik uygulamalar ve standartlar hakkında bilgi sahibi olur.
	4	Siber güvenlikteki insanın etkisi konusunda bilgi sahibi olur.
	5	Bilgi sistemlerinde mahremiyet, bilişim suçları ve örnek olay incelemeleri konusunda bilgi sahibi olur.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Siber Uzay ve Saldırı Tiplerine Giriş	
2	Güvenlik Politikaları, Risk Analizler	
3	Ahlak Kuralları, Fiziksel Tehditler ve Kontrolleri	

4	Bilgi Teknolojileri Güvenlik Yapıları, Bilgisayar Programlarının ve Verilerin Güvenliği (telif hakkı, patentler), Kimlik Doğrulama	
5	Güvenli Tasarım İlkeleri	
6	Siber Güvenlik ile İlgili Kanunlar	
7	Uygulamalar	
8	Uygulamalar 2	
9	Bilgi Sistemlerinde Mahremiyet	
10	Bilisim Suçları	
11	Örnek-Olay İncelemeleri	
12	Siber Güvenlikteki İnsanın Etkisi	
13	Proje Sunumları	
14	Uygulamalar 3	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Micheal T. Simpson, Kent Backman, James Corley, Hands-On Ethical Hacking and Network Defense, Cengage Learning, 2010.
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl Değerlendirme

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	52.00	52.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	3	1	3	3	2	3	4	2	1	2	0	0	0	0	0
ÖK2	1	2	1	1	1	2	4	4	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	1	2	1	2	3	4	2	1	2	0	0	0	0	0
ÖK4	1	2	1	2	1	2	4	4	2	3	2	0	0	0	0	0
ÖK5	1	3	1	1	3	2	3	4	2	1	2	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							