

SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ

1	Ders Adı:	SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ
2	Ders Kodu:	BLPS241
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. AYŞE BAŞTUĞ KOÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aysebastugkoc@uludag.edu.tr, +902242942677, Bursa Uludağ Üniversitesi Gemlik Asım Kocabıyık MYO Bilgisayar Programcılığı-Gemlik/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders ile, siber güvenlik temel kavram ve prensiplerinin tanınabilmesi, bilişim sistemlerinde var olan güvenlik zafiyetlerinin/tehditlerin anlaşılabilmesi, siber saldırılara karşı alınması gereken önlemler konusunda farkındalık oluşturulabilmesi hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kurumsal iş hayatında siber güvenlik unsurlarına daha fazla dikkat gösterme ve önlemler alma bilinci sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Siber güvenlik alanındaki teknik, sosyal, hukuki konseptleri ifade edebilir.
	2	Başta şifreleme temelleri olmak üzere belirli başlı güvenlik servis ve protokollerini anlar.
	3	Bilişim Sistemlerine yapılabilecek siber saldırıları analiz edebilir.
	4	Siber saldırılara karşı alınması gereken önlemler konusunda farkındalık oluşur.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Siber Güvenliğe Genel Bakış	

2	Siber Güvenlik Farkındalığı, Önemi ve Yapılması Gerekenler	
3	Siber Savaş, Siber Terör Kavramları	
4	Siber Saldırı Yöntemleri, Bilgi Toplama Araçları	
5	Sosyal Mühendislik	
6	Şifreleme Bilimi ve Teknikleri	
7	Bilgi Gizleme ve Teknikleri	
8	Genel Tekrar ve Arasınava	
9	Verilerin, Ağların ve Cihazların Güvenliği	
10	Kötü Amaçlı Yazılımlar ve Analizi	
11	Kimlik Doğrulama Yöntemleri, Sosyal Medya Güvenliği, E-Mail ve Web Tarayıcı Güvenliği	
12	Sızma Belirleme, Güvenlik Araçları	
13	Siber Güvenliğin Hukuki Boyutu ve Bilişim Hukuku	
14	Siber Güvenlikte Kariyer	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	
----	---	--

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		Öğrencilerin dersteki öğrenimlerini kontrol edebilmek için bir arasınava ve bir yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır.

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	3	3	0	2	0	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	1	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	2	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	2	0	0	0	3	2	0	0	0	0	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			