



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Siber Güvenlik	MTM4682	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hülya Şahintürk
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Hülya Şahintürk
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bilgisayar güvenliği, bir bilgisayarın veya bir bilgisayar sisteminin varlıkları olarak adlandırdığınız değerlerin korunmasıdır. Donanım, yazılım, veri, insanlar, süreçler veya bunların birleşimini içeren birçok varlık türü vardır. Bunu korumak için, önce neyin kime değer verdiğini belirlemeliyiz. Bu ders bilgisayar güvenliği riskinin nasıl kontrol edileceği ile ilgilidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş/ Kimlik Doğrulama, erişim Kontrol ve Şifreleme/ Programlar ve Programlama / Web-Kullanıcı kısmı/ Ağlar/ Bulut / Gizlilik/ Şifreleme Detayları / Güncel konular
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu ders, tehdidin ve nasıl yönetileceğinin iyi bir şekilde anlaşılmasını sağlar.
2	Siber güvenlik alanındaki temel kuramsal bilgiyi ve teknik altyapıyı edinmiş olmaları
3	Güncel olarak kullanılan siber güvenlik yazılım araçlarını ve ilgili yazılım kütüphanelerini profesyonel amaçlı olarak kullanabilmeleri,
4	Siber saldırıların oluşma aşamasında olası maliyet ve tahribatları önlemek için gerekli tedbirleri alabilmeleri,
5	Bir bilişim altyapısını kapsamlı bir şekilde inceleyip varolan zaafı tespit ederek risk analizi yapabilmek ve bir siber güvenlik stratejisi belirleyebilmeleri,

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	Kimlik Doğrulama, Erişim Kontrolü ve Şifreleme	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Kimlik Doğrulama, Erişim Kontrolü ve Şifreleme	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	Programlar ve Programlama	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	Programlar ve Programlama	Kaynaktaki ilgili bölüm

6	Web-Kullanıcı Tarafı	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Ağlar	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kaynaktaki ilgili bölüm
9	Bulut	Kaynaktaki ilgili bölüm
10	Bulut	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	Gizlilik	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Gizlilik	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Sifrelemenin Ayrıntıları	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Güncel Konular	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			185
Toplam İşyükü / 30(s)			6.17
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----