



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilişim Sistemleri Güvenliği	BLM4011	3	8	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Ahmet Elbir
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet Elbir
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bilgisayar sistemleri, ağları ve uygulamaları için güvenlik analizi, tasarımı ve gerçekleştirme becerisinin kazandırılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilgisayar sistemleri ve bilgisayar ağları ile bu yapıları kullanan uygulamalar kapsamında güvenlik kavramının ve güvenliği oluşturan unsurların incelenmesi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, bilgisayar sistemleri, ağları ve uygulamaları için temel güvenlik kavramlarına hakim olabilecektir.
2	Öğrenciler bilgisayar sistemlerinin güvenliğini tarifleyebilecek ve analiz edebileceklerdir.
3	Öğrenci, bilgisayar sistemlerinde, ağlarında ve uygulamalarında güvenliğin sağlanabilmesi için gerekli olan uygulamalar gerçekleştirebilecektir.
4	Öğrenciler işletim sistemleri ve uygulamalar ile ilgili güvenlik problemlerini ve ilgili çözümleri öğreneceklerdir.
5	Öğrenci, sistemlerdeki mevcut yapılar için güvenlik değerlendirmesi yapabilecek ve hangi tedbirleri almaları gerektiğini öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Güvenliğe giriş ve güvenlik kavramlarının incelenmesi	
2	Güvenliği oluşturan unsurlara genel bakış	
3	Güvenliği oluşturan unsurlara genel bakış	
4	Kriptografi ve güvenlikte kriptografinin yeri	
5	Kriptografi ve güvenlikte kriptografinin yeri	
6	Ağ güvenliği	
7	İşletim sistemleri güvenliği	
8	Ara Sınav 1	

9	Transaction Güvenliği	
10	Web uygulama güvenliği	
11	Web uygulama güvenliği	
12	Kimlik yönetiminde güvenlik	
13	Uygunluk ve sertifikasyon	
14	Güvenlik İncelemeleri	
15	Final	

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev	5	25
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	25
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	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35

Toplam İşyükü	236
Toplam İşyükü / 30(s)	7.87
AKTS Kredisi	8

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----