



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilişim Sistemleri Güvenliği	BLM4011	4	6	3	0	2

Önkoşullar	BLM2031 Yapısal Programlama
------------	-----------------------------

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	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hasan Hüseyin Balık
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Hasan Hüseyin Balık
------------------	---------------------

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	Yarıyılı (Vize) Sınavı	Vize Sınavı
10	Web uygulama güvenliği	
11	Web uygulama güvenliği	
12	Kimlik yönetiminde güvenlik	
13	Uygunluk ve sertifikasyon	
14	Güvenlik İncelemeleri	
15	Final	Final Exam

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	12	3	36
Laboratuvar	10	2	20
Uygulama	1	2	2
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	5	25
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Toplam İşyükü	166
Toplam İşyükü / 30(s)	5.53
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----