Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bilişim Sistemleri Güvenliği	BLM5209	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere temel bilgisayar güvenliği bilgilerini öğretmek, bu bilgileri bilgisayar sistemlerinin ve ağlarının tasarımlarında ve gerçeklenmelerinde nasıl kullanılacaklarını öğretmektir.
Dersin İçeriği	Bu ders bilgisayar sistemleri ve bilgisayar ağlarının güvenlik konuları üzerine odaklanmaktadır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilgisayar sistemlerinin güvenliğini tarifleyebilecek ve analiz edebileceklerdir.
2	Öğrenciler donanım seviyesindeki ve fiziksel iletişim katmanındaki güvenlik kavramlarını ve bu kavramların uygulanmasını öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler Internet açısından haberleşme ağları ile ilgili güvenlik problemlerini ve bu problemlerin tespit edilmesi ile giderilmesi için uygulanması gereken yöntemleri öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler işletim sistemleri ve uygulamalar ile ilgili güvenlik problemlerini ve ilgili çözümleri öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler verilen örnek bir durum için güvenlik analizi yapmayı 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	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ara sınav	
10	Web güvenliği	
11	Web güvenliği	
12	Kimlik yönetiminde (Identity Management) güvenlik	
13	Uygunluk (Compliance) ve Sertifikasyon (Certification)	
14	Güvenlik İncelemeleri (Security Audits)	
15	Arasınav	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	16	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	48	96

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
		Toplam İşyükü	232
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.73
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok