



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Telsiz ve Mobil Ağların Güvenliği	SIB5107	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	Disiplinler Arası Bölüm
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin siber saldırılara dayanıklı telsiz ve mobil ağların oluşturulması konusunda bilgi sahibi olmasını sağlamak. Telsiz ağlara yapılabilecek saldırılar ve bu saldırıların önlenmesinde oluşturulacak mekanizmaların anlaşılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Telsiz ve Mobil ağların güvenliği ile olarak WEP, WPA, jamming ve gizlilik gibi çeşitli konuların açıklanması
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler telsiz ve mobil ağlarda güvenlik konularını öğrenirler.
2	Öğrenciler güvenli telsiz ve mobil ağ sistemleri tasarlama becerisi kazanır.
3	Öğrenciler telsiz ve mobil ağlar için penetrasyon testleri yapabilme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı ve güvenlik ile ilgili temel bilgilerin gözden geçirilmesi	
2	802.11 ağ yapısının incelenmesi (MAC, Çerçeve yapısı)	Kitabın ilgili bölümünün okunması
3	802.11 ağ yapısının incelenmesi (Yönteimsel işlemler, Tarama, Kimlik doğrulama, İlişkilendirme, güç yönetimi, saat senkronzasyonu)	Kitabın ilgili bölümünün okunması
4	802.11 ağ yapısının incelenmesi (WEP)	Kitabın ilgili bölümünün okunması
5	802.1x protokolünün incelenmesi	Kitabın ilgili bölümünün okunması
6	WEP ve 802.1x protokollerine karşı saldırı uygulamaları	Kitabın ilgili bölümünün okunması
7	802.11 ağ yapısının incelenmesi (WPA)	Kitabın ilgili bölümünün okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders konularının gözden geçirilmesi
9	GSM, UMTS, LTE Ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması
10	GSM, UMTS, LTE Ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması

11	GSM, UMTS, LTE Ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması
12	GSM, UMTS, LTE Ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması
13	Bluetooth ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması
14	Bluetooth ağlarının güvenliği	Kitabın ilgili bölümünün okunması
15	Final	Kitabın ilgili bölümünün okunması
16		Ders konularının gözden geçirilmesi

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	3	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	32	96
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	32	32
Toplam İşyükü			219

Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----