Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Iot Güvenliği	SIB5102	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 IoT sistemlerinin güvenliği hakkında bilgi sahibi olması ve bu konnular hakkında pratik tecrübe kazanması
Dersin İçeriği	Nesnelerin İnterneti kavramı, IoT sistemlerinin güvenlik ihtiyaçları, IoT cihaz güvenliği, Bulut servis güvenliği, bilgi güvenliği yasaları, pratik uygulama
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, IoT sistemleri ve bu sistemlerde güvenlik konularını öğrenirler.
2	Öğrenciler, güvenli IoT sistemleri tasarlama becerisi kazanır.
3	Öğrenciler, IoT güvenliği ile ilgili yasal mevzuat hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Nesnelerin İnterneti ve uygulama alanları	
2	Nesnelerin İnterneti uygulamaları ve protokolleri	Kitabın ilgili bölümünün okunması
3	Nesneleri Interneti ve güvenlik	Kitabın ilgili bölümünün okunması
4	Cihaz güvenliği	Kriptoloji ve temel güvenlik kavramlarının gözden geçirilmesi
5	Cihaz güvenliği	Kriptoloji ve temel güvenlik kavramlarının gözden geçirilmesi
6	Cihaz güvenliği	Kriptoloji ve temel güvenlik kavramlarının gözden geçirilmesi
7	Bulut güvenliği	Bulut bilişim ile ilgili tavsiye edilen kaynağın okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Örnek uygulama çalışması	Uygulama ortamının kurulumu

10	Örnek uygulama çalışması	Uygulama ortamının kurulumu
11	Kişisel Veri Koruma Kanunları	İlgili kanunun okunması
12	Örnek uygulama çalışması	Uygulama ortamının kurulumu
13	Güvenlik standartları ve yasaları	İlgili kanunun okunması
14	Proje sunumları	Proje hazırlığı
15	Proje sunumları	Proje hazırlığı
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	25
Sunum/Jüri		
Projeler	3	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	5
Final	5	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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	2	16
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	12	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	24	72
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24

Toplam İşyükü	219
Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok