Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Telsiz İletişim Ağları	EHM5235	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Tansal Güçlüoğlu
Dersi Veren(ler)	Tansal Güçlüoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel ve gelecek nesil telsiz haberleşme ağlarında kullanılan protokol ve teknikleri teorik analiz ve pratik sistem örnekleri yardımıyla tanıtmak ve güncel tekniklerle ilgili proje yapma tecrübesini edinmelerini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	İletişim Ağlarının Mimarileri ve Katmanları, Protokol ve Standartlar, Haberleşme Yapıları, Performans ve Kapasite, Telsiz Ağlardan Örnekler, İletişim Ağları için Güncel Konular
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler iletişim ağlarının temel yapıları bilgisine sahip olacaktır.
2	Öğrenciler telsiz sistemler için zorlukları ve çözümleri bilgisine sahip olacaktır.
3	Öğrenciler telsiz iletişim ağlarının performans ve güvenliğini bilgisine sahip olacaktır.
4	Öğrenciler telsiz haberleşme ağlarının güncel ve gelecek nesil örneklerini bilgisine sahip olacaktır.
5	Öğrenciler telsiz iletişim ağları tekniklerinden birinin seçilen bir parçası ile ilgili analiz veya benzetim tabanlı bir proje hazırlayabilme yeteneği kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Telsiz İletişim Ağlarının Tanıtımı	İlgili Kaynaklar
2	İletişim Ağlarının Temelleri	İlgili Kaynaklar
3	Ağ Katmanları	İlgili Kaynaklar
4	Veri Bağı Katmanı	İlgili Kaynaklar
5	Fiziksel Katman	İlgili Kaynaklar
6	İletişim Ağlarının Kapasite ve Performansı	İlgili Kaynaklar
7	İletişim Ağlarıyla İlgili Örnekler	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Telsiz Geniş Alan Ağları	İlgili Kaynaklar
10	Telsiz Yerel ve Kişisel Alan Ağları	İlgili Kaynaklar
11	Telsiz Sensör Ağları	İlgili Kaynaklar
12	İletişim Ağlarındaki Güncel Konular	İlgili Kaynaklar
13	İletişim Ağlarındaki Güncel Konular	İlgili Kaynaklar
14	Proje Sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Proje Sunumları	Ders Notları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	75	75
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	23	23

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	43	43
		Toplam İşyükü	225
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok