



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Haberleşme Sistemlerinin Tarihi	EHM2711	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

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

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste telsiz haberleşme sisteminin tarihçesi ve gelişimi anlatılacaktır. Medya ve teknolojiyi kullanarak sosyal, ekonomik, politik ve kültürel açılardan haberleşmenin hayatımızdaki yeri anlatılacaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Telsiz haberleşme sistemlerinin tanımı, frekans spektrumu, ve standartları. Analog telsiz haberleşme sistemleri. Telsiz gezgin haberleşme sistemleri. Sabit telsiz haberleşme sistemleri. Hücreli gezgin telefon şebekeleri. Analog gezgin telsiz haberleşme sistemleri. Analog ve sayısal iletim tekniklerinin gelişimi Telsiz veri şebekeleri. Radyo frekans spektrumunun ekonomik değeri ve telsiz sistemlerde ücretlendirmenin gelişimi. Telefonun dünyadaki ve Türkiye'deki gelişimi Ahizeden dünyayı okumak. Türkiye'deki cep telefonu gelişimi. Telsiz haberleşme servisleri ve şebekeleri. Telsiz haberleşmede radyo frekans, mikrodalga ve infrared uygulamaları. Uydu Haberleşmesi. Çoklu ortam haberleşmesi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Telsiz haberleşme teknolojilerinin geçmişini öğrenmek
2	Telsiz haberleşmenin geleceğine yönelik projeksiyon yapabilmek
3	Günümüz telsiz haberleşme teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak
4	Öğrenciler telsiz haberleşme konusunda deneyim sahibi olacaklardır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Telsiz haberleşme sistemlerinin tanımı, frekans spektrumu, ve standartları	Ders Kitabı1 bl1
2	Analog telsiz haberleşme sistemleri	Ders Kitabı1 bl 3
3	Sayısal telsiz gezgin haberleşme sistemleri	Ders Kitabı1 bl 4
4	İkinci nesil sonrası hücreli gezgin haberleşme sistemleri	Ders Kitabı1 bl 5

5	Üçüncü nesil hücresel gezgin telefon şebekeleri	Ders Kitabı1 bl 6
6	Üçüncü nesil sonrası hücresel gezgin telefon şebekeleri	Ders Kitabı1 bl 7
7	Analog ve sayısal iletim tekniklerinin gelişimi	Ders Kitabı1 bl9
8	Midterm 1	Ders Kitabı1 bl7
9	Radio frekans spektrumunun ekonomik değeri ve telsiz sistemlerde ücretlendirmenin gelişimi	Ders Kitabı1 bl9
10	Yerel Alan Ağları (WLAN)	Ders Kitabı1 bl8
11	Geniş Bandda telsiz haberleşmesindeki yenilikler	Ders Kitabı1 bl 9
12	Gelecekteki telsiz haberleşme standartları	Ders Kitabı1 bl10
13	Telsiz haberleşmede radyo frekans, mikrodalga ve infrared uygulamaları	Ders Kitabı1 bl14
14	Uydu haberleşmesi	Ders Kitabı1 bl 17
15	Final	Ders Kitabı1 bl18

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
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	14	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	4	2	8
Derse Özgü Staj			

Ödev	4	2	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	4	2	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			61
Toplam İşyükü / 30(s)			2.03
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Ders İngilizce olarak da açılabilir.
--------------	--------------------------------------