



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yeni Nesil Haberleşme Sistem Laboratuvarı	EHM4540	3	6	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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	2.ve 3. Nesil haberleşme sistemlerinin yapısının öğrenilmesi ve sistem tasarımı ve pratik uygulamaların gerçekleştirilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	GSM, WCDMA haberleşme sistemleri, hücre ve site uygulamaları, veri tabanları oluşumu, çağrı oluşturma, aktarma teknikleri.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mevcut ve yeni nesil hücresel haberleşme sistemlerinin uygulamalarının yapılması bilgilerini öğrenir.
2	Hücre ve site planlama uygulamalarını öğrenir.
3	Veri tabanları oluşumunu öğrenir.
4	Öğrenciler mevcut ve gelecek nesil haberleşme sistem uygulamaları hakkında bilgi edinir.
5	Yeni nesil haberleşme sistem uygulamalarının günlük hayattaki önemini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	HLR veri tabanı uygulaması.	Laboratuvar föyü
2	Site planlama.	Laboratuvar föyü
3	Hücre planlama.	Laboratuvar föyü
4	Baz istasyonu parametrelerinin uygulaması.	Laboratuvar föyü
5	Aktarma uygulamaları.	Laboratuvar föyü
6	BSC uygulamaları.	Laboratuvar föyü
7	MSC uygulamaları.	Laboratuvar föyü
8	Ara Sınav 1	Laboratuvar föyü
9	WCDMA site planlama.	Laboratuvar föyü
10	WCDMA hücre planlama.	Laboratuvar föyü

11	Node B uygulamaları	Laboratuvar föyü
12	RNC uygulamaları	Laboratuvar föyü
13	WCDMA aktarma uygulamaları	Laboratuvar föyü
14	GSM ve WCDMA birlikte çalışabilirlik uygulamaları	Laboratuvar föyü
15	Final	Laboratuvar föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	10	40
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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	15	2	30
Laboratuvar	10	2	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	10	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00

AKTS Kredisi		6
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----