



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Haberleşme Laboratuvarı	EHM3152	1	2	0	0	2

Önkoşullar	EHM3131
------------	---------

Yarıyıl	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	Ahmet Serbes
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet Serbes
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Yasin Yıldırım, Emir ASLANDOĞAN
---------------	---------------------------------

Dersin Amacı	The aim of this course is to teach students how and how to solve communication problems that students will encounter in business life and how to measure the performance of a communication system.
--------------	---

Dersin İçeriği	MATLAB programme setup information, Experiment 1: Introduction to MATLAB (Group Study), Experiment 2: Fourier transform (Group Study), Experiment 3: Digital Filters (Group Study), Experiment 4: Amplitude modulation and demodulation (Group Study), Experiment 5: Frequency modulation and demodulation (Group Study), Experiment 6: Sampling (Experiment Design), Experiment 7: Pulse code modulation (Single Study), Experiment 8: Amplitude shift keying (Single Study), Experiment 9: Phase shift keying (Single Study), Experiment 10: Frequency shift keying (Single Study).
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler etkin rapor yazma becerisi kazanmalıdır.
2	Öğrenciler yazılı raporları anlayabilmelidir.
3	Öğrenciler karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama becerisi kazanmalıdır.
4	Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için sonuçları yorumlama becerisi kazanmalıdır.
5	Öğrenciler bireysel çalışma becerisi kazanmalıdır.
6	Öğrenciler disiplin içi takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi kazanmalıdır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Haberleşme Laboratuvarı ön bilgilendirme toplantısı	Deney Föyü
2	MATLAB programının kurulması ve temel fonksiyonlarının kullanımı	Deney Föyü

3	Deney 1 : MATLAB Programına Giriş (Grup Çalışması)	Deney Föyü
4	Deney 2: Fourier Dönüşümü (Grup Çalışması)	Deney Föyü
5	Deney 3 : Sayısal Süzgeçler (Grup Çalışması)	Deney Föyü
6	Deney 4: Genlik Modülasyonu ve Demodülasyonu (Grup Çalışması)	Deney Föyü
7	Deney 5 : Frekans Modülasyonu ve Demodülasyonu (Grup Çalışması)	Deney Föyü
8	Ara Sınav 1	Deney Föyü
9	Deney 7: Darbe Kod Modülasyonu (Bireysel Çalışma)	
10	Deney 7: Darbe Kod Modülasyonu (Bireysel Çalışma)	Deney Föyü
11	Deney 8: Genlik Kaydırmalı Anahtarlama (Bireysel Çalışma)	Deney Föyü
12	Deney 9: Faz Kaydırmalı Anahtarlama (Bireysel Çalışma)	Deney Föyü
13	Deney 10: Frekans Kaydırmalı Anahtarlama (Bireysel Çalışma)	Deney Föyü
14		
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	10	40
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar	10	2	20
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			65
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.17
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----