



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektronik Laboratuvarı	EHM4400	3	6	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Burcu Erkmen
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Tülay Yıldırım, Revna ACAR VURAL, Burcu Erkmen , Nihan Kahraman
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Teorik olarak öğrenilen bilgilerin laboratuvar ortamında yapılan deneyler ile pekiştirilmesi ve pratik bilgi kazandırılması, yorumlanması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Alçak Frekans Osilatörleri, Aktif Süzgeçler, PLL (Faz Kilitlemeli Çevrim), Schmitt Trigger, Regüleli Güç Kaynağı deneyleri.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler deneysel verileri yorumlama yeteneği kazanır
2	Öğrenciler, tasarım teknikleri ve devre uygulamaları konusunda deneyim kazanır.
3	Öğrenciler modern elektronik tasarım araçlarını öğrenir.
4	Öğrenciler OPAMP'lı karmaşık devre tasarlama becerisi kazanır.
5	Öğrenciler tasarımda karşılaşılan sorunları çözmeyi öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deneylerle ilgili genel bilgi ve grupların oluşturulması	
2	Wien Osilatörü	Ders Notu
3	Hartley Osilatörü	Ders Notu
4	Aktif Süzgeçler	Ders Notu
5	PLL	Ders Notu
6	İşlemsel kuvvetlendirici ile Schmitt Trigger gerçekleşmesi ve uygulamaları	Ders Notu
7	Regüleli Güç Kaynağı	Ders Notu
8	Ara Sınav 1	Ders Notu
9	Anahtarlama Besleme devreleri	Ders Notu

10	Akortlu Kuvvetlendiriciler	Ders Notu
11	Mazeret deneyleri	Ders Notu
12	Mini proje	
13	Mini proje	
14	Mini proje	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	9	18
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	9	18
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	9	9
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	14	2	28
Laboratuar	14	2	28
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	9	2	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	9	3	27
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			169

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.63
<b>AKTS Kredisi</b>	6

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