



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	Midterm 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
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	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
Toplam İşyükü			169

Toplam İşyükü / 30(s)	5.63
AKTS Kredisi	6

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