



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektronik	ELM2042	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Burak Akın
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Burak Akın, Selin Özçira Özkılıç, Erdem Akboy
------------------	---

Asistan(lar)ı	Abdülkerim Gündoğan
---------------	---------------------

Dersin Amacı	Temel elektronik devre elemanlarını tanıtarak analiz ve tasarımını yapma becerisi kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Diyot / Doğrultucular/ Diyot analizi / Transistörün DC analiz / Transistörün DC analiz / Transistörün AC analiz / MOSFET'in DC analizi/ MOSFET'in AC analizi/ Tek aşamalı opamp devreleri /Tek aşamalı opamp devreleri / Çok aşamalı opamp devreleri / Zamanlama devreleri / Lineer Güç Kaynakları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel elektronik bileşenler hakkında bilgi
2	İstenen bir elektronik devreyi tasarlama, analiz etme ve yorumlayabilme
3	Yarıiletken malzemelerin ayırımını öğrenme
4	Kuvvetlendirici devrelerin DC analizini yapabilme
5	Kuvvetlendirici devrelerin AC analizini yapabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Diyot	
2	Doğrultucular	
3	Diyot analizi	
4	Transistörün DC analiz	
5	Transistörün DC analiz	
6	Transistörün AC analiz	
7	MOSFET'in DC analizi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	MOSFET'in AC analizi	
10	Tek aşamalı opamp devreleri	
11	Tek aşamalı opamp devreleri	
12	Çok aşamalı opamp devreleri	
13	Zamanlama devreleri	
14	Lineer Güç Kaynakları	
15	Final	1-14 hafta konuları ve örnekleri
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----