



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 ayrımını 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	Ara Sınav 1	

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

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
--------------	-----