



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Electronic Circuits and Applications 2	AVE3111	4	6	3	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Havacılık Elektroniği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Bilal EROL
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Bilal EROL
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı analog elektronik devreleri, örnek işlevsel kuvvetlendirici devreleri, entegre devreler, aktif yük, fark kuvvetlendiricileri, geri besleme devreleri, entegre devre uygulamaları, hakkındaki temel bilgileri öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Derse ve analog elektroniğe, işlevsel kuvvetlendiricilere giriş, entegre devreler, aktif yük, fark kuvvetlendiricileri, geri besleme devreleri, işlevsel kuvvetlendirici devreleri, entegre devre uygulamaları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, analog elektronik devreleri, örnek işlevsel kuvvetlendirici devreleri, entegre devreler, aktif yük, fark kuvvetlendiricileri, geri besleme devreleri, entegre devre uygulamaları, hakkında temel bilgiler edinir.
2	Öğrenci analog elektronik devreleri deneyleri yapma ve sonrasında deney raporlarını tamamlama hakkında temel bilgiler edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse ve analog elektroniğe, işlevsel kuvvetlendiricilere giriş Laboratuvar: Laboratuvar, güvenlik ve kurallara giriş	(Neamen 2010) Chapter 9
2	Entegre devreler Laboratuvar: Laboratuvar donanımları tanıtım	(Neamen 2010) Chapter 10
3	Entegre devreler Laboratuvar: Laboratuvar donanımları tanıtım	(Neamen 2010) Chapter 10
4	Aktif yük Laboratuvar: Akım aynaları deneyi I	(Neamen 2010) Chapter 10
5	Fark kuvvetlendiricileri Laboratuvar: Akım aynaları deneyi II	(Neamen 2010) Chapter 11
6	Fark kuvvetlendiricileri Laboratuvar: Fark kuvvetlendiricileri tanıtımı	(Neamen 2010) Chapter 11
7	Fark Kuvvetlendiricileri Laboratuvar: BJT fark kuvvetlendiricileri deneyi	(Neamen 2010) Chapter 11
8	Ara Sınav 1	

9	Geri Besleme Devreleri Laboratuvar: MOSFET fark kuvvetlendiricileri deneyi	(Neamen 2010) Chapter 12
10	Geri Besleme Devreleri Laboratuvar: Geri besleme devre deneyi I	(Neamen 2010) Chapter 12
11	Geri Besleme Devreleri Laboratuvar: Geri besleme devre deneyi II	(Neamen 2010) Chapter 12
12	İşlevsel kuvvetlendirici devreleri Laboratuvar: İşlevsel kuvvetlendirici devre deneyi	(Neamen 2010) Chapter 13
13	İşlevsel kuvvetlendirici devreleri Laboratuvar: Proje	(Neamen 2010) Chapter 14
14	Entegre devre uygulamaları Laboratuvar: Proje	(Neamen 2010) Chapter 15
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	13	20
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	13	13
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		