



## 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)	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı analog elektronik devreleri, örnek işlevsel kuvvetlendirici devreleri, entegre devreler, aktif yük, fark kuvvetlendiricileri, geri besleme devreleri, entegre devre uygulamaları,larındaki temel bilgileri öğretmektir.
Dersin İçeriği	Derse ve analog elektronik, işlevsel kuvvetlendircilere 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 elektronik, işlevsel kuvvetlendircilere 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 tanımı	(Neamen 2010) Chapter 11
7	Fark Kuvvetlendiricileri Laboratuvar: BJT fark kuvvetlendiricileri deneyi	(Neamen 2010) Chapter 11
8	Midterm 1 / Practice or Review	

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	
16		

### Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	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
<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	13	3	39
Laboratuar	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
<b>Toplam İşyükü</b>		180	
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>		6.00	
<b>AKTS Kredisi</b>		6	

Düzenleme / İnceleme / Değerlendirme / Notlar	Yok
---	-----