



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Circuit and Systems Analysis	AVE2121	4	6	4	0	0

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	Ufuk Sakarya
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Ufuk Sakarya
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı elektrik devreleri analizi ve bu konu ile ilgili teori ve uygulamaları hakkında temel bilgiler öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	RLC Devrelerin Tam Yanıtı, Sinüzoidal kaynaklar ile Sürekli Hal Analizi, Sinüzoidal kaynaklar ile Sürekli Hal Güç, Üç Fazlı Devreler, Frekans Yanıtı, Laplace Dönüşümü, Fourier Serileri, Fourier Dönüşümü, Devrelerde Süzgeçleme, İki Kapılı ve Üç Kapılı Devreler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, elektrik devreleri, örnek olarak RLC devrelerin tam yanıtı, sinüzoidal kaynaklar ile sürekli hal analizi, sinüzoidal kaynaklar ile sürekli hal güç, üç fazlı devreler, süzgeçleme, iki kapılı ve üç kapılı devreler, hakkında temel bilgiler edinir.
2	Öğrenci, Fourier serileri hakkında temel bilgiler edinir.
3	Öğrenci, Laplace dönüşümü hakkında temel bilgiler edinir.
4	Öğrenci, Fourier dönüşümü hakkında temel bilgiler edinir.
5	Öğrenci, frekans bölgesinde devre analizi hakkında temel bilgiler edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	RLC Devrelerin Tam Yanıtı	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 9
2	RLC Devrelerin Tam Yanıtı	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 9
3	Sinüzoidal kaynaklar ile Sürekli Hal Analizi	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 10
4	Sinüzoidal kaynaklar ile Sürekli Hal Güç	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 11
5	Üç Fazlı Devreler	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 12
6	Frekans Yanıtı	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 13
7	Frekans Yanıtı	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 13

8		
9	Laplace Dönüşümü	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 14
10	Laplace Dönüşümü	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 14
11	Fourier Serileri	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 15
12	Fourier Dönüşümü	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 15
13	Devrelerde Süzgeçleme	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 16
14	İki Kapılı ve Üç Kapılı Devreler	(Dorf and Svoboda 2013) Bölüm 17
15		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	14	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----