



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ	ELT1061	4	4	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Ali Murat Silpagar
Dersi Veren(ler)	Ali Murat Silpagar
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Doğru akım devreleri çözümler
Dersin İçeriği	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Bilinmeyen Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akım Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi, Düşüm Gerilimi Yöntemi, Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi, Doğru akımda depolama elemanları, Doğru akımda güç ve enerji,
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	statik elektrik
2	doğru akım devre analiz yöntemleri
3	doğru akımda depolama
4	doğru akımda güç ve enerji

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Statik Elektrik	
2	Statik Elektrik, Elektrik Akımının Bilinmeyen Etkilerine Karşı Önlem Almak	
3	Elektrik Akımının Bilinmeyen Etkilerine Karşı Önlem Almak, Doğru Akımda Devre Çözümleri	
4	Doğru Akımda Devre Çözümleri, Çevre Akımları Yöntemi	
5	Çevre Akımları Yöntemi	
6	Düşüm Gerilimi Yöntemi	
7	Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi	
8	Midterm 1	

9	1.Vize	
10	Süper Pozisyon Teoremi, Maksimum Güç Teoremi	
11	Maksimum Güç Teoremi, Doğru Akımda Depolama elemanları	
12	Doğru akımda depolama elemanları	
13	Doğru akımda depolama elemanları	
14	Doğru akımda depolama elemanları, doğru akımda güç ve enerji	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	2	10	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	3	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	18	36
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Toplam İşyükü	132
Toplam İşyükü / 30(s)	4.40
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----