



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	ELT2191	2	3	1	2	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	Çağrı Arıkan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Çağrı Arıkan
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik-Elektronik devre ve şemalarını bilgisayar ortamında çizerek simülasyonunu yapabilmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrik devrelerini bilgisayarda tasarlayabilmek, devre elemanlarının akım, gerilim ve güç değerlerini ölçebilmek
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik devrelerini bilgisayarda tasarlamak
2	Devre bileşenlerinin akımlarını ölçebilmek
3	Devre bileşenlerinin gerilimlerini ölçebilmek
4	Devre bileşenlerinin gücünü ölçebilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gerilim-Akım Kaynakları ve Bağlantıları	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Kirşof Kanunları	Ders Kitabı (Böl. 2)
3	Thevenin Teoremi	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Norton Teoremi	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	Devre elemanlarının tasarımını yapabilmek	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Devre elemanlarının tasarımını yapabilmek	Ders Kitabı (Böl. 5)
7	Devre elemanlarının akımını simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 6)
8	Ara Sınav 1	-
9	Devre elemanlarının akımını simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 6)
10	Devre elemanlarının gerilimini simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 7)
11	Devre elemanlarının gerilimini simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 7)

12	Devre elemanlarının gücünü simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 8)
13	Devre elemanlarının gücünü simülasyon programıyla ölçebilmek	Ders Kitabı (Böl. 8)
14	Osiloskopa simülasyon programında ölçüm yapabilmek	Ders Kitabı (Böl. 9)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 9)

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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	3	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			91
Toplam İşyükü / 30(s)			3.03
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----