



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	ELT1051	3	4	3	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	Çağrı Arıkan
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel elektrik-elektronik kavramları öğrenmek, malzemelerin özelliklerini ve işlevlerini kavramak, malzemeleri devrelerde uygulamak
--------------	---

Dersin İçeriği	Gerilim-akım kaynakları ve bağlantıları, Kirchhoff Kanunları, Thevenin Teorimi, Norton Teorimi, iş, güç, enerji, verim, dirençler, kondansatörler, yarı iletkenler (germanyum, silikon...), transistörler, transformatörler, diyotlar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel elektrik elektronik kavramları öğrenmek
2	Akım, gerilim ve güç ölçmek
3	Yarı iletkenler hakkında bilgi sahibi olmak
4	Transformatör uygulamaları

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 Teorimi	Ders Kitabı (Böl. 3)
4	Norton Teorimi	Ders Kitabı (Böl. 4)
5	İş, Güç, Enerji ve Verim	Ders Kitabı (Böl. 5)
6	Dirençler	Ders Kitabı (Böl. 6)
7	Kondansatörler	Ders Kitabı (Böl. 7)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Yarı İletkenler (Germanyum, Silikon...)	Ders Kitabı (Böl. 8)
10	Transistörler	Ders Kitabı (Böl. 9)

11	Transformatörler	Ders Kitabı (Böl. 10)
12	Diyotlar	Ders Kitabı (Böl. 11)
13	Diyot Uygulamaları	Ders Kitabı (Böl. 11)
14	Genel Tekrar	-
15	Genel Tekrar	-
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			110

Toplam İşyüğü / 30(s)	3.67
AKTS Kredisi	4

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----