



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	ELT1002	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Yavuz Ateş
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste; bilgisayar destekli tasarım yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Program Paketinin Tanımı / Devre Şeması Tasarımı ve Çizimi / Devre Analizi ve Test İşlemleri / Yazıcı İşlemleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilgisayar destekli elektrik elektronik devre şemaları çizimi ve simülasyonu yapmak
2	Bilgisayar destekli baskı devre çizmek
3	Komutların öğrenilmesi
4	İki ve üç boyutlu tasarımlar yapılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	CAD programın yüklenmesi, tasarım ekranı, program menü satırı ve alt menü kavramları	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Tasarım menüleri ve komutların işlevleri	Ders Kitabı (Böl. 1)
3	Sembollerin çizim alanına taşınması	Ders Kitabı (Böl. 2)
4	Elemanların birbiri ile bağlantısını yapmak	Ders Kitabı (Böl. 3)
5	Kopyalama, taşıma, döndürme, ayna görüntüsü yapmak	Ders Kitabı (Böl. 3)
6	Çizim sayfaları (Layer) ile ilgili düzenlemeler ve Renk seçimi, çizgi kalınlığı belirleme	Ders Kitabı (Böl. 4)
7	Çizim ekranında kopyalama	Ders Kitabı (Böl. 5)
8	Ara Sınav 1	
9	Bloklama ve kişisel sembol kütüphane oluşturma işlemleri	Ders Kitabı (Böl. 6)

10	Test cihazlarının tanıtılması	Ders Kitabı (Böl. 7)
11	Test yöntemlerinin açıklanması	Ders Kitabı (Böl. 7)
12	CAD programındaki devre analizi yöntemleri	
13	CAD programındaki devre analizi yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 8)
14	CAD programındaki devre analizi yöntemleri	Ders Kitabı (Böl. 8)
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	4	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			116

Toplam İşyükü / 30(s)	3.87
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----