



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Teknik Resim	END1902	3	7	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Nihan Çetin Demirel
---------------------	---------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere Bilgisayar Destekli çizimler hazırlayabilme kabiliyeti kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Geleneksel çizim ile Bilgisayar Destekli çizimin karşılaştırılması / Yazılım ve Donanımların tanıtılması / Çizim / Düzenleme / Ölçülendirme / Ayarlar / Görünümler / Kesitler / Montaj çizimler ve ayarlamalar
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci teknik resim yeteneği kazanacaktır.
2	Öğrenci Bilgisayar Destekli mühendislik yazılımı kullanabilme yeteneğini arttıracaktır
3	Öğrenci ürün tasarım teknikleri temel bilgisini edinecektir.
4	Öğrenci ürün tasarlayabilecektir.
5	Öğrencilere bilgisayar destekli teknik çizimler hazırlayabilecek kabiliyeti kazanacaktır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar Destekli Çizimin amacı ve önemi	BTÇ hakkında internet araştırması
2	Giriş, BDÇ'nin geleneksel çizim tekniklerine göre üstünlükleri	İnternet araştırması
3	Çizim için gerekli donanımlar	İnternet/Kütüphane araştırması
4	Laboratuvar Saati: BDÇ yazılımının tanıtılması	
5	Laboratuvar Saati: AutoCAD'e giriş	İnternette AutoCAD videoalarını izlemek
6	Laboratuvar Saati: Komutların çalıştırılması	
7	Laboratuvar Saati: Çizim Komutları (trim, chamfer, array copy, extend, vs.)	Genel tekrar
8	Midterm 1	

9	Laboratuvar Saati: Ölçülendirme(Dimensions) Komutları	Genel tekrar
10	Laboratuvar Saati: Katman(Layer) ayarları	
11	İzometrik çizimler	
12	2. Yıl İçi Sınavı	Genel tekrar
13	Laboratuvar Saati: Kesit Görünüşler ve Tarama(Hatch) Komutu	
14	Montaj	
15	Final	Genel tekrar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama	16	2	32
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	4	64
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	24	24
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

<b>Toplam İşyükü</b>	172
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.73
<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----