



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	Ara Sınav 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
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	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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----