

TEKNİK RESİM

1	Ders Adı:	TEKNİK RESİM
2	Ders Kodu:	CEV2105
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Yahya Işık
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Yahya IŞIK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	abdilkus@uludag.edu.tr Bursa Uludag Üniversitesi- Mühendislik Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü- Görükle-BURSA Tel: 2942344
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bir parçanın izdüşüm metoduyla üç görünüşünün çıkartılması ve parçaların imalat ölçülendirmelerinin yapılabilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersin amacı, teknik resmin temel ilkelerini açıklamak, uygulamalar yaptırarak öğrencilerin çizim teknikleri ve temel çizim elemanları ile ilgili becerilerini geliştirmektir. Ayrıca, ölçülendirme, toleranslar, ölçek, plan, izdüşüm, görünüşler ve izometrik perspektif gibi konularda teknik resim temel bilgilerini öğretmek çevre mühendisliğinin uygulamalarına yönelik teknik resim çizim becerisi kazandırarak, Mesleki Gelişimlerine Katkı sağlamaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Standarta uygun yazı yazar.
	2	İzdüşüm metotlarını kullanarak görünüş çıkartır.
	3	Parçaların teknik resimlerini çizer.
	4	Parçaların kesit görünüşlerini çizer.
	5	Parçalar üzerinde imalat ölçülerini verir
	6	Verilen görünüşler yardımıyla parçaların hacimsel resimlerini çizer.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ders hakkında genel bilgilendirme	Ders araçlarını kullanma
2	Standart yazı ve çizgiler	Standart norm yazı ve çizgi uygulamaları
3	İzdüşüm metotları	-Örnek parçalar üzerinde izdüşüm uygulamaları
4	Parçaların teknik resminin çıkarılması	-Örnek 3 boyutlu modelin görünüş çizimleri
5	Üç görünüş arasındaki bağıntı	Bir parçanın teknik resminin çizilmesi
6	Teknik resim çizme tekniği	Bir parçanın teknik resminin çizilmesi
7	Örnek bir parçanın teknik resminin çizilmesi	Bir parçanın teknik resminin çizilmesi
8	Ölçülendirme	Bir parçanın teknik resminin çizilmesi
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	Örnek parçalar üzerinde uygulama
10	Ölçülendirme (devam)	Parçanın ölçülendirilmesi
11	Ölçülendirme örnekleri	Parçanın ölçülendirilmesi
12	Kesit görünüşler	Bir parçanın teknik resminin çizilmesi
13	Kesit görünüşler (devam)	Parçanın kesit görünüşünün çizilmesi
14	Kesit örnekleri	Parçanın kesit görünüşünün çizilmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Teknik Resim I (Nagihan Etemoğlu-Hatice Yeşilkütük-Ahmet Bir) 2. Teknik Resim I (Nejat Kırar) 3. Teknik Resim (İ.Zeki Şen-Nail Özçilingir) 4. Teknik Resim I (Kemal Türkdemir)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		2
Ödev		5
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		9
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Değerlendirmede ödev, proje ve klasik çizim tekniği kullanılması öngörülmüştür. Ara sınavın %40'u, Yarıyıl sonu sınavının %60'si not ortalamasını verir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	3.00	42.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	1.00	7.00
Ödevler	10	2.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	4.00	4.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			89.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.10
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			