

Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Biyomedikal Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
BME105.1	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2,00	2,00	0,00	3,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Mühendislik eğitiminin temellerinden olan teknik resim oluşturabilme ve okuyabilme becerisi kazandırmak ve dolayısı ile de düşündüğünü resme dökabilen mühendis yetiştirmektir.					
Dersin İçeriği	: Bilgisayar destekli ve ya çizim aletleri ile mühendislik çizimlerinin hazırlanmasında ve kullanımında gerekli olan temel bilgileri içerir. Bu temel bilgilere ait başlıklar: temel çizim teknikleri, yazım ve çizimlerin ölçülendirilmesi, üç görünüş (dik izdüşümü), yardımcı görünüş, kesit görünüş çizimleri, perspektif çizimleri, bilgisayar destekli montaj resim çizimleridir.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ders içi notlar. Cecil Jensen, 'Engineering Drawing and Design', McGraw Hill, Seventh Edition, 2007. (yardımcı kaynak)					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Dersle ilgili sınıf dışı etkinlikler (ödev, proje) Haftalık Ders (ders ve uygulama)					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Türkçe teknik resim kitaplarının da incelenmesi faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Dr. Samet Çıklaçandır					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: .					
Dersin Verilişi	: yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
<b>Bu dersi tamamladığında öğrenci :</b>
1 Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanma
2 Tasarlanan nesnelere görsel olarak sunabilme yeteneği kazanma
3 Makine elemanlarının çizimi yeteneğini kazanma
4 Mevcut resmi okuyabilme yeteneğine sahip olmak.
5 CAD programlarını kullanabilme becerisi kazanma

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Temel Çizim Teknikleri	*Temel Çizim Teknikleri				
2.Hafta	*Çizim Araç ve Gereçlerinin Kullanımı ve Geometrik Çizimler	*Çizim Araç ve Gereçlerinin Kullanımı ve Geometrik Çizimler				
3.Hafta	*Perspective Resimlerin Çizimi	*Perspective Resimlerin Çizimi				
4.Hafta	*Perspective Resimlerin Çizimi	*Perspective Resimlerin Çizimi				
5.Hafta	*Üç Görünüş Çizimi	*Üç Görünüş Çizimi				
6.Hafta	*Üç Görünüş Çizimi	*Üç Görünüş Çizimi				
7.Hafta	*Ölçülendirme Prensipleri	*Ölçülendirme Prensipleri				
8.Hafta	*Ölçülendirme Prensipleri	*Ölçülendirme Prensipleri				
9.Hafta	*Kesit Görünüşler	*Kesit Görünüşler				
10.Hafta	*Kesit Görünüşler	*Kesit Görünüşler				
11.Hafta	*Yardımcı Görünüşler	*Yardımcı Görünüşler				
12.Hafta	*Yardımcı Görünüşler	*Yardımcı Görünüşler				
13.Hafta	*Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş	*Bilgisayar Destekli Tasarıma Giriş				
14.Hafta	*Bilgisayar Destekli Modelleme	*Bilgisayar Destekli Modelleme				

Değerlendirme Sistemi %
5 Final : 40,000
6 V2 : 30,000
7 V2 : 30,000

AKTS İş Yükü
--------------

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	3,00	3,00
Ödev / Assignment	5	10,00	50,00
Proje / Project	1	5,00	5,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	12	2,00	24,00
Uygulama / Pratik / Application / Practice	12	2,00	24,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	5	5,00	25,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	4,00	4,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	4,00	4,00
Bütünleme / Make-up	1	4,00	4,00
			Toplam : 146,00
			Toplam İş Yüğü / 30 ( Saat ) : 5
			AKTS : 3,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	4	0	4	3	0	4	0	4	4	0	0
Ö.Ç. 2	4	0	4	3	0	4	0	4	4	0	0
Ö.Ç. 3	4	0	4	3	0	4	0	4	4	0	0
Ö.Ç. 4	4	0	4	3	0	4	0	4	4	0	0
Ö.Ç. 5	4	0	4	3	0	4	0	4	4	0	0