



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Teknik Resim								
Ders Kodu	BSM217			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilere meslek yaşamlarında ihtiyaç duyacakları "temel teknik resim" bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.								
Özet İçeriği	Teknik Resim Araç ve Gereçlerinin Tanıtımı •Çizgi Çizme Tekniği, Geometrik Çizimler •İzdüşüm Teorisi •Görünüş Tamamlamak •Ölçek ve Ölçülendirme •Kesit Görünüşler •Perspektif Resimle								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Türker SARAÇOĞLU								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Karagöz, Y. 2003. Uygulamalı Teknik Çizim. Ege Üniversitesi Basımevi, İZMİR.
2	Şen, İ Z ve Özçilingir, N. 2007. Teknik Resim. Deha Yayıncılık. ISBN: 975 95660 4 4

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, tanışma ve Ders araç gereçleri hakkında bilgi verilerek 2. Hafta için ders araç ve gereçlerinin temin edilmesinin sağlanması.
2	Teorik	Teknik resim araç ve gereçlerinin kullanımları Kullanımlarında dikkat edilmesi gereken noktalar ve Kağıt standartları
3	Teorik	Teknik resimde Çizgi grupları ve yazı
4	Teorik	Belirlenecek geometrik çizimlerin bazılarının nasıl çizileceği anlatılacak.
5	Teorik	Tasarı Geometri (Nokta, Doğru, Düzlem
6	Teorik	Cismin İzdüşüm teorisi - Epür
7	Teorik	Ara sınav
8	Teorik	Düz ve eğik yüzeysel cisimlerin üç görünüşünün çiziminde dikkat edilecek noktalar Çizim 5 kullanılarak anlatılacak
9	Teorik	Silindirik cisimler ve deliklerin üç görünüşünün çiziminde dikkat edilecek hususlar anlatılacak
10	Teorik	Kesit alma teknikleri ve kesit görünüşler anlatılacak
11	Teorik	Silindirik cisimlerde kesit alma ayrıntıları anlatılacak
12	Teorik	Ölçülendirme Teknikleri ve standartları
13	Teorik	Perspektif çizim yöntemleri ve perspektif resimler
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ara Sınav	1	0	8	8
Dönem Sonu Sınavı	1	0	8	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				4

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Teknik resim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilme
2	İzdüşüm teorisini öğrenerek cisimlerin farklı görünüşlerini çizmek ya da çizilmiş görünüşleri okuyabilme
3	Parçaları ölçülendirebilme ve ya ölçülendirilmiş parçaları kavrayabilme
4	Tasarı Geometri (Nokta, Doğru, Düzlem
5	Perspektif çizim yöntemleri ve perspektif resimler

**Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)**

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	4	4
PÇ2	1	1	3
PÇ3	2		2
PÇ4	4	3	1
PÇ5	1	1	1

