



## DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
Teknik Resim	151911205

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
1	2	2	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
	✓			

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	-
Dersin Amacı	Makine parçalarının teknik resimlerini çizebilme, çizilmiş resimleri doğru olarak okuyabilme, teknik resim üzerinde ölçülendirme yapabilme bilgi ve becerisini kazandırmak.
Dersin Kısa İçeriği	Teknik resim terminolojisi, resim araç-gereçleri, serbest elle çizim, perspektif resimler, temel ve yardımcı görünüşler, ölçülendirme, kesit alma, resim okuma

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Perspektif resmi verilen bir makine parçasının temel görünüşlerini çizer.	3, 8	1, 6, 11	A, D, K
2 İki görünüşü verilen bir makine parçasının üçüncü görünüşünü çizer.	3, 8	1, 6, 11	A, D, K
3 Perspektif resimleri ve görünüşleri ölçülendirir.	3, 8	1, 6, 11	A, D, K
4 Çizilmiş bir teknik resmi doğru bir biçimde okur.	3, 8	1, 6, 11	A, D, K
5			
6			
7			
8			
9			
10			

\*Öğretim Yöntemleri 1:Anlatım, 2:Tartışma, 3:Deney, 4:Benzetim, 5:Soru-Yanıt, 6:Uygulama, 7:Gözlem, 8:Örnek Olay İncelemesi, 9:Teknik Gezi, 10:Sorun/Problem Çözme, 11:Bireysel Çalışma, 12:Takım/Grup Çalışması, 13:Beyin Fırtınası, 14:Proje Tasarımı / Yönetimi, 15:Rapor Hazırlama ve/veya Sunma

\*\*Ölçme Yöntemleri A:Sınav, B:Kısa Sınav, C:Sözlü Sınav, D:Ödev, E:Rapor, F:Makale İnceleme, G:Sunum, I:Deney Yapma Becerisi, J:Proje İzleme, K:Devam; L:Juri Sınavı

<b>Temel Ders kitabı</b>	Kıraç, Nejat, (2022), Teknik Resim, Dora Yayınları
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	1. Kıraç, Nejat, (1997), Çözümlü Teknik Resim Problemleri, ESOĞÜ TEKAM 2. Şen, İbrahim Zeki, (2019), Teknik Resim –I, De-Ha Yayıncılık 3. Diğer Teknik Resim Kitapları
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Çizim Araç ve Gereçleri Bilgisayar ve projeksiyon.

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	Teknik Resme Giriş
2	Geometrik Çizimler
3	Geometrik Çizimler
4	İzdüşümler
5	Görünüşlerin Yerleştirilmesi
6	Görünüşlerin Seçimi ve Çıkarılması
7	Eksik Görünüşü Tamamlama
8	Ara Sınavlar
9	Ölçülendirme, Ölçekler
10	Kesit Alma
11	Tam Kesit, Yarım Kesit
12	Kısmi Kesit, Döndürülmüş Kesit, Görünüşün Dışına Taşınmış Kesit
13	Perspektif Resim Türleri
14	Kavaliyer ve Kabinet Perspektif
15	İzometrik Perspektif
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yükü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	4	56
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2,5	35
Ödev	4	2	8
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Ara sınav	1	2	2
Ara Sınav hazırlık	1	3	3
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	4	4
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>110</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>3,66</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl İçi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	30
Ödev	30
Yarıyıl Sonu Sınavı	40
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

**DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI (PÇ) İLE OLAN İLİŞKİSİ**  
(5: Çok yüksek, 4: Yüksek, 3: Orta, 2: Düşük, 1: Çok düşük,)

NO	PROGRAM ÇIKTISI	Katkı
1	Matematik, fen bilimleri ve Metalurji ve Malzeme Mühendisliği ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgiye sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri ve mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.	3
2	Uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.	2
3	Modern tasarım yöntemlerini uygulayarak karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi.	4
4	Metalurji ve Malzeme Mühendisi olarak karşılaşılan mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	3
5	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	1
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası etkin biçimde çalışabilme becerisi.	4
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.	1
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	2
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	1
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	1
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	1
12	Mühendislik uygulamalarında, malzeme seçimi, ürün geliştirme ile üretim süreçlerinde kalite bilinci ve kalite-kontrol ile sürdürülebilirlik alanlarında farkındalık.	1
13	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan sorunlara özgüvenle yaklaşma becerisi.	3

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ			
Yürütücü	Dr. Kerem AYBAR		
İmza			