

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Teknik Resim	0501134	1	2+1	2,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislikte kullanmış olduğumuz Teknik Resimlerin çizilme prensiplerinin öğretilmesi ve başkaları tarafından daha önce çizilmiş olan çizim ve resimlerin okunması amaçlanmaktadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi alan öğrenci, dönem sonunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Teknik resim çizim kurallarını ve gerekli unsurları uygular,</li> <li>2 Teknik resim temel kavramlarını kavrar,</li> <li>3 Geometrik çizimleri yapar,</li> <li>4 Bir cismin üç görünüşünü çizer,</li> <li>5 Bir cismin iç detayları ile ilgili çizimleri kesit uygulamaları ile ortaya koyar,</li> <li>6 Çizimleri ölçeklendirir,</li> <li>7 Makinaların ve inşaat mühendisliğindeki yapı elemanlarının imalat resimlerini çizer ve yorumlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	<p>Ders malzemelerin tanıtılması ve kullanılan standart resim yapıları, standart yazılar ve uygulamaları, yazı çeşitleri ve uygulamaları, çizgi çeşitleri ve alıştırmalar, ölçümlendirme ve kuralları, geometrik çizimler, değişik eğri çizimleri, daire içine düzgün çokgen çizimleri, geometrik çizim alıştırmaları, çizimlerde rapido kalem kullanılması, ölçülü ve ölçsüz düzlemsel şekillerin çizilmesi, standart görünüşler, model parçaların görünüş çizimleri, ölçülü ölçsüz model parçaların üç görünüş çizimleri, Perspektif resim ve çeşitleri, kavalier ile izometrik ve dimetrik perspektiflerin çizilme metotları ve kuralları, perspektif verilen parçaların değişik perspektif çizilmeleri, üç görünüşü verilen parçaların perspektif çizilmesi, kesit düzlemle, kesit düzlem izleri, kesit taramaları, kesit türleri ve kesit alma prensipleri, değişik kesit alıştırmaları, İnşaat mühendisliğinde kullanılan malzemelerin gösterilmesi ve bunlarla ilgili çizim örnekleri, bir binanın çizilme metotları ve gerekli olan ölçülendirmeler.</p>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tanışma Ve Teknik Resime Giriş				
2	Ders Malzemelerinin Tanıtılması Kurşun kalem, Resim masaları ve tahtaları, Gönyeler ve cetveller, Rapido takımları ve aparatları Standart resim yapıları, Resim yapılarının katlanması, Resim kağıdı başlığının (antetlerin) hazırlanması				
3	Standart Yazılar Ve Çizgiler Dik yazı, Eğik yazı boyutları ve yazı standartları, Eğik yazı alıştırmaları Çizgi grupları ve kalınlıkları, Çizgilerin çizilme kuralları, Standart çizgi alıştırmaları				
4	Ölçülendirme Ve Kuralları Ölçü elemanları ve ölçülendirme, Bağlama ve ölçü çizgileri, Ölçü okları ve sayıları, Ölçülendirme kuralları Ölçü elemanlarının düzen şekli, Ölçü elemanlarının konumu				
5	Geometrik Çizimler Diklikler, Paralellikler, Bölmeler, Tegetler, Daire içine düzgün çokgen çizimleri Ölçülü ve ölçsüz şekillerin çizilmesi Avrupa (Birinci açı) resim metodu, Amerikan (Üçüncü açı) resim metodu				
6	Geometrik Çizim Alıştırmaları Model parçalarının görünüş çizimleri, Model parçalarının üç görünüşlerinin çizim alıştırmaları Ölçülü ve ölçsüz model parçaların üç görünüş alıştırmaları				
7	Ara Sınav				
8	Perspektif Resmin Tanımı Ve Çeşitleri Perspektifin tanımı ve kullanıldığı yerler İzometrik dik aksonometrik perspektifin tanımı ve çizim kuralları ve örnekler Dimetrik perspektifin tanımı ve çizim kuralları Dimetrik perspektifin çizim örnekleri Kavalier perspektifin tanımı ve çizim kuralları Kavalier perspektifin çizim örnekleri				
9	Model Parça Alıştırmaları İzometrik, Dimetrik, Kavalier alıştırmaları				
10	Model Parça Alıştırmaları İzometrik, Dimetrik, Kavalier alıştırmaları				
11	Kesitler Kesitin tanımı ve gereği Kesit düzlem izleri Taramalar Tam kesit yarım kesit Kademeli kesit Kısmi kesit				

	Bölgesel kesit Döndürülmüş kesit
12	Kesit Almada Temel Prensipler Kesit görünüşlerinde özel haller Kesitlerle ilgili örnek çizimler
13	İnşaat Mühendisliği Alanıyla İlgili Resimlerin Gösterilmesi İnşaat çizimleriyle ilgili şekillerin anlamları ve bu şekillerle ilgili çizimler
14	İnşaat Resimlerinin Çizilmesi İnşaat resim örnekleri, inşaat çizimlerinin ve ölçülendirmelerinin anlatılması.
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Teknik Resimle ilgili olarak her konu sonunda o konu ile ilgili alıştırmalar yapmak. Her dersin sonunda o gün işlenilmiş olan konularla ilgili olarak yapılmış olan ödevler ve evde yaptıkları ödevleri değerlendirerek vize notlarına belli oranlarda katkı sağlanması.	
<b>Kaynaklar</b>	
Türkdemir, K., (2005). <i>Teknik Resim I-II ve A4 Uygulamalar</i> . Boy Yayınları Pancarçı, A., Öcal, M. E., (1978). <i>Yapı Teknik Resmi Cilt-II</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
<b>Ara sınav: % 40,</b> <b>Final: % 60</b> <b>Bütünleme:</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5					4		4	4		
ÖK2	5					4		4	3		
ÖK3	5					4		3	3		
ÖK4	5					4		5	3		
ÖK5	5					4		4	3		
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

#### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Teknik Resim</b>	5					4	4	3			