



## DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
TEKNİK RESİM I	141111009

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS
	Teorik	Uygulama		
1	1	2	2	4

Dersin Kategorisi (kredi dağılımı)				
Matematik ve Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Tasarım	Genel Eğitim	Sosyal Bilimler
2	1	2		

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	Yok
Dersin Amacı	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu dersin amacı, öğrencilere, imalat sürecinde gereksinim duyulacak tüm teknik bilgiyi çizimle ifade edebilmeyi öğretmektir.</li></ul>
Dersin Kısa İçeriği	Bu ders, teknik resim çiziminin temel kavram ve yöntemlerinin öğretildiği giriş seviyesi bir derstir ve teknik resim uygulamaları ile ilkeleri hakkında güçlü bir temel oluşturmak için tasarlanmıştır. Bu kapsamda, teknik resim terminolojisi, çizim ekipmanları, çizgiler ve anlamları, ölçü ve ölçek kullanımı, geometrik yapı, boyut ve şekil tanımları, perspektif ve izdüşüm çıkarma yöntemleri, kesit görünüş çizimi ve ölçülendirme gibi temel imalat süreçlerinde gereksinim duyulan teknik resim bilgilerini içerir.

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Evrensel olarak standartlaşmış teknik resim dilini okuyabilir.	2,6	1,2,6	A,D
2 EN, ISO ve ANSI standartlarına uygun şekilde teknik resim çizebilir.	4,6,10	1,2,6	A,D
3			
4			
5			
6			
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:Beşin 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technical Drawing; Bert Bielefeld, Isabella Skiba, Walter de Gruyter GmbH , 2013</li> <li>Teknik resim: temel bilgiler ve uygulamalar; Gabil Abdulla, Rashid Abdullayev, Seçkin Yayıncılık, 2012</li> </ul>
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Teknik Resim 9 - Ders Kitabı; Güller Kurcan, Hasan Boylas, Oktay Akbal, Zeki Bozkurt, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, 2020</li> <li>Teknik Resim 10 - Ders Kitabı; Fazile Tosun, Nizam Turan, Seher Koçer, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, 2020</li> <li>Geometrik Çizimler, Makine Teknolojisi, MEGEP, Ankara 2007</li> <li>Görünüş Çıkarma, Makine Teknolojisi, MEGEP, Ankara 2007</li> <li>Kroki, Perspektif ve Yapım Resmi, Makine Teknolojisi, MEGEP, Ankara 2007</li> <li>Ölçülendirme ve Yüzey İşlemleri, Makine Teknolojisi, MEGEP, Ankara 2007</li> </ul>
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Çizim masası, Kağıt, T-cetveli, Gönyeler, Şablonlar, Pergel, Ölçü cetveli, Teknik resim çizim kalemleri, Silgi, Bant

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	Standartlar Hakkında Genel Bilgi (EN, ISO, ANSI), Çizim Ekipmanlarının Tanıtılması ve Kullanımlarının Öğretilmesi
2	Çizgiler ve Anlamları
3	İzdüşüm
4	Görünüş Çıkarma
5	Görünüş Çeşitleri ve Görünüş Sayısının Tespiti
6	Yardımcı Görünüşler
7	Özel Görünüşler
8	Ara Sınavlar
9	Kesit Görünüş ve Kesit Alma Kuralları
10	Kesit Görünüş Çeşitleri
11	Ölçülendirme Kuralları ve Ölçekler
12	Ölçü Çizgileri, Rakamlar, İşaretler
13	Ölçülendirme Sistemleri ve Çeşitleri
14	Paralel Perspektif Çeşitleri ve Çizimi
15	Merkezi (Konik) Perspektif Çeşitleri ve Çizimi
16,17	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,...)			
Ödev	12	4	48
Kısa Sınav			
Kısa Sınav hazırlık			
Sözlü Sınav			
Sözlü Sınav hazırlık			
Rapor (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Proje (Hazırlık ve sunum süresi dahil)			
Sunum (hazırlık süresi dahil)			
Derse Katılım (Hazırlık)			
Ara sınav	1	4	4
Ara Sınav hazırlık			
Yarıyıl sonu sınavı	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık			
		<b>Toplam iş yükü</b>	<b>112</b>
		<b>Toplam iş yükü / 30</b>	<b>3.73</b>
		<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl içi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<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	Kültürel, tarihsel ve sanatsal bağlamda üretim ve tüketim mekanizmalarına dair kuramsal bilgiyi tasarım pratiği ile bütünleştirebilme	
2	Tasarım süreçlerini planlayarak, uygun yöntem ve teknikleri seçme ve kullanabilme	3
3	Eleştirel ve diyalektik bir yaklaşımla tasarım problemlerini ve ilgili alt problemleri tanımlayabilme ve yaratıcı çözümler üretebilme	
4	Uzamsal düşünme ışığında tasarım ilke ve öğeleri kullanarak tasarlayabilme	3
5	Estetik ve işlev etkileşiminde tasarım araçlarını kullanarak uygulama yapabilme ve bu uygulamayı değerlendirebilme	
6	İki boyutlu ve üç boyutlu tasarım araçlarını kullanarak görselleştirebilme ve sunum yapabilme	5
7	Teknolojik gelişmeleri, güncel tasarım yaklaşımlarını, sürdürülebilir üretim yöntemlerini, malzemeleri ve bilişim alanındaki yenilikleri takip ederek tasarım projelerinde uygulayabilme	
8	Çevresel duyarlılık, mesleki etik ve kanunlar çerçevesinde, toplumun ve hedef kullanıcıların gereksinim ve çıkarlarını gözeterak endüstriyel tasarım projelerinde alan bilgisini kullanabilme	
9	Bir tasarım sürecini bireysel olarak ve ekip içerisinde etkin olarak yürütebilme	
10	Ulusal ve uluslararası düzeyde disipline özgü veya disiplinler arası çalışmalarda aktif görev alabilme	3

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ			
Yürütücü	Dr. Öğr. Ü. Nazife Aslı KAYA ÜÇÖK		
İmza			

08/08/2024