



## DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Dersin Kodu
Teknik Resim	151411213

Yarıyıl	Haftalık Ders Saati		AKTS
	Teorik	Uygulama	
1	2	0	4

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

Dersin Dili	Dersin Seviyesi	Dersin Türü
Türkçe	Lisans	Zorunlu

Önkoşul Dersleri	-
Dersin Amacı	Bu ders, teknik resim kurallarının öğretilmesi, çizim yeteneğinin geliştirilmesi ve tasarlanan objeyi çizim ile anlatabilme becerisinin kazandırılmasına odaklanmaktadır. İnşaat mühendisliği planları hakkında genel bilgiler de verilecektir.
Dersin Kısa İçeriği	Çizim aletleri ve kullanılışı, standart yazı ve rakamlar, çizgi tekniği, ölçek kavramı ve ölçülendirme, geometrik çizimler, dik izdüşüm prensipleri, nokta, doğru, düzlem ve çizimlerin dik izdüşümde gösterilmesi, izdüşüren düzlemlerle arakesitlerin bulunması, yatırma yolu ile gerçek büyüklük bulunması. Sistem detayı çizimleri, kesit alınması, inşaat plan çeşitlerinin tanıtılması. Eskizin temel ilkeleri

Dersin Öğrenim Çıktıları	Katkı Sağladığı PÇ/PÇ'ler	Öğretim Yöntemleri *	Ölçme Yöntemleri **
1 Teknik resim çizim araçlarını tekniğine uygun şekilde kullanır.	1,4	1,6,11	A,D
2 Uygun yöntemleri kullanarak temel geometrik çizimleri yapar.	1,3,4	1,6,11	A,D
İzdüşüm düzlemlerini, izdüşüm çeşitlerini ve görünüş çıkarma yöntemlerini kullanarak basit cisimlerin izdüşümünü çizer.	1,2,4	1,6,11	A,D
İzdüşümü verilen parçanın perspektifini teknik resim kurallarına göre çizer.	1,2,4	1,6,11	A,D
5 İnşaat plan çeşitlerini tanır	2,3,4	1,6,11	A,D
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>	Teknik Resim ile ilgili tüm kaynaklar kullanılabilir
<b>Yardımcı Kaynaklar</b>	Teknik Resim ile ilgili tüm kaynaklar kullanılabilir
<b>Derste Gerekli Araç ve Gereçler</b>	Laptop, Datashow (data projeksiyon cihazları), Sabit veya hareketli beyaz perde, yazılı uygulamalar için karatahta.

<b>Dersin Haftalık Planı</b>	
1	Norm yazı Uygulaması. Çizgi çeşitleri ve uygulaması.
2	Ölçek kavramı ve ölçülendirme,
3	Dik izdüşüm prensipleri
4	Nokta, doğru, düzlem ve çizimlerin dik izdüşümde gösterilmesi,
5	İzdüşüren düzlemlerle arakesitlerin bulunması,
6	Basit geometrik çizimler
7	Basit geometrik çizimler
8	Ara Sınavlar
9	Basit geometrik çizimler
10	İzdüşüren düzlemlerle arakesitlerin bulunması, gerçek büyüklük bulunması.
11	İzdüşüren düzlemlerle arakesitlerin bulunması, gerçek büyüklük bulunması.
12	Sistem detayı çizimleri, kesit alınması,
13	İnşaat plan çeşitlerinin tanıtılması
14	İnşaat plan çeşitlerinin tanıtılması
15	Eskizin temel ilkeleri
15,17	Yarıyıl sonu sınavları

<b>Dersin İş Yükünün Hesaplanması</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yüğü (saat)</b>
Ders Süresi (haftalık toplam ders saati)	14	2	28
Sınıf Ders çalışma süresi (tekrar, pekiştirme, ön çalışma,...)	14	2	28
Ödev	10	3	30
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)			
Ara sınav	1	1	1
Ara Sınav hazırlık	1	15	15
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı hazırlık	1	15	15
<b>Toplam iş yükü</b>			<b>118</b>
<b>Toplam iş yükü / 30</b>			<b>3,93</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Değerlendirme	
Yarıyıl İçi Etkinlikleri	%
Ara Sınav	30
Ödev	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	50
<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 temel mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, Mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	4
2	İnşaat mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	3
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi	2
4	İnşaat Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	4
5	İnşaat Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	
6	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	

DERSİN YÜRÜTÜCÜLERİ				
Yürütücü	Prof. Dr. Murat KARACASU	Dr. Öğr. Üyesi Şafak BİLGİÇ	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş KARA	Dr. Kadir Berkhan AKALIN
İmza				

6/06/2024