



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknik Resim ve Tasarı Geometri	CEV1162	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	BÜLENT İLHAN GONCALOĞLU
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	BÜLENT İLHAN GONCALOĞLU
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çevre Mühendisliği öğrencilerinin teknik resim temel çizim esaslarını öğrenmesini, projelerinin tasarımında gerekli çizimleri yapabilmesini ve bu tür hazırlanmış projelerdeki çizimleri irdeleyebilmesini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Çevre Mühendisliğinde Teknik Resmin ve Tasarı Geometrinin Anlamı; Teknik Resim Çizim Gereçleri; İzdüşüm Kavramı, İzdüşüm Çeşitleri ve Çizim Kuralları; Noktanın, Doğrunun ve Düzlemin İzdüşümü Konusunda Uygulamalar; Çizgi çeşitleri ve Çizgi Kalınlıkları; Genel Metot Yöntemiyle Çokgen Çizim Kuralları ve Uygulamalar; Özel Metot Yöntemiyle Çokgen Çizim Kuralları ve Uygulamalar; Ölçek Kavramı ve Ölçülendirmenin Mühendislikteki Önemi; Plan ve Kesit Kavramlarının Mühendislikteki Önemi; Teknik Resimde Kullanılan Mühendislik Sembolleri ve Çizim Kuralları, Plan, Kesit Görünüşlerin Çizimi ve Ölçülendirilmesi; Sınıf İçi Bilgisayar Destekli Çizim ve Projelendirme Uygulamaları (AutoCAD Programı)
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevre Mühendisliğinde proje okumayı ve tasarımları çizim yoluyla anlatabilmeyi öğretir
2	Çevre Mühendisliği öğrencilerinin proje çizim tekniklerinin kazanmasını sağlar.
3	Ölçek kavramı sayesinde çizimi yapılan ünitelerin mühendislik ve mantıksal yönlerden irdelenmesini ve yorumlanmasını öğretir.
4	Perspektif çizim becerisinin kazanılmasını sağlar.
5	Dönem içerisinde gerçekleştirilen sınıf içi bilgisayar uygulamaları (AutoCAD programı) sayesinde proje çizim tekniklerine ilişkin farklı bakış açıları kazandırır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik Resim Anlam ve Önemi, Ölçek, Yazı ve Çizgi	İlgili Kaynaklar
2	Ölçülendirme	İlgili Kaynaklar

3	Geometrik Çizimler 1 ve 2	İlgili Kaynaklar
4	İzdüşüm 1	İlgili Kaynaklar
5	Görünüş Çıkarma 1	İlgili Kaynaklar
6	Görünüş Çıkarma 1	İlgili Kaynaklar
7	Görünüş Çıkarma 2	İlgili Kaynaklarr
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Perspektif	İlgili Kaynaklar
10	Kesit Alma-2	İlgili Kaynaklar
11	Kesit Alma 2	İlgili Kaynaklar
12	Kesil Alma 3	İlgili Kaynaklar
13	AUTOCAD Temel Komutlar, Perspektif ve Ölçülendirme	İlgili Kaynaklar
14	AUTOCAD Kesit Alma ve Mesleki Çizimler	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	13	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			

Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----