



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 çizibilme 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 Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Perspektif	İlgili Kaynaklar
10	Kesit Alma-2	İlgili Kaynaklar
11	Kesit Alma 2	İlgili Kaynaklar
12	Kesit 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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----