



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fundamentals of Technical Drawing	MSE2931	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Aylin ALTINBAY BEKEM
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Fatih AKYOL
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, varolan teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazandırmak ve bir CAD yazılımını kullanmayı öğretmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Teknik Resmin Önemi ve Amacı / Standartlar / Geometrik Çizimler / bir CAD yazılımının tanıtılması / Birinci ve Üçüncü İzdüşümler ve Cisimlerin Görünüşleri / Kesit Görünüşler / Ölçülendirme / Perspektifler / Ölçekler / Koniklik, Eğim /
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Teknik resim temel tanım ve ilkelerini bilir.
2	İzdüşüm görünüşler ve kesit görünüşleri çizer.
3	Teknik resimleri ölçülendirir.
4	Bilgisayar destekli çizim programı kullanır.
5	Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik resme ve standartlarına giriş	Technical Drawing with Engineering Graphics
2	Çizgi türleri ve uygulama alanları	Technical Drawing with Engineering Graphics
3	Geometrik yapılar (dikey, yatay, paralel, teğet vb. geometriler elde etme)	Technical Drawing with Engineering Graphics
4	CAD yazılımına giriş	Technical Drawing with Engineering Graphics
5	Çoklu görüntü projeksiyonu (ortografik sunumlar) Nesnelerin projeksiyonu	Engineering Drawing & Design

6	(Bilgisayar Destekli Çizim) BDÇ'ye giriş	Engineering Drawing & Design
7	Temel görünüşler (İzdüşümler) ve Cisimlerin Görünüşleri	Engineering Drawing & Design
8	Midterm 1	
9	İzdüşüm	Engineering Drawing & Design
10	İzdüşüm Yöntemi	Textbook of Engineering Drawing
11	Perspektifler, İzometrik, Dimetrik vs. İzdüşümler	Textbook of Engineering Drawing
12	Kesit görünüşler, Kesit alma, Kesitteki çizgiler, kesme düzlemi, tarama	Textbook of Engineering Drawing
13	Kesit görünüş çeşitleri, Tam kesit, Yarım kesit, Bölgesel kesit, Döndürülmüş kesit	Textbook of Engineering Drawing
14	Ölçülendirme, Temel ölçülendirme kuralları, ölçülendirmede kullanılan çizgiler	Textbook of Engineering Drawing
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	30
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	15	90

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----