



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tasarı Geometri	MTM2612	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Müslüm Özışık
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Müslüm Özışık
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere matematiksel problemlerin çözümünde geometrik çizim, tasarım yapabilme becerisi kazandırmak, diğer mühendislik disiplinleriyle ortak çalışabilecek düzeyde temel teknik resim ve tasarı geometri bilgi ve becerilerini kazandırmak.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Geometri, Teknik Resim, Tasarı Geometri ve Mühendislik İlişkisi / , Teknik Yazı ve Çizgi Çeşitleri / Geometrik Şekillerin Çizimi / Ölçülendirme ve Ölçekler / İzdüşüm ve Görünüşler / Görünüştten Perspektif Oluşturma / Eksik Görünüşün Bulunması / Kesit Görünüş Çizimi, Ara-Kesit Görünüş Çizimi / Perspektif Resim Çizimi / Öklid uzayı, Silindirik, Küresel ve Kutupsal Koordinatlar / Öklid uzayında Nokta, Doğru, Düzlem, Silindir, Küre, Parabol, Koni Çizimleri, Birbirlerine Göre Olan Durumlarına Göre Arakesitlerinin ve Koordinat Düzlemleri Üzerindeki İzdüşümlerinin Çizimi
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mühendislik ölçü sistemleri hakkında detaylı bilgiye sahip olurlar.
2	Öğrenciler teknik çizim esasları ve ekipmanlarını detaylı öğrenirler.
3	Teknik yazı, ölçülendirme ve taslak çizimi hakkında uygulamalı beceriye sahip olurlar.
4	Perspektiften çoklu görünüm elde, çoklu görünümünden perspektif oluşturmada yetenek sahibi olurlar.
5	Mühendislik alanında kullanılan değişik çizim programlarını öğrenme ve analiz etmeye dayalı temel teknik çizim bilgisine sahip olurlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Geometri, Teknik Resim, Tasarı Geometri ve Mühendislik İlişkisi	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
2	Teknik Resim ve Tasarı Geometri Malzemeleri, Teknik Yazı ve Çizgi Çeşitleri	Kaynaklardaki İlgili Bölüm

3	Geometrik Şekillerin Çizimi (Doğru, Doğru Parçası, Teğet, Yay, Açık, Vektör, Üçgen, Çokgen, Kare, Çember, Eğri, Elips, Parabol, Hiperbol, Spiral, Oval çizimi)	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
4	Geometrik Şekillerin Çizimi (Doğru, Doğru Parçası, Teğet, Yay, Açık, Vektör, Üçgen, Çokgen, Kare, Çember, Eğri, Elips, Parabol, Hiperbol, Spiral, Oval çizimi)	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
5	Ölçülendirme ve Ölçekler	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
6	İzdüşüm ve Görünüşler (İzdüşüm Yöntemleri, İzdüşüm Bölgeleri, Birinci İzdüşüm Metodu, Üçüncü İzdüşüm Metodu)	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
7	İzdüşüm ve Görünüşler (Perspektif Çizimden Görünüş Çizimi)	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
8	Görünüşten Perspektif Oluşturma	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
9	Eksik Görünüşün Bulunması	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
10	Kesit Görünüş Çizimi, Ara-Kesit Görünüş Çizimi	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
11	Perspektif Resim Çizimi (Merkezi ve Paralel Perspektif)	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
12	Öklid uzayı, Silindirik, Küresel ve Kutupsal Koordinatlar / Öklid uzayında Nokta, Doğru, Düzlem, Silindir, Küre, Parabol, Koni Çizimleri, Birbirlerine Göre Olan Durumlarına Göre Arakesitlerinin ve Koordinat Düzlemleri Üzerindeki İzdüşümlerinin Çizimi	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
13	Öklid uzayı, Silindirik, Küresel ve Kutupsal Koordinatlar / Öklid uzayında Nokta, Doğru, Düzlem, Silindir, Küre, Parabol, Koni Çizimleri, Birbirlerine Göre Olan Durumlarına Göre Arakesitlerinin ve Koordinat Düzlemleri Üzerindeki İzdüşümlerinin Çizimi	Kaynaklardaki İlgili Bölüm
14	Ara Sınav 2	
15		Final Sınavı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	3	15
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			178
Toplam İşyükü / 30(s)			5.93
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar

5. Dersin icrası için bazı teknik malzemeler (iletke, gönye, pergel, daire / elips şablonu, pistole takımı, T-cetveli, HB / 2B kalem vb.) gerekmekte olup detaylı bilgi derste ayrıca verilecektir.