



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknik Resim	KMM2642	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Emek Derun
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	To give students the ability to use computer aided drawing software, and to gain the ability to read technical drawings
Dersin İçeriği	Teknik Resmin Önemi ve Amacı / Farklı görünüşler/ Standartlar / AutoCAD yazılımının tanıtılması/ Birinci ve Üçüncü İzduşümler ve Cisimlerin Görünüşleri / 2 Boyutlu ve 3 boyutlu çizim/ölçülendirme
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Teknik resim temel tanım ve ilkeleri tanımlanır.
2	2 boyutlu ve 3 boyutlu çizimler yapılır.
3	Bilgisayar destekli çizim programı kullanır
4	Objelerin çizimlerinin gerçekleştirilebilmesi için bilgi kazanılır.
5	Teknik çizimleri okuma becerisi kazanılır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik resme ve standartlarına giriş	Technical Drawing with Engineering Graphics
2	Çoklu görüntü projeksiyonu (ortografik sunumlar) Nesnelerin projeksiyonu	Technical Drawing with Engineering Graphics
3	Çizgi türleri ve uygulama alanları, CAD (Bilgisayar destekli çizim) yazılımına giriş (Yazılım fonksiyonlarının tanıtımı)	Technical Drawing with Engineering Graphics
4	Çizgi türleri ve uygulama alanları, CAD (Bilgisayar destekli çizim) yazılımına giriş (Yazılım fonksiyonlarının tanıtımı)	Technical Drawing with Engineering Graphics
5	Bilgisayar destekli iki boyutlu çizim	Technical Drawing with Engineering Graphics

6	Bilgisayar destekli 2 boyutlu çizim	Technical Drawing with Engineering Graphics
7	Temel görünüşler (İzdüşümler) ve Cisimlerin Görünüşleri ve 3 boyutlu çizime giriş	Technical Drawing with Engineering Graphics
8	Ara Sınav 1	
9	İzdüşüm	Technical Drawing with Engineering Graphics
10	İzdüşüm Yöntemi	Technical Drawing with Engineering Graphics
11	Perspektifler, İzometrik, Dimetrik vs. İzdüşümler	Technical Drawing with Engineering Graphics
12	Kesit görünüşler, Kesit alma, Kesitteki çizgiler, kesme düzlemi, tarama	Technical Drawing with Engineering Graphics
13	Kesit görünüş çeşitleri, Tam kesit, Yarım kesit, Bölgesel kesit, Döndürülmüş kesit	Technical Drawing with Engineering Graphics
14	Ölçülendirme, Temel ölçülendirme kuralları, ölçülendirmede kullanılan çizgiler	Technical Drawing with Engineering Graphics
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	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	3	20	60
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			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----