



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknik Resim Esasları	MEM1711	3	6	2	2	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	Cem Akça
---------------------	----------

Dersi Veren(ler)	Cem Akça, Murat Luş, Aysin ALTINBAY BEKEM
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislikte teknik anlatım ve iletişim dili olan teknik resim çizimlerinin oluşturulması ve mevcut çizimlerin okunma becerilerinin kazandırılması.
--------------	--

Dersin İçeriği	Teknik Resmin Tanımı, Amacı ve önemi / Standartlar / Geometrik Çizimler / İzdüşüm Yöntemleri ve görünüş çıkarma / Perspektif Resim / Ölçülendirme ve Ölçekler / Kesit Görünüşler / Paket programların tanıtımı / çizim, düzenleme, ölçülendirme ve ayar menüleri / Bilgisayar ortamında görünüş ve kesit resim uygulamaları ve ölçülendirme / Resim düzenleme ve çıktı alma
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik sistemlerine ait tasarımları etkin bir şekilde çizebilir.
---	---

2	Disiplinler arası proje çalışmalarını yürütebilir.
---	--

3	Zihinsel düşünme ve tasarım yeteneği kazanır.
---	---

4	Makine parçalarının mühendislik resimlerini hazırlama becerisi kazanmak.
---	--

5	Tasarlanan bileşenlerin görsel sunum becerisi kazanmak.
---	---

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik resmin tanımı, amacı ve önemi, çizim araç ve gereçlerinin tanımı	İlgili Kaynaklar
2	Geometrik çizimler-Standartlar	İlgili Kaynaklar
3	İzdüşüm yöntemleri ve görünüş çıkarma	İlgili Kaynaklar
4	Tasarım Programları	İlgili Kaynaklar
5	Perspektif resimler, paket program alım menülerinin tanımı	İlgili Kaynaklar
6	Basit geometrik çizimler	İlgili Kaynaklar
7	Ölçülendirme ve ölçekler	İlgili Kaynaklar

8	Midterm 1	İlgili Kaynaklar
9	1.Vize	İlgili Kaynaklar
10	Kesit görünüşler	İlgili Kaynaklar
11	Kesit alma, tarama ve kesit düzenleme komut ve uygulamaları	İlgili Kaynaklar
12	Bilgisayar ortamında görünüş alma ve düzenleme	İlgili Kaynaklar
13	Uygulama	İlgili Kaynaklar
14	Uygulama	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	16	0
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	14	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama	16	2	32
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	2	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			165
Toplam İşyükü / 30(s)			5.50
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----