



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	MAK1051	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Burak ALTINOK
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Burak ALTINOK, Alperen ACAR, Osman KOÇ, Seyhan ÖZEN, Umut KINIT
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere teknik resim hazırlama yeteneği kazandırmak, var olan 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
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanmak.
2	Tasarlanan nesnelere görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak.
3	Makine elemanlarının çizimi yeteneği kazanmak.
4	Mevcut teknik resimleri okuyabilme yeteneği kazanmak.
5	CAD programlarını kullanabilme becerisi kazanmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Teknik Resmin tanımı ve standartlar	Teknik Resim hakkında internet araştırması
2	Çizgi türleri ve kullanım alanları, Standart kağıt ölçüleri	
3	Ölçekler, Geometrik çizimler(dik, yatay, paralel, teğet vs. geometriler oluşturma, Autocad giriş komutları	Genel tekrar
4	Geometrik çizimler, izdüşümler, Autocad çizim örnekleri	
5	Temel görünüşler(İzdüşümler), Görünüş çıkarma	Genel tekrar
6	Perspektifler (İzometrik, Dimetrik, Trimetrik, Eğik perspektifler)	Genel tekrar
7	Kesitler giriş, tam kesit, yarım kesit, kademeli kesit, kısmi kesit	Genel tekrar
8	Ara Sınav 1	Genel tekrar

9	Diğer kesit türleri (döndürülmüş, yerinde döndürülmüş kesitler) ve çizim örnekleri	
10	Kesit uygulama örnekleri, ölçülendirme giriş	Genel tekrar
11	Ölçülendirme kuralları, Ölçülendirme uygulama örnekleri	Genel tekrar
12	Kesit ve ölçülendirme uygulama örnekleri	Genel tekrar
13	Kesit ve ölçülendirme uygulama örnekleri	
14	Kesit ve ölçülendirme uygulama örnekleri	Genel tekrar
15	Final	Genel tekrar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	11	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
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	4	52
Laboratuvar			
Uygulama	11	2	22
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	4	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	3	3
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----