



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM II	MAK2552	3	5	3	0	0

Önkoşullar	MAK1031 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM I
------------	--

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Dersin Türü	
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Berna BOLAT
Dersi Veren(ler)	Burak ALTINOK, Osman KOÇ
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	Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri / Toleranslar / Şekil-Konum toleransları / İmalat Resimleri / Montaj(Toplu) Resimler / Vidalı Bağlantılar / Temel Makine Elemanları(kama, perçin, pim) / Kaynaklı bağlantılar / Dişli Çarklar / Çelik Konstrüksiyonlar
Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	- 1. Alışverişçi, M., "Teknik Resim 2", 1997. 2. Şen, Z. and Özçilingir, N., "Makine Resimi", 2005.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Makine ve parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanmak.
2	Tasarlanan nesnelere görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak.
3	Montaj resimlerinin çizimini öğrenmek.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri	Teknik Resim bilgisinin gözden geçirilmesi
2	Boyut Toleransları	Kitapların ilgili bölümü
3	Şekil-konum Toleransları	Kitapların ilgili bölümü
4	İmalat Resimleri	Kitapların ilgili bölümü
5	Montaj Resimler	Kitapların ilgili bölümü
6	Vidalı Bağlantılar	Kitapların ilgili bölümü
7	Temel Makine Elemanları(kama, perçin, pim)	Kitapların ilgili bölümü
8	1.Vize	Kitapların ilgili bölümü

9	Kaynaklı Bağlantılar	
10	Dişli Çarklar	Kitapların ilgili bölümü
11	Çelik Konstrüksiyonlar	Kitapların ilgili bölümü
12	3B Parça Tasarıma Giriş	İnternette Solidworks videolarının izlenmesi
13	3B Parça Tasarıma Giriş/2.Vize	
14	3B CAD Montaj Tasarımına Giriş	
15	Uygulama örnekleri	Genel tekrar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	16	80
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	4	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----