



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
TEKNİK RESİM VE TASARIM	MAK1052	3	3	2	2	0

Önkoşullar	MAK1051
------------	---------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, 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	Makine ve parçalarının teknik resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanmak. Tasarlanan nesnelere görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak. Montaj resimlerinin çizimini öğrenmek. Makine elemanlarına ait standartları öğrenmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri / Boyut Toleransları, Şekil-konum Toleransları / İmalat Resimleri / Montaj resimleri / Vidalı Bağlantılar / Temel Makine Elemanları (cıvata, somun, rondela) / Temel Makine Elemanları (kama, kamalı mil , kasnaklar) / Temel Makine Elemanları (perno, pim, segman, kupilya) / Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar / Yaylar, Perçinler, kaynaklı bağlantılar /Dişli Çarklar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine parçalarının imalat resimlerini hazırlayabilme ve okuyabilme yeteneği kazanmak.
2	Mekanizmalara ait montaj resimlerini hazırlayabilme ve okuyabilme yeteneği kazanmak.
3	Temel Makine elemanlarının çizimi yeteneğini kazanmak.
4	Tasarlanan nesnelere görsel olarak sunabilme yeteneği kazanmak.
5	Standartları takip edebilme yeteneği kazanmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yüzey Kalite ve İşleme İşaretleri	Kesitler ile ilgili uygulamalar
2	Boyut Toleransları, Şekil-konum Toleransları	Ders notları
3	İmalat Resimleri – Montaj resimleri	Ödev
4	Montaj resimleri - Vidalı Bağlantılar	Ders notları
5	Temel Makine Elemanları (cıvata, somun, rondela)	Ödev
6	Temel Makine Elemanları (kama, kamalı mil , kasnaklar)	Ödev
7	Temel Makine Elemanları (perno, pim, segman, kupilya)	Ödev

8	Ara Sınav 1	Ödev
9	Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar	Ders notları
10	Kaymalı ve Yuvarlanmalı Yataklar	Ödev
11	Yaylar, Perçinler, kaynaklı bağlantılar	Ödev
12	Dişli Çarklar	Ders notları
13	Montaj resmi uygulama örnekleri	Ödev
14	Montaj resmi uygulama örnekleri	Ödev
15	Final	Ders notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	11	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	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			0
Uygulama	11	2	22
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			0
Ödev	10	4	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	3	3
Sunum / Seminer			0
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
--------------	-----