



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MAKİNE ELEMANLARI 1	MAK3091	3	4	3	0	0

Önkoşullar	MAK2081
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR, Ahmet SAĞIRLI, Ferhat DİKMEN, Mehmet BOZCA, Birgül AŞÇIOĞLU TEMİZTAŞ
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendis adaylarına bir makineyi oluşturan ve belli özelliklere sahip fonksiyonel elemanların tasarımını öğretmek
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Dinamik yükler etkisi altındaki elemanların boyutlandırılması/Miller, akslar/Mil göbek bağlantıları/Kamalı bağlantılar/Sıkı geçmeler/Vidalı bağlama elemanları/Kaynak bağlantıları/Yapıştırma/Yaylar
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine elemanlarının seçimi hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Makine elemanlarının tasarım kriterlerini öğrenmek.
3	Temel mühendislik bilgilerinin makine elemanı tasarımında kullanılması yeteneğini kazanmak.
4	Makina Elemanlarının fonksiyonları ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak
5	Mukavemet, teknik resim, malzeme gibi derslerde edinilen bilgilerin makina elemanlarına uygulama becerisinin kazandırılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dinamik zorlamalarda elemanların boyutlandırılması	Ders Kitabının ilgili bölümü
2	Dinamik zorlamalarda elemanların boyutlandırılması	Ders Kitabının ilgili bölümü
3	Dinamik zorlamalarda elemanların boyutlandırılması	Ders Kitabının ilgili bölümü
4	Akslar-Miller	Ders Kitabının ilgili bölümü
5	Akslar-Miller	Ders Kitabının ilgili bölümü
6	Mil- Göbek Bağlantıları	Ders Kitabının ilgili bölümü
7	Kamalı mil-göbek bağlantıları	Ders Kitabının ilgili bölümü
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabının ilgili bölümü

9	Vidalalı bağlama elemanları	
10	Vidalalı bağlama elemanları	Ders Kitabının ilgili bölümü
11	Vidalalı bağlama elemanları	Ders Kitabının ilgili bölümü
12	Kaynak Bağlantıları	Ders Kitabının ilgili bölümü
13	Yapıştırma ve lehim	Ders Kitabının ilgili bölümü
14	Yaylar	Ders Kitabının ilgili bölümü
15	Final	Ders Kitabının ilgili bölümü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	15
Ödev	3	15
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	6	6	36
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	7	21
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	1	2
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	120
Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----