



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendisler için Makine Elemanları	MEM3871	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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	Ahmet Ünal
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet Ünal, Yaman Erarslan
------------------	----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Makine elemanları ve makineler hakkında temel bilgileri vermek ve analiz etme yeteneği kazandırmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Makina elemanlarının fonksiyonlarına göre sınıflandırılması ve mukavemet hesapları, Hareket, moment ve malzeme iletim elemanları, Bağlantı/birleştirme elemanları ve Enerji biriktirme elemanlarının tasarım ve seçimine yönelik bilgiler
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler makinelerin birleştirme elemanlarını tanır.
2	Birleştirme elemanları dayanım hesaplarını yapar.
3	Birleştirme elemanlarının kullanım yerleri ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konstrüksiyon Teknikleri	İlgili Kaynaklar
2	Standartlar	İlgili Kaynaklar
3	Ölçüler, Toleranslar, Geçmeler	İlgili Kaynaklar
4	Dinamik Yük Mukavemet Hesapları	İlgili Kaynaklar
5	Cıvatalar	İlgili Kaynaklar
6	Mil - göbek bağları	İlgili Kaynaklar
7	Pimler, pernolar	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1	İlgili Kaynaklar
9	Yaylar	İlgili Kaynaklar
10	Kaynak	İlgili Kaynaklar
11	Lehim, Yapıştırma bağları	İlgili Kaynaklar

12	Perçin, Pres geçmeler	İlgili Kaynaklar
13	Akslar , miller	İlgili Kaynaklar
14	Yataklar	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			151
Toplam İşyükü / 30(s)			5.03
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----