



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Makine Elemanları	GMI3261	3	4	3	0	0

Önkoşullar	GMI2272
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	İlknur Keskin Öner
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Eyup BAĞCI, İlknur Keskin Öner
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Makine parçalarının temel görevleriyle ilgili kavramları öğretmek ve makine parçaları hakkında bilgi kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Makine elemanlarının konstrüksiyonu. Sürekli mukavemet kavramı ve makine elemanlarında yorulma. Emniyet kavramları. Malzeme bağlantıları, kuvvet bağlı bağlantılar. Kaynaklı, lehimli, yapıştırıcı ve perçinli bağlantılar. Şaft göbek bağlantıları. Vida mekanizmaları ve civata bağlantıları. Mekanik yaylar. Dişliler. Şaftlar, akslar, kaplin ve kavramalar. Sürtünme, aşınma, yağlar, yağlama teorisi, kaymalı ve rulmanlı yataklar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler makine elemanlarının konstrüksiyonu, hesabı ve imalatı hakkında bilgi sahibi olur.
2	Sürekli mukavemet kavramı ve makine elemanlarında yorulma hakkında bilgi kazanır.
3	Emniyet kavramları hakkında bilgi edinir.
4	Malzeme bağlantılarını öğrenir.
5	Mekanik yaylar, dişliler, şaftlar, akslar, kaplin ve kavramaları hakkında bilgi kazanır.
6	Sürtünme, aşınma, yağlar, yağlama teorisi, kaymalı ve rulmanlı yatakları hakkında bilgi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Makinelerin ve makine elemanlarının konstrüksiyonu, hesabı ve imalatı için genel bilgiler	Web sayfası ders notları I
2	Makinelerin ve makine elemanlarının konstrüksiyonu, hesabı ve imalatı için genel bilgiler	Web sayfası ders notları II
3	Sürekli mukavemet kavramı ve makine elemanlarında yorulma	Web sayfası ders notları II
4	Emniyet kavramları	Web sayfası ders notları II

5	Malzeme bağlantıları, kuvvet bağlı bağlantılar	Web sayfası ders notları III
6	Kaynaklı, lehimli, yapıştırıcı ve perçinli bağlantılar	Web sayfası ders notları IV
7	Kaynaklı, lehimli, yapıştırıcı ve perçinli bağlantılar	Web sayfası ders notları IV
8	Ara Sınav 1	Web sayfası ders notları VI
9	Şaft göbek bağlantıları	Web sayfası ders notları V
10	Vida ve cıvata bağlantıları	Web sayfası ders notları VI
11	Mekanik yaylar ve dişliler (düz, helisel, balıksırtı vb.)	Web sayfası ders notları VII
12	Mekanik yaylar ve dişliler (düz, helisel, balıksırtı vb.)	Web sayfası ders notları VII
13	Şaftlar, akslar, kaplin, kavrama, V-kayış ve kasnak	Web sayfası ders notları VII
14	Sürtünme, aşınma, yağlar, yağlama teorisi, kaymalı ve rulmanlı yataklar	Web sayfası ders notları VIII
15	Final	Web sayfası ders notları VIII

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	20
Ödev	1	10
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	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5	10
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			113
Toplam İşyükü / 30(s)			3.77
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----