



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Makine Elemanları	GIM3071	4	5	4	0	0

Önkoşullar	GIM2022 Mukavemet
------------	-------------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Eyüp BAĞCI
Dersi Veren(ler)	Eyüp BAĞCI, İlknur KESKİN ÖNER, Özgür DEMİR
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Makine parçalarının temel görevleriyle ilgili kavramları öğretmek, 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 için genel bilgileri öğrenecek
2	Sürekli mukavemet kavramı ve makine elemanlarında yorulma öğrenmek
3	Öğrenciler emniyet kavramlarını öğrenecek
4	Öğrenciler malzeme bağlantılarını öğrenecek
5	Mekanik yaylar, dişliler, şaftlar, akslar, kaplin ve kavramaları öğrenmek
6	Sürtünme, aşınma, yağlar, yağlama teorisi, kaymalı ve rulmanlı yatakları öğrenmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Makinelerin ve makine elemanlarının konstrüksiyonu, hesabı ve imalatı için genel bilgiler	Ders notları web sayfasındadır
2	Makinelerin ve makine elemanlarının konstrüksiyonu, hesabı ve imalatı için genel bilgiler	Ders notları web sayfasındadır
3	Sürekli mukavemet kavramı ve makine elemanlarında yorulma	Ders notları web sayfasındadır
4	Emniyet kavramları	Ders notları web sayfasındadır

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

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop	1	10
Ara Sınavlar	1	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	13	4	52
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	13	13
Toplam İşyükü			149
Toplam İşyükü / 30(s)			4.97
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----