



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MAKİNE ELEMANLARI 3	MAK4522	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersi Veren(ler)	Özgen Ümit ÇOLAK ÇAKIR
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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

Dersin İçeriği	Tashihli Dişliler (Kavrama açısı 20 dereceden farklı dişliler + "V" dişli mekanizmaları), Spiral Dişli mekanizmaları, Sonsuz Vida mekanizmaları, Dişli dizileri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makine elemanlarının seçimi hakkında bilgi sahibi olmak. [2,3]
2	Makine elemanlarının tasarım kriterlerini öğrenmek.[1,2,3]
3	Temel mühendislik bilgilerinin makine elemanı tasarımında kullanılması yeteneğini kazanmak.[1,2,3,8]
4	Makina elemanlarının fonksiyonları ve kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olma
5	Teknik resim, mukavemet, malzeme gibi derslerde edinilen bilginin makina elemanlarında kullanımının sağlanması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tashihli Dişliler (Kavrama açısı 20 dereceden farklı dişliler + "V" dişli mekanizmaları)	Ders Kitabının ilgili bölümü
2	Tashihli Dişliler (Kavrama açısı 20 dereceden farklı dişliler + "V" dişli mekanizmaları)	Ders Kitabının ilgili bölümü
3	Tashihli Dişliler (Kavrama açısı 20 dereceden farklı dişliler + "V" dişli mekanizmaları)	Ders Kitabının ilgili bölümü
4	Tashihli Dişliler (Kavrama açısı 20 dereceden farklı dişliler + "V" dişli mekanizmaları)	Ders Kitabının ilgili bölümü
5	Spiral Dişli mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili bölümü

6	Spiral Dişli mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili bölümü
7	Spiral Dişli mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili bölümü
8	Midterm 1	Ders Kitabının ilgili bölümü
9		
10	Sonsuz Vida mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili bölümü
11	Sonsuz Vida mekanizmaları	Ders Kitabının ilgili bölümü
12	Dişli dizileri	Ders Kitabının ilgili bölümü
13	Ara Sınav 2 / Dişli dizileri	Ders Kitabının ilgili bölümü
14	Dişli dizileri	Ders Kitabının ilgili bölümü
15	Final	

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	2	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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	4	5	20
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	3	6
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
		Toplam İşyükü	90
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.00
		AKTS Kredisi	3
Diğer Notlar	Yok		