



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 / Practice or Review	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	
16		

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
--------------	-----