



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MEKANİZMA TEKNİĞİ 2	MAK4592	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Cihan DEMİR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Cihan DEMİR
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel ve özel mekanizmaların konstrüksiyonuna yönelik olarak problemlerin çözümlenmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Düzlemsel Yürek (kam) Mekanizmaları, Hareket Diyagramları, Yürek Profillerinin Tayini, Yürek Mekanizmaları ve Konstrüksiyonları, Mekanizmalardaki Kuvvet İletimi, Özel Mekanizmalar
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	CAD ve Artas SAM programlarının kinematik simülasyon modüllerinin kullanılması
-------------------------------	--

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bir makinayı, parçasını veya prosesi, beklenen performansı, imalat özelliklerini, ekonomikliği ve verimliliği sağlayacak şekilde seçme, geliştirme ve tasarlama becerisi.
2	Karşılaşılan mekanizma problemlerini analiz edebilme.
3	Mühendislik tasarım ve analizlerinde bilgisayar yazılımları gibi modern mühendislik yöntemlerini ve bilgiye ulaşmada çağdaş yöntemleri kullanabilme becerisi.
4	Mekanizmaların yüksek verimlilik açısından belirlenmesi.
5	Mekanizma problemlerini temel prensiplere dayalı çözebilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Düzlemsel Yürek (kam) Mekanizmaları	Ders Sunumları, Kitap - Bölüm 2
2	Hareket Diyagramları / Yürek Profillerinin tayini	Ders Sunumları, Kitap - Bölüm 2
3	Uygulamalar	Ders Sunumları
4	Yürek Profillerinin Tayini ve Konstrüksiyonları	Ders Sunumları, Kitap - Bölüm 2
5	Mekanizmalardaki Kuvvet İletimi	Ders Sunumları, Kitap - Bölüm 3
6	Mekanizmalardaki Kuvvet İletimi	Ders Sunumları Kitap Bölüm 3
7	Mekanizmalardaki Kuvvet İletimi	Ders Sunumları
8	Midterm 1	Ders Sunumları

9	Kinematik Modul Tanıtımı (Artas SAM programı vb.)	Ders Sunumları, Kitap - Blm. 1
10	Simülasyon Program Uygulamaları(ADAMS vs)	Ders Sunumları
11	Simülasyon Program Uygulamaları(ADAMS vs)	Ders Sunumları
12	Vektör Kapalılık Denklemleri ve Çözümleri	Ders Sunumları, Kitap Bölüm 5
13	Vektör Kapalılık Denklemleri ve Sayısal yöntemler/2. Ara sınav	Ders Sunumları, Kitap Bölüm 5
14	Vektör Kapalılık Denklemleri ve Sayısal yöntemler,	Ders Sunumları, Kitap Bölüm 5
15	Final	Ders Sunumları, Kitap - Blm. 2

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	8	3	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	6	6
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6

Toplam İşyükü	80
Toplam İşyükü / 30(s)	2.67
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----