



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 makineyi, parçasını veya prosesi, beklenen performansı, imalat özelliklerini, ekonomikliğini ve verimliliğini 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	Ara Sınav 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
--------------	-----