



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Makine Kinematik ve Dinamiği	MKT4821	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mekatronik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	Vasfi Emre Ömürlü
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Vasfi Emre Ömürlü, Mehmet Selçuk Arslan, Haydar Livatyalı, Cüneyt Yılmaz
------------------	--

Asistan(lar)ı	İbrahim Cem Balcı, Furkan Cihangir
---------------	------------------------------------

Dersin Amacı	
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Makinelerde kinematik ve dinamik etkilerin anlaşılması
2	Makine tasarımında kuvvet analizlerinin öğrenilmesi
3	Farklı makine yapılarına özel analiz yöntemlerinin öğrenilmesi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Konum, Hız ve İvme Grafik Analizi	
3	Analitik Mekanizma Analizi	
4	Düzlemsel Mekanizma Analizi	
5	Özel Mekanizmalar	
6	Kam Mekanizması Tasarımı	
7	Uzaysal Mekanizma Tasarımı	
8	Ara Sınav 1	
9	Düz Dişliler	
10	Helisel, Konik ve Sonsuz Vida Dişliler	
11	Dişli Sistemleri	
12	Mekanizmaların Statik Kuvvet Analizi	
13	Dinamik Kuvvet Analizi	

14	Dengeleme	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	15	0
Laboratuar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	1	5
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
<b>Toplam İşyükü</b>			135
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.50
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----