



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Mekaniği 1	MKT2161	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Hatice Mercan, Vasfi Emre Ömürlü, Cüneyt Yılmaz
------------------	---

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

Dersin Amacı	Statığın prensiplerini anlama ve parçacık ve katı cisimler için serbest cisim diyagramları çizme yeteneği kazandırmak. Kafes, çerçeve ve makinelerin denge problemlerinin nasıl çözüleceğini göstermek. Yayılı yükleri analiz edebilmek. Elemanlardaki iç kuvvet kavramını anlamak. Kuru sürtünme kanunlarını öğrenmek. Alan özelliklerini anlamak ve merkez ve eylemsizlik momentlerini hesaplayabilmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Parçacıkların Statiği Eşdeğer Kuvvet Sistemleri Rijit Cisimlerin Dengesi Ağırlık merkezleri Yapıların Analizi Sürtünme Alan Eylemsizlik Momentleri
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Serbest cisim diyagramlarını çizme ve denge için gerekli reaksiyonları hesaplayabilme
2	Yayıllı yükleri analiz edebilme
3	Elemanlarda iç kuvvet ve momentleri hesaplayabilme
4	Atalet momenti ve ağırlık merkezi hesabı yapabilme
5	Sürtünmeli statik problemlerini çözebilme

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Yok
2	Parçacığın Dengesi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
3	Parçacığın Dengesi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
4	Eşdeğer Kuvvet sistemleri	Önceki dersin gözden geçirilmesi
5	Katı Cisimlerin Dengesi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
6	Katı Cisimlerin Dengesi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
7	Ağırlık merkezleri	Tüm derslerin gözden geçirilmesi
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Yapıların analizi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
10	Yapıların analizi	Önceki dersin gözden geçirilmesi
11	Kirişlerde Kuvvet ve momentler	Önceki dersin gözden geçirilmesi
12	Kirişlerde Kuvvet ve momentler	Önceki dersin gözden geçirilmesi
13	Sürtünme	Önceki dersin gözden geçirilmesi
14	Vitüel İş Prensibi	Tüm derslerin gözden geçirilmesi
15	Sürtünme	Önceki dersin gözden geçirilmesi
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	30
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	5	1	5
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			136
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.53
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----