



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
MUKAVEMET 3	MAK3102	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	Halil ÖZER
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Halil ÖZER
------------------	------------

Asistan(lar)ı	Alparslan SOLAK
---------------	-----------------

Dersin Amacı	Mukavemet 1 ve 2 ile bu alanda kazanılmış bilgi düzeyini arttırarak, bu konuda uzmanlaşmaya yönelik ilk adımı atmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kayma Merkezi / Eğri Eksenli Çubuklar / Elastik Zemine Oturan Kirişler / Kalın Cidarlı Silindir ve Küreler / Enerji Yöntemleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilere Makine Mühendisliği problemlerini belirleme, formüle etme, çözme ve sunma becerisi kazandırma [1]
2	Öğrenci bir makinayı, parçasını veya prosesi, beklenen performansı, imalat özelliklerini, ekonomikliğini ve verimliliğini sağlayacak şekilde seçme, geliştirme ve tasarlama becerisini kazandırmaktır [2]
3	Öğrencilere mühendislik tasarım ve analizlerinde ileri mühendislik yöntemlerini ve bilgiye ulaşmada çağdaş yöntemleri kullanabilme becerisi kazandırmak [3]
4	İleri mühendislik problemlerini formüle etmek ve çözmek
5	Katı cisimler mekaniğindeki komplike problemleri tanımlar ve tartışır/yorumlar

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kayma Merkezi	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 17. Bölüm
2	Kayma Merkezi	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 17. Bölüm
3	Eğri Eksenli Çubuklar	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 15. Bölüm
4	Eğri Eksenli Çubuklar	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 15. Bölüm

5	Elastik Zemine Oturan Kirişler	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 18. Bölüm
6	Elastik Zemine Oturan Kirişler	Mustafa İnan, Cisimlerin Mukavemeti, 18. Bölüm
7	Kalın Cidarlı Silindirler ve Küreler	Timoshenko, "Mechanics of Materials" 5.Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Timoshenko, "Mechanics of Materials" 5.Bölüm
9	Kalın Cidarlı Silindirler ve Küreler	Timoshenko, "Mechanics of Materials" 5.Bölüm
10	Kalın Cidarlı Silindirler ve Küreler	Timoshenko, Mechanics of Materials, 5. Bölüm
11	Enerji Yöntemleri	Ders Notları
12	Enerji Yöntemleri	Ders Notları
13	Enerji Yöntemleri / 2. Ara Sınav	Ders Notları
14	Enerji Yöntemleri	Ders Notları
15	Final	Ders Notları
16	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	18
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	42
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	2	26
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	2	20
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----