



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Statik ve Mukavemet	ELM2070	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	İbrahim Şenol
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mühendislik öğrencisinde herhangi bir problemi basit ve mantıklı bir tarzda çözümlenmeyi ve iyi anlaşılabilir az sayıda temel ilkeyi problemin çözümüne uygulama yeteneğini geliştirmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kesit Tesirleri / Tek Eksenli Gerilme Hali / İki ve Üç Eksenli Gerilme Hali / Kesme Kuvveti / Düzlemsel Kesitlerin Atalet Momentleri / Eğilme / Burulma/ Vektör Sistemleri / Statiğin Temel İlkeleri / Düzlem / Sürtünme / Kütle Merkezi / Taşıyıcı Sistemler /
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Matematik, Fen ve temel mühendislik bilgilerini kullanabilme becerisi
2	Deney tasarlayıp gerçekleştirebilme, sonuçlarını analiz edip yorumlama ve modern araç gereç ve donanımları kullanabilme becerisi, kurumsal verilerin uygulamaya aktarılması
3	Maddesel noktanın kuvvet ve moment dengesi hakkında bilgi elde eder ve ilgili problemleri çözebilir.
4	Rijid cismin kuvvet ve moment dengesi hakkında bilgi elde eder ve ilgili problemleri çözebilir.
5	Statiğin temel hususları hakkında bilgi edinme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kesit Tesirleri	Yok
2	Tek Eksenli Gerilme Hali	Yok
3	İki Eksenli Gerilme Hali	Yok
4	Üç Eksenli Gerilme Hali	Yok
5	Düzlemsel Kesitlerin Atalet Momentleri	Yok
6	Kesme Kuvveti	Yok
7	Eğilme ve Burulma	Yok

8	Ara Sınav 1	Yok
9	Ara Sınav	
10	Statiğin Temel İlkeleri	Yok
11	Düzlem Statik	Yok
12	Sürtünme	Yok
13	Kütle Merkezi	Yok
14	Taşıyıcı Sistemler	Yok
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	24	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			111
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.70
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----