



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	Midterm 1 / Practice or Review	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	
16	Final sınavı	

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
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	3	42
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
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		