



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
STATİK	MAK1072	3	4	3	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	Billur KANER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	H. Volkan ERSOY, Mine USLU UYSAL, Billur KANER, Alpay ORAL, Kerem ASMAZ
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	MÜHENDİSLİK ÖĞRENCİSİNİ BİR STATİK PROBLEMİNİ ANALİZ EDEBİLECEK VE ÇÖZÜM İÇİN TEMEL İLKELERİ UYGULAYABİLECEK SEVİYEYE GETİRMEKTİR.
--------------	--

Dersin İçeriği	MEKANIĞE GİRİŞ/ MADDESEL NOKTANIN DENGESİ / EŞDEĞER KUVVET SİSTEMLERİ/ RİJİD CİSMİN DENGESİ/ GEOMETRİK MERKEZ VE AĞIRLIK MERKEZİ/ YAYILI YÜKLER/ RİJİD CİSİMLER SİSTEMİ DENGESİ/ SÜRTÜNME KUVVETİ/ YAPILARIN ANALİZİ/ KİRİŞ KUVVETLERİ/ VİRTÜEL İŞ METHODU/ EYLEMSİZLİK MOMENTİ
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci maddesel noktanın kuvvet ve moment dengesi hakkında bilgi elde eder ve ilgili problemleri çözebilir.
2	Öğrenciye parçacığın ve rijit cismin dengesi hakkında bilgi kazandırmaktır.
3	Öğrenciye bağlar ve bağ kuvvetleri hakkında bilgi kazandırmaktır.
4	Öğrenciye statikçe belirli taşıyıcı sistemlerin statik dengesi (çubuklar, kafesler, çerçeveler, kablolar, makineler)hakkında bilgi vermek.
5	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan temeli vermek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mekaniğe Giriş	Kitap - Blm. 1
2	Maddesel Noktanın Statiği	Kitap - Blm. 2.1-2.15
3	Rijit Cisimler: Eşdeğer Kuvvet Sistemleri	Kitap - Blm. 3.1-3.21
4	Rijit Cisimler: Eşdeğer Kuvvet Sistemleri	Kitap - Blm. 3.1-3.21
5	Rijit Cismin Dengesi	Kitap - Blm. 4.1-4.9

6	Rijit Cismin Dengesi	Kitap - Blm. 4.1-4.9
7	Yayıllı Yüklere: Geometrik Merkez ve Ağırlık Merkezi	Kitap - Blm. 5.1-5.12
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kitap - Blm. 6.1-6.12
9	Yapıların Analizi	Kitap-Blm.6
10	Kiriş Kuvvetleri	Kitap - Blm. 7.1-7.6
11	Sürtünme	Kitap - Blm. 8.1-8.5
12	Sürtünme	Kitap - Blm. 8.10
13	Virtüel İşler Metodu	Kitap - Blm. 10.1-10.4
14	Eylemsizlik Momenti	Kitap - Blm. 9.1-9.15
15	Final	Kitap - Blm. 9.1-9.15
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev		
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	3	30
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	6	6

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	31	31
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----