



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	Ara Sınav 1	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

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		