

# STATİK

1	Ders Adı:	STATİK
2	Ders Kodu:	MAK1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Yrd.Doç.Dr. BEHIYE KORKMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd.DoçDr.Behiye KORKMAZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	resat@uludag.edu.tr. 0224-2941974 Uludağ Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Makine Müh. Bölümü TR-16059, Bursa, Türkiye.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Rijit cisimler mekaniğinin temellerini vermek ve boyutlandırma öncesi cisimlere etkiyen kuvvetlerin denge konumlarından yola çıkarak bulunmasını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Vektörlerin dik bileşenleri, iki vektörün skaler ve vektörel çarpımları, moment kavramlarının öğretilmesi.
	2	Uzayda Bir Maddesel Noktanın Dengesinin İncelenmesi.
	3	Kafes sistemlerinin Öğretilmesi.
	4	Çerçeve sistemlerinin Öğretilmesi.
	5	Ağırlık merkezinin hesaplanması.
	6	Atalet momentinin hesaplanması.
	7	Sürtünme kuvvetlerinin hesaplanması.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	1. Ders: Temel kavramlar 2. Ders: Mekaniğin Dayandığı Temel ilkeler 3. Ders: Mekaniğin Dayandığı Temel ilkeler (devam)	

2	1. Ders: Maddesel Noktanın Statiğinin incelenmesi 2. Ders: Bir Maddesel Noktaya Etki Eden Kuvvetler 3. Ders: Bir Vektörün Dik Bileşenleri, Birim Vektörler	
3	1. Ders: İki Vektörün Skaler Çarpım, Vektörel Toplam ve Moment Kavramı 2. Ders: İki Vektörün Skaler Çarpım, Vektörel Toplam ve Moment Kavramı (devam) 3. Ders: Kaydırılabilir İlkesi, Eşdeğer Kuvvetler	
4	1. Ders: Bir Kuvvetin Bir Noktaya Göre Momenti 2. Ders: Maddesel Noktanın Düzlemde Dengesi 3. Ders: Serbest Cisim Diyagramı	
5	1. Ders: Uzayda Bir Maddesel Noktanın Dengesi 2. Ders: Uzayda Bir Maddesel Noktanın Dengesi (devam) 3. Ders: Rijit Cisimler, Eşdeğer Kuvvet Sistemleri	
6	1. Ders: Rijit Cisimlerin Statiği 2. Ders: Düzlem Kuvvetler Sisteminin Dengesi 3. Ders: Düzlem Kuvvetler Sisteminin Dengesi (devam)	
7	1. Ders: Uzay Kuvvetler Sisteminin Dengesi 2. Ders: Uzay Kuvvetler Sisteminin Dengesi (devam) 3. Ders: Uzay Kuvvetler Sisteminin Dengesi (devam)	
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
9	1. Ders: Taşıyıcı Sistemlere Giriş 2. Ders: Kafes Sistemlerinin Düğüm Noktaları Metodu ile Çözümü 3. Ders: Kafes Sistemlerinin Düğüm Noktaları Metodu ile Çözümü (devam)	
10	1. Ders: Kafes Sistemlerinin Düğüm Noktaları Metodu ile Çözümü (devam) 2. Ders: Kafes Sistemlerinin Kesme Metodu ile Çözümü 3. Ders: Kafes Sistemlerinin Kesme Metodu ile Çözümü (devam)	
11	1. Ders: Çerçeve Sistemler 2. Ders: Çerçeve Sistemler (devam) 3. Ders: Çerçeve Sistemler (devam)	
12	1. Ders: Ağırlık Merkezleri ve Yayılı Yükler 2. Ders: Ağırlık Merkezleri (devam) 3. Ders: Ağırlık Merkezleri (devam)	
13	1. Ders: Atalet momentleri 2. Ders: Atalet momentleri (devam) 3. Ders: Atalet momentleri (devam)	



ÖK5	5	5	5	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	5	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri**

<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
----------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------