

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Statik	BSM 209	Girer		H	3	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Mühendislik eğitimi alan öğrencilere bir problemin basit ve mantıksal çözüm yöntemlerini öğretebilmek ve temel kavramların problem çözümüne uygulanabilme yeteneklerini geliştirmektir.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Mühendislik sistemlerine etki eden kuvvetler hakkında bilgi sahibi olmak 2) Sistemlerin denge durumunu analiz edebilmek								
Dersin İçeriği	Statiğin temel ilkeleri, kuvvet, Moment, kuvvet sistemleri, kuvvet sistemlerinin dengesi, kafes sistemleri, düzlem çerçeveleri, kablolar, sürtünme, ağırlık ve geometrik merkez, atalet momenti								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	• Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	1.Olgun, M. 2008. Mühendislik Mekaniği (Statik). A.Ü. Ziraat Fakültesi Yay. No: 1566. Ankara. 2.F.P.Beer, E.R. Johnsten, 1997. Mühendisler için Mekaniik : Statik, Cev. F. Keskiner, T. Özbek, Birsen Yayınevi, İSTANBUL. 3.R.C. Hibbeler, S.C. Fon, Engineering Mechanics : Static, Prentice Holl. 4.Omurtag, M. 2009. Mühendisler için Mekaniik: Statik Birsen Yayınevi, İSTANBUL.								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam	16		93
Tahmini AKTS			3.64

YENİ DERS ÖNERİ FORMU	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
	İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
	Revizyon Tarihi	
	Revizyon No	

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Giriş, mekaniğin temel kavramları		
2	Kuvvet sisteminin bileşkesi		
3	Bir kuvvetin momenti, Varignon teoremi		
4	Rijit cismin dengesi, mesnet tipleri		
5	Rijit cisimlerde yükleme durumları		
6	Denge problemleri		
7	Kafes sistemler, düğüm yöntemi		
8	Ara sınavı		
9	Kesim yöntemi		
10	Ağırlık merkezi		
11	Atalet momenti		
12	Atalet momenti ve ağırlık merkezinin birlikte incelenmesi		
13	Sürtünme		
14	İç kuvvetler ve kesit tesirleri		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ

Mühendislik Bilimleri	%100
-----------------------	------