

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	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
Mukavemet	BSM 204	Girer		H	4	2	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	Cisimlerin boyutlandırılması ve dayanımlarına ilişkin mühendislik problemlerinin çözümünde temel bilgilerin verilmesini sağlamaktır								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Herhangi bir cismin uygulanan bir kuvvet etkisindeki davranışı konusunda yorum yapabilme; 2. Gerilme ve şekil değiştirme durumlarının etkilerini bir yapı elemanı üzerinde değerlendirebilme; 3. Emniyet ve güvenilirlik konularını kavrayabilme; 4. Biyosistem mühendisliğinde temel elemanların tasarımında kullanılan eşitliklerin kavranılmasını sağlama;								
Dersin İçeriği	-Genel kavramlar, kuvvet ve yük,-Gerilme ve şekil değiştirme, Hook Kanunu -Eksenel yükler nedeniyle gerilme ve şekil değiştirme, -Şaftlar, burulma yükleri nedeniyle gerilme ve şekil değiştirme, -Kirişler, bükme yükleri nedeniyle gerilme								
<b>KAYNAKLAR</b>									
Kaynaklar	• Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	1.Bakioğlu, M., N. Kadioğlu, H. Engin. 1998. Mukavemet Problemleri. Cilt1-2. Beta yayınevi. İstanbul 2.Mukavemet Cilt:1 / Mehmet H. Omurtag (2011/3.Baskı - 462 Sayfa) 3.Pakdemirli, E., Çağlayan, T., Özdemir, A., "Grafostatik ve Mukavemet" 4.Yayla, P., "Cisimleri Mukavemeti", Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bolumu, Kocaeli-1998. 5.Sayman, O. ve ark., Mukavemet I, 2. Baskı, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yayınları No: 244, İzmir-1995. 6.Girgin, İ. Ve M. Beyribey. 1990. Mukavemet. A.Ü. Yayın no: 341. Ankara.								
<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar	Dönem Başlarında WEB Üzerinde Duyurulacaktır								

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	2	5	10
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1

Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			82
<b>Tahmini AKTS</b>			3

 <p>BİLECİK ŞEYH EDEBALI UNİVERSİTESİ</p>	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

<b>DERS AKIŞI</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>	<b>Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler</b>
1	Mukavemetin konusu ve temel kavramlar	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
2	Gerilme, şekil ve yer değiştirme	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
3	Katı cisimlerin mekanik özellikleri	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
4	Normal kuvvet hali, gerilme hesabı	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
5	Cisimlerde ısı etkisi, halkalar ve ince tüpler	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
6	Gerilme analizi, bir eksenli gerilme hali	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
7	İki eksenli gerilme hali, kayma gerilmesiz durum	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
8	Arasınava		
9	Kayma gerilmeli durum	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
10	Şekil değiştirme analizi	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
11	Kesme etkisi	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
12	Eğilme etkisi	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap
13	Burulma	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu,

		okunması	soru-cevap
14	Burkulma	İlgili konunun okunması	Konunun sunumu, soru-cevap

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
<b>Çalışma Türleri</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi</b>
Ara sınav	1	40
Final	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	