

Marmara Üniversitesi - Mühendislik Fakültesi



Makine Mühendisliği (İngilizce)

DERS ZİLEME PROGRAMI

2015-2016 Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati		Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / Derslik	
			T	U				
ME20721	Strength of Materials	Ders	4	0	6,00	6,00		
Onko ul Dersi			Onko ullu Dersi					
O retim Uyesi	Prof.Dr. PA A YAYLA		Ö renci Görü me Gün ve Saati		P. Tes: 15.30 - 17.30 Çar amba : 16.30 - 17.30			
E-posta	pasa.yayla@marmara.edu.tr		Ofis / Oda No		MC666			
Telefon	0216 3480292 Dahili 1544		Telefon					
O retim Uyesi Yardımcıları			Ofis / Oda No					
E-posta								
Dersin Tanımı	The aim of this course is to give students a broad understanding of mechanical behaviours of materials under different loading conditions. The general stress-strain relations under different loading conditions will be given. With the aim of this course, students will be able to analyse the stress and strains in the engineering structures, and can estimate potential failure risks the engineering structure may undergo. Furthermore, with the contents of this course students will understand and utilise the general design principles engineering materials.							
Dersin Kitabı ve/veya Kaynaklar	Mechanics of Materials, 9th Edition, Russell C. HIBBELER, Pearson, 2013 Cisimlerin Mukavemeti - Teori ve Çözümlü Problemler, 3. Baskı, Pa a YAYLA, Ça layan Kitabevi, 2010 Cisimlerin Mukavemeti Problemleri, Pa a YAYLA, enol AH N, Murat MAKARACI, Ça layan Kitabevi, 2005 Mechanics of Materials - An Integrated Learning System, Timothy A. PHILPOT, 2nd Edition, 2010							
Açıklamalar								
HAFTA	Tarih	Konular				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1.Hafta	8.2.2016	Stress				1		
2.Hafta	15.2.2016	Strain				2		
3.Hafta	22.2.2016	Mechanical Properties of Materials				3		
4.Hafta	29.2.2016	Axial Load				4		
5.Hafta	7.3.2016	Torsion				5		
6.Hafta	14.3.2016	Bending Stress in Beams				6		
7.Hafta	21.3.2016	Shearing Stress in Beams				7		
8.Hafta	28.3.2016	Combined Loadings				8		
9.Hafta	4.4.2016	Midterm Exam.				1-8		
10.Hafta	11.4.2016	Combined Loadings				9		
11.Hafta	18.4.2016	Stress Transformation				10		
12.Hafta	25.4.2016	Design of Beams and Shafts				11		
13.Hafta	2.5.2016	Deflection of Beams and Shafts				12		
14.Hafta	9.5.2016	Buckling of COLUMNS				13		
15.Hafta	16.5.2016	Energy Methods				14		
De erlendirme Araçları	Ölçme Aracı	Adet	Tarih	Ba arı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl / Yılıçi De . Notuna Katkısı (%)	Sınav Türü		
	Yarıyıl / Yılsonu Sınavı	1	-	40	-			
	Bütünleme Sınavı (varsa)	0	-		-			
	Yarıyıl / Yılıçi De erlendirme Bilgileri							
	Mid-Term	1			36,0	60,0	Ara Sınav	
Assignments	1			24,0	40,0	Quiz		