

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mukavemet	2308306	III. Yarıyıl	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste; tasarımda karşılaşılabilecek temel mukavemet bilgilerini kavrayabilmek, mukavemet esaslarını makine elemanlarının boyutlandırma ve kontrol hesaplarına uygulayabilme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Normal kuvvet etkisindeki elemanları boyutlandırabilecektir. 2- Burulma momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 3- Eğilme momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 4- Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanları boyutlandırabilecektir. 5- Düşey yüklü elemanları boyutlandırabilecektir. 6- Burkulma yükleri altındaki elemanları boyutlandırabilecektir.				
Dersin İçeriği	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar, Burulma momentine maruz elemanlar, Eğilme momentine maruz elemanlar, Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar, Düşey yüklü elemanlar, Burkulma yükleri altındaki elemanlar				
Haftalar	Konular				
1	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar				
2	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar				
3	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar				
4	Burulma momentine maruz elemanlar				
5	Burulma momentine maruz elemanlar				
6	Burulma momentine maruz elemanlar				
7	Ara Sınav				
8	Eğilme momentine maruz elemanlar				
9	Eğilme momentine maruz elemanlar				
10	Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar				
11	Düşey yüklü elemanlar				
12	Düşey yüklü elemanlar				
13	Burkulma yükleri altındaki elemanlar				
14	Burkulma yükleri altındaki elemanlar				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci; 1- Normal kuvvet etkisindeki elemanları boyutlandırabilir. 2- Eğilme momentine maruz elemanları boyutlandırabilir.					
Kaynaklar					
Bakioğlu, M., Bakioğlu, M., Kadioğlu, N., & Engin, H. (2001). <i>Mukavemet problemleri, cilt 1: Kısa teori ve problemler</i> . Beta. Beer, F. P. (2015). <i>Cisimlerin mukavemeti</i> . Literatür Yayıncılık. Hibbeler, R. C. <i>Mechanics of Materials</i> , 1997. Sayman, O., Karakuzu, R., & Aktaş, A. (2012). <i>Mukavemet</i> . Sürat Üniversite Yayınları.					

Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav	% 40
Final	% 60
Bütünleme	

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	
ÖK1	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK2	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK3	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK4	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK5	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK6	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13
Mukavemet	4	2	1	2	3	3	2	5	2	3	3	2	3