

Ders İceriđi

Dersin Adı	MALZEMELERİN STATİK VE MUKAVEMETİ					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
2	1219210	3,00 / 0,00				5,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Mustafa Serdar KARAKAŞ					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Elemanlar						
Dersin Amacı	Statik ve Mukavemetin temel kavram ve uygulamalarını metalurji-malzeme bilimi çerçevesinde tanıtılması, mekanik problemlerini analiz yeteneğinin kazandırılması, eleman için davranış bilincinin verilmesi, analiz ve sentez yapabilme becerisinin kazandırılması ve mekanik metalurji konularına alt yapı oluşturulması.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eğitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sağlık Bilimleri	Tarım Bilimleri

40	60	0	0	0	0	0
DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ						
Anlatım, soru-cevap						
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK				
1	Giriş	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
2	Kuvvet ve Moment	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
3	Düzlemde Denge	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
4	Ağırlık Merkezi	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
5	Rijit Cismin Düzlemde Dengesi	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
6	Kafes ve Çerçeve Sistemler	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
7	Kablolar	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015				
8	Ara sınav					

9	Sürtünme	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
10	Kesit Tesirleri	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
11	Normal Kuvvet	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
12	Burulma	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
13	Kesme ve Eğilme	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
14	Elastik Stabilité	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015
15	Düzlemde Gerilme ve Genleme	Mehmet H. Omurtag, Statik ve Mukavemet (Skaler Mekanik), Birsen Yayınevi, ISBN 978 -975-511-624-2 2015

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav		Final	
		Sayı	Katkı Payı	Sayı	Katkı Payı
Yarıyıl İçi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Devam/Katılım	:	-	-	-	-
Uygulamalı Sınav	:	-	-	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-	-	-

Küçük Sınav	:	-	-	-	-
Ödev	:	-	-	-	-
Sunum ve Seminer	:	-	-	-	-
Projeler	:	-	-	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-	-	-
Klinik Çalışmaları	:	-	-	-	-
Diğer Çalışmaları	:	-	-	-	-
Ara Sınav		1	40	-	-
Final		-	-	1	60

AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU		Sayı	Süre
Ders Süresi	:	14	3
Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi	:	14	3
Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-

Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	-	-
Küçük Sınavlar	:	-	-
Ara Sınav	:	1	30
Final	:	1	36
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Gerilme- şekil değiştirme ilişkisini yorumlar	4
D.Ö.Ç. 2	Çok yönlü gerilmeleri analizini yapar	4
D.Ö.Ç. 3	Malzemelerin mukavemetine sıcaklığın etkisini inceler	3
D.Ö.Ç. 4	Moment ve Atalet momenti kavramlarını malzemelere uygular	4
D.Ö.Ç. 5	Kuvvet, Moment diyagramlarını analiz eder	4
D.Ö.Ç. 6	Farklı malzeme gruplarının bir araya getirilmesi durumundaki mukavemet analizini tasarlar	4
D.Ö.Ç. 7	Mühendislikte statik durumlarda kuvvet ile ilgili analiz yapar	4
D.Ö.Ç. 8	Mühendislikte sürtünme ve sürtünme kuvveti temel bilgilerini uygular	4
D.Ö.Ç. 9	Statikçe belirli ve belirsiz sistemleri analiz eder.	4

* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ

