

<b>Öğretim Üyesi</b> :	<b>Prof. Dr. Mehmet H. OMURTAG</b>	Oda no : 357
	web : omurtagm.com	
	e-posta : <a href="mailto:omurtagm@itu.edu.tr">omurtagm@itu.edu.tr</a>	
<b>Yardımcı</b> :	<b>Araş.Gör. Merve Ermiş</b>	Oda no : 374
	e-posta : ermism@itu.edu.tr	

### TÜRKÇE DERS VE YARDIMCI KİTABI

Mehmet H. Omurtag, MUKAVEMET – Cilt II, 4. Baskı, Birsen Yayınevi, (2018)

Mehmet H. Omurtag, MUKAVEMET ÇÖZÜMLÜ PROBLEMLER – Cilt II, 4. Baskı, Birsen Yayınevi, (2018)

MUKAVEMET II KONULAR		sayfalar	haftalar
<b>14. PLASTİSİTE</b>			1½
Normal kuvvet, eğilme ve burulmada doğrusal olmayan davranış, plastisite, artık gerilme		3-36	
<b>15. Kırılma Varsayımları</b>			½
Kırılma varsayımı, en büyük normal gerilme varsayımı, Tresca varsayımı, Von Mises Varsayımı <b>Ödev 1a:</b> 14-2.1, 14-2.3, 14-4.2, 14-6.6, 14-8.1, 15-2.4, 15-2.10, 15-3.4 <b>Teslim Tarihi:</b> 28 Şubat 2019		57-74	
<b>17. KESMELİ EĞİLME</b>			2½
Gerilme hesabı, kesit boyutlandırması, bileşik çubuklar, Kayma akısı, kayma merkezi, açık kesitlerde kayma merkezi, burulma merkezi <b>Ödev 1b:</b> 17-1.4, 17-2.5, 17-2.13, 17-3.4, 17-5.3, 17-5.9, 17-7.4 <b>Teslim Tarihi:</b> 21 Mart 2019		99-122 123-152	
<b>18. ELASTİK EĞRİ</b>			2½
Elastik eğrinin diferansiyel denklemi, süreksizlikler, tekil fonksiyonlar, Mohr yöntemi, konsol kiriş yöntemi, kesmenin elastik eğriye etkisi <b>Ödev 2a:</b> 18-2.3, 18-2.4, 18-3.2, 18-4.4, 18-4.15, 18-5.4, 18-6.2 <b>Teslim Tarihi:</b> 04 Nisan 2019		167-209	
<b>19. NORMAL KUVVETTE DIŞMERKEZLİK</b>			2
Normal kuvvet ve eğilme, düz eğilme, eğik eğilme, çekirdek, çekmeye dayanımsız malzeme, boyutlandırma <b>Ödev 2b:</b> 19-2.1, 19-3.3, 19-4.3, 19-5.1, 19-6.6, 19-6.11 <b>Teslim Tarihi:</b> 18 Nisan 2019		221-256	
<b>20. BURULMALI EĞİLME VE BURULMALI UZAMA</b>			1
Burulmalı eğilme, daire ve dikdörtgen kesit, kırılma varsayımları ve boyutlandırma burulmalı uzama, kırılma varsayımları ve boyutlandırma <b>Ödev 2c:</b> 20-1.3, 20-2.5, 20-2.8, 20-2.12 <b>Teslim Tarihi:</b> 25 Nisan 2019		267-276	
<b>21. ENERJİ KURAMLARI</b>			2
Virtüel iş kuramı, virtüel iş denklemi, Castigliano teoremi <b>Ödev 3b:</b> 21-4.2, 21-4.12, 21-4.13, 21-6.5, 21-6.9, 21-6.15, 21-6.21 <b>Teslim Tarihi:</b> 09 Mayıs 2019		287-311	
<b>22. STABİLİTE</b>			1
Denge, Euler halleri, elastik stabilitenin sınırları, boyutlandırma, burkulma çarpanı <b>Ödev 3a:</b> 22-6.3, 22-6.5, 22-6.11, 22-7.2 <b>Teslim Tarihi:</b> 16 Mayıs 2019		321-345	
Genel tekrar			1
		<b>TOPLAM</b>	<b>14</b>

<b>Vize koşulları</b>	Devam zorunluluğu %70 <b>Ödev 1(1a+1b), Ödev 2 (2a+2b+2c) ve Ödev 3 (3a+3b) tam olarak ve zamanında teslim edilecektir.</b>
<b>Not değerlendirmesi</b>	Sene içi %50 2 adet Yıl içi sınavı ortalamasından oluşur Sene sonu %50

#### Yıl içi Sınav tarihleri:

1. Yıl içi Sınavı
2. Yıl içi Sınavı

**05 Nisan 2019 saat 17.30-19.30**

**10 Mayıs 2019 saat 17.30-19.30**

Vize koşulları	{	Devam zorunluluğu %70
Not değerlendirmesi		<b>Ödev (1a+1b), Ödev (2a+2b+2c) ve Ödev (3a+3b)</b> nin tümü <u>tam olarak ve zamanında teslim edilecek</u>
	{	Sene içi %50 2 adet Yıl içi sınavı ile kısa sınavların ortalamasından oluşur
	{	Sene sonu %50

1 Toplam **kısa sınav** sayısı içinden yaklaşık olarak ¼ tane en kötü olanı ortalamaya katılmaz. Kısa sınavlardan bir ortalama not oluşturulur. Kısa sınavlar 5~7 dk sürelidir. O gün anlatılan konuyu kapsar, formül ezberi gerektirmez, bilgiyi, dikkati ve derse ilgiyi ölçer.

2 **Yoklama** durumunuza, **kısa sınav** değerlendirmelerinize, yıl için **sınav sonuçlarınıza** ve gerekli tüm duyurulara web adresi **www.mehmetomurtag.com** üstünden her zaman ulaşabilirsiniz.

### **DIęER TÜRKÇE YARDIMCI KİTAPLAR**

1. İNAN M., *Cisimlerin Mukavemeti*, II. Baskı, Ofset Matbaacılık Ltd. şti., 1970.
2. BAKİOğLU, M., *Cisimlerin Mukavemeti*, Beta Basım Yayım Dağıtım A.ř., İstanbul, 2001.
3. KAYAN, İ., *Cisimlerin Mukavemeti*, İstanbul Teknik Üniversitesi Matbaası, İstanbul, 1987.
4. BAKİOğLU, M., KADIOęLU N. ve ENGİN H., *Mukavemet Problemleri*, II., Beta Basım Yayım Dağıtım A.ř., İstanbul, 1998.

### **DIęER İNGİLİZCE YARDIMCI KİTAPLAR**

5. TIMOSHENKO S. YOUNG D. H., *Engineering Mechanics*, 2<sup>nd</sup> Ed., McGraw-Hill Book Co. Inc., New York, 1956.
6. SCHAMES I.R., *Introduction to Solid Mechanics*, Prentice-Hall Inc., 1975.
7. HIBBELER, R. C., *Mechanics Of Materials* , Upper Saddle River, N.J. : Pearson Education, 2005.