

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mukavemet
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Veysel ASLAN
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	vaslan@harran.edu.tr 414.3183000-.....
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Ağırlık Merkezi, Mukavemetin temel ilkeleri, Şekil değiştirme türleri ve ideal malzemeler, Emniyet faktörü kavramı, Taşıyıcı eleman kesit şekilleri ve kesit alanları hesabı, Kesitlerin ağırlık merkezinin hesabı, Atalet Momenti, Mukavemet momenti, Kesitlerin atalet momenti hesabı, 3-Kesitlerin atalet yarıçapı hesabı
Dersin Amacı	İnşaat mühendisliği bilgilerine alt yapı oluşturmak amacıyla, birim sistemleri, gerilme kavramı, Hook kanunu, ağırlık merkezi ve atalet momentleri ve basit kiriş tasarım hesaplarını öğretmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Mekanikte kullanılan tüm birimleri kullanır ve diğer birimlere çevirir. 2.Gerilmeleri ve emniyet katsayısını, emniyet gerilmelerini açıklar. 3.Basit gerilme hesaplarını yapar 4.Hook kanunu ve deformasyonları açıklar 5.İç kuvvetleri açıklar, ağırlık merkezi, atalet momentlerini açıklar 6.Basit mukavemet hallerini inceler
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Ağırlık Merkezi 2. Hafta Ağırlık Merkezi 3. Hafta Atalet Momenti 4. Hafta Atalet Momenti 5. Hafta Atalet Momenti 6. Hafta Çekme Gerilmesi Kısa sınav 7. Hafta Çekme Gerilmesi 8. Hafta Çekme Gerilmesi Ara sınav 9. Hafta Basınç Gerilmesi 10. Hafta Basınç Gerilmesi 11. Hafta Kesme Gerilmesi 12. Hafta Kesme Gerilmesi 13. Hafta Tek eksenli Eğilme 14. Hafta Tek eksenli Eğilme 15. Hafta Tek eksenli Eğilme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa Sınav, Sınav gününe kadar olan konuları kapsayan 1 (bir) Ara Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 09.03.2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Mukavemet Cilt:1 Mehmet H. Omurtag Eylül 2018

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	P Ç 2	P Ç 3	PÇ 4	P Ç 5	P Ç 6	P Ç 7	PÇ 8	P Ç 9	PÇ 10	P Ç 11	PÇ 12	PÇ 13	P Ç 14	P Ç 15	PÇ 16
ÖÇ1	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1
ÖÇ2	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1
ÖÇ3	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1
ÖÇ4	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1
ÖÇ5	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları,																
Katkı	Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Mukavemet	4	4	1	1	2	3	3	4	4	1	1	1	4	2	2	1