

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mukavemet	1501229	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrenci, Taşıyıcı sistemlerin tasarımında kesit özelliklerinin cisimlerin dayanımındaki etkisini tespit edip, uygun kesite göre meydana gelen etkiler için kesit analizi yapabilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ağırlık merkezi kavramı ve hesabını öğrenir. 2. Yapı elemanının geometrik kesiti için ağırlık merkezi koordinatlarını tespit eder. 3. Çekme ve basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizini hesaplar. 4. Makaslama (kesme) etkisine maruz bulunan yapı elemanlarının kesit analizini hesaplar. 5. Eğilmeye maruz olan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını yapar.				
Dersin içeriği	Ağırlık merkezi, Atalet momenti, Çekme gerilmesi, Basınç gerilmesi, Kesme gerilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Ağırlık Merkezi				
2	Ağırlık Merkezi				
3	Atalet Momenti				
4	Atalet Momenti				
5	Çekme Gerilmesi				
6	Çekme Gerilmesi				
7	Ara Sınav				
8	Basınç Gerilmesi				
9	Basınç Gerilmesi				
10	Kesme Gerilmesi				
11	Kesme Gerilmesi				
12	Tek Eksenli Eğilme				
13	Tek Eksenli Eğilme				
14	Tek Eksenli Eğilme				
Genel Yeterlilikler					
1- Ağırlık merkezinin hesaplarını yapabilir, 2- Atalet momentlerini bulabilir, 3- Çekme, Basınç, Kesme ve Eğilme etkisinde kesit analizi hesaplarını yapabilir.					
Kaynaklar					
Karaduman, M. & Umucalı, A. (2013). <i>Uygulamalı Statik ve Mukavemet</i> , Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık. Omurtag, M. (2018). <i>Mukavemet</i> , İstanbul: Birsen Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

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

	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
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