Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mukavemet	2316205	II	2+0	2	2

Ön Koşul Dersler	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Yapı malzemelerinin dayanımlarının standartlarını bilir ve kesit tayini ve tahkikini yapar.
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Mukavemet İle İlgili Birim Sistemlerini bilir dönüşümleri yapar. 2- Eğilme çekme basınç gerilme hesaplarını yapar.
Dersin İçeriği	Kesit hesabı ve tahkiki ve standartları.

Haftalar	Konular
1	Genel Konuların Açıklanması Mekanikte Kullanılan Birimler ve Birimlerin Dönüşümü
2	Gerilme ve Gerilme Tipleri Emniyet Katsayısı Ve Emniyet Gerilmesi
3	Hook Kanunu ve Eksenel Yükleme
4	Deformasyon ve Poisson Oranı
5	Eksenel Yük Altında Deformasyon ve Bunlara Ait Uygulamalar
6	Isı Farkından Kaynaklanan Yüklerden Oluşan Deformasyon ve Uygulaması
7	**Ara Sınav**
8	Agırlık Merkezleri
9	Atalet Momentleri
10	Basit Kirişler, Bunlara Ait Kesme ve Moment Grafikleri
11	Kiriş Tasarım İlkeleri
12	Kiriş Yapımında Kullanılan Malzemenin Emniyet Gerilmesine Göre Tahkiki Sehim.
13	Çeşitli Yükleme Altında Kirişlerde Oluşacak Sehim.
14	Dersin Genel Değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler

Taşıyıcı sistemdeki yapı malzemelerinin (çelik-beton-ahşap vs.) kuvvet etkisi altındaki boyut hesaplarını yapabilir.

Kaynaklar

İnan, M. (2013). *Mukavemet, İstanbul: İTÜ Vakfı Yayınları.*
Omurtag, M (2015*). Mukavemet ,İstanbul :Birsen Yayınevi.*
Yayla, P. (2011). *Cisimlerin Mukavemeti İstanbul: Çağlayan Kitabevi*.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav	**% 40**
Final	**% 60**
Bütünleme	**% 60**

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
ÖK1	3	2	4	5	4	3	2	5	4	5	2	1	3	5	5	1	1	1
ÖK2	4	4	3	5	4	2	3	5	3	5	2	2	2	4	5	1	1	1

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	PY14	PY15	PY16	PY17	PY18
Mukavemet	4	3	4	5	4	3	3	5	4	5	2	2	3	5	5	1	1	1