

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
İnşaat Teknolojisi
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Mukavemet		
Ders Kodu	ITP 1118	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	4
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi SEDA DURUKAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	24.11.2024

Dersin Kısa İçeriği

Yapı elemanlarının kuvvet dağılımı, ağırlık merkezi ve atalet momentlerinin bulunması, çekme gerilmesi, basınç gerilmesi, makaslama gerilmesi ve eğilme gerilmesi altındaki yapı elemanlarının kesit analizi.

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrencinin, taşıyıcı sistemlerin tasarımında kesit özelliklerinin cisimlerin dayanımındaki etkisini tespit etmesi, uygun kesite göre meydana gelen etkiler için kesit analizi yapabilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. Kafes sistemlerde kuvvet hesabı yapabilme
2. Yapı elemanı kesitinin ağırlık merkezinin koordinatlarını ve atalet momentlerini hesaplayabilme
3. Çekme ve basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını yapabilme
4. Makaslama (kesme) veya eğilme etkisine maruz bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını yapabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

KİTAP: Prof. Mustafa İnan-Cisimlerin Mukavemeti-İstanbul-1992

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Genel giriş ve Kafes Sistemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Kafes Sistemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Kafes sistemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Gerilmeler
	Pratik	
	Laboratuvar	

