

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Statîği I	0501532	V	2+2	3	6
Ön koşul Dersler	0501333				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında sabit ve/veya hareketli yük etkisindeki izostatik yapı sistemlerinin analizini, kesit tesirlerinin hesabını ve diyagramlarının oluşturulmasını öğretmek amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1 - İzostatik kiriş ve çerçeve sistemlerin kesit tesir diyagramlarını çizer. 2 - İzostatik sistemlerin değişik yüklemeler altında deplasman hesaplarını yapar. 3 - İzostatik kafes sistemlerin iç tesirlerini hesaplar. 4 - İzostatik sistemlerin tesir çizgisi diyagramlarını çizer.				
Dersin İçeriği	Genel Bilgiler: İzostatik dolu gövdeli sistemlerin ve kafes sistemlerinin sabit ve hareketli yüklere göre hesabı. Basit kirişler, konsol kirişler, çıkmalı kirişler, Gerber kirişleri. Üç mafsallı kemerler ve çerçeveler. Kafes sistemler, İzostatik sistemlerde yer değiştirme ve şekil değiştirmelerin bulunması				
Haftalar	Konular				
1	Genel bilgiler, yapı sistemleri, yük tanımı ve sınıflandırılması, yapı statîğinde yapılan kabuller ve idealleştirmeler				
2	Mesnetler, düğüm noktaları, denge denklemleri ve mesnet tepkilerinin hesabı				
3	Düzlem Sistemlerin Hiperstatiklik Derecesi, Kesit tesirlerinin hesabı				
4	İzostatik sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, Yükler ve kesit tesirleri arasındaki bağıntılar, Kesit tesirlerinin diyagramları				
5	İzostatik sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, Yükler ve kesit tesirleri arasındaki bağıntılar, Kesit tesirlerinin diyagramları				
6	Üç mafsallı kemer ve çerçeveler				
7	Arasınava				
8	Gerber kirişleri, Ara mafsallı bileşik sistemler				
9	Gerber kirişleri, Ara mafsallı bileşik sistemler				
10	Kafes sistemler				
11	İzostatik sistemlerin hareketli yüklere göre hesabı				
12	İzostatik sistemlerin hareketli yüklere göre hesabı				
13	İzostatik sistemlerde şekil değiştirme ve yer değiştirmelerin hesabı				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1 - İzostatik kiriş ve çerçeve sistemlerin kesit tesir diyagramlarını oluşturur. 2 - İzostatik sistemlerin değişik yüklemeler altında deplasman hesaplarını yapar. 3 - İzostatik kafes sistemlerin iç tesirlerini hesaplar. 4 - İzostatik sistemlerin tesir çizgisi diyagramlarını çizer.					
Kaynaklar					
Ekiz, İ. (2005). <i>Yapı Statîği</i> . Seç Yayın Dağıtım Çağaloğlu-İstanbul. Aydın, R M., (2018). <i>Yapı Statîği, İzostatik Sistemler Teori ve Uygulamaları</i> . Birsen Yayınevi Girgin, K. ve ark. (2014). <i>Yapı Statîği, İzostatik Sistemler</i> , Birsen yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60 Proje veya ödev değerlendirmeleri yarıyıl başında duyurularak yapılabilir.					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5							
ÖÇ2	5	5	5	5							
ÖÇ3	5	5	5	5							
ÖÇ4	5	5	5	5							
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Yapı Statiği I	5	5	5	5							