

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAPI STATİĞİ II	CEE3210804	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri	YAPI STATİĞİ I				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Ümit Necmettin ARIBAŞ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Ümit Necmettin ARIBAŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dış yükler etkisi altında hiperstatik yapı sistemlerinin analizinin, ve kesit tesirlerinin değişiminin öğrenilmesi.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Sehim,Enerji Yöntemleri ile Sehim Hesabı ,Enerji Yöntemleri ile Sehim Hesabı ,Statikçe Belirsiz Yapı Sistemlerinin Kuvvet Yöntemi ile Hesabı ,Statikçe Belirsiz Yapı Sistemlerinin Kuvvet Yöntemi ile Hesabı ,Tekrar,Structural Modelling and Computer Analysis ,Yerdeğiştirme Yöntemi: Açı Deplasman ,Yerdeğiştirme Yöntemi: Açı Deplasman ,Açı yöntemi (devamı) ,Yerdeğiştirme Yöntemi: Moment Dağıtma (Cross) ,Yerdeğiştirme Yöntemi: Moment Dağıtma (Cross) ,Matris Yerdeğiştirme (Rijitlik) Yöntemi ,Matris Yerdeğiştirme (Rijitlik) Yöntemi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Öğrenciler, dersi bütünüyle öğrendiklerinde: 1. Yapısal sistemlerde yer değiştirme hesabı yapabilirler, 2. Matris kuvvet ve deplasman yönetmeleriyle analiz yapabilirler, 3. Hiperstatik sistemlerde yaklaşık yöntemleri, mesnet çökmelerini ve sıcaklık değişimini bulabilirler, 4. Hiperstatik sistemlerin, sabit ve hareketli yükler altında çözümlenmesini yapabilirler.				1, 12, 14, 15, 2, 3, 4, 6	A, C, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 6: Gösterip Yapma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Sehim				
2	Enerji Yöntemleri ile Sehim Hesabı				
3	Enerji Yöntemleri ile Sehim Hesabı				
4	Statikçe Belirsiz Yapı Sistemlerinin Kuvvet Yöntemi ile Hesabı				
5	Statikçe Belirsiz Yapı Sistemlerinin Kuvvet Yöntemi ile Hesabı				
6	Tekrar				
7	Structural Modelling and Computer Analysis				
8	Yerdeğiştirme Yöntemi: Açı Deplasman				
9	Yerdeğiştirme Yöntemi: Açı Deplasman				
10	Açı yöntemi (devamı)				
11	Yerdeğiştirme Yöntemi: Moment Dağıtma (Cross)				
12	Yerdeğiştirme Yöntemi: Moment Dağıtma (Cross)				
13	Matris Yerdeğiştirme (Rijitlik) Yöntemi				
14	Matris Yerdeğiştirme (Rijitlik) Yöntemi				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar
Hibbeler, R.C. (2011) Structural Analysis 8th Edition SI. Pearson/Prentice Hall
Hibbeler, R.C. Çeviri Soyluk, K., Gültop, T. (2017) Yapı Statiği, 9.Basım, Palme Yayınevi
Karadoğan, F., Pala, S., Yüksel, E., Durgun, Y., (2011) Yapı Mühendisliğine Giriş, Yapısal Çözümleme, Birsen Yayınevi
Leet, K. M., Uang, C., Lanning, T., (2017) Fundamentals of Structural Analysis, 5th Edition, Mc Graw Hill Education
Çakıroğlu,A., Çetmeli, E. (1990) Yapı Statiği-II