

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	YAPI STATİĞİ-II / STRUCTURAL ANALYSIS-II
Ders Kodu / Course Code	506003072017
Ders Türü / Course Type	Ders
Ders Seviyesi / Course Level	Lisans / First Cycle
Ders Akis Kredi / ECTS	5,00
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3,00
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0,00
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0,00
Dersin Verildiği Yıl / Year	3
Öğretim Sistemi / Teaching System	Birinci Öğretim / Face to Face
Eğitim Dili / Education Language	Türkçe / Turkish
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok
Amaç / Purpose	Hiperstatik sistemlerin analizi, eksenel kuvvet, kesme kuvveti ve moment diyagramları, Kuvvet yöntemi, Deplasman yöntemi, Cross yöntemi.
İçerik / Content	Hiperstatik sistemler, Kuvvet yöntemi, Deplasman yöntemi, Cross yöntemi.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok
Staj Durumu / Internship Status	Yok
Kıtlı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Yapı Statik II Adnan ÇAKIROĞLU, Enver ÇETMELİ, İTÜ Yayınları, 1983; 2.Structural Analysis, Louis TARTAGLIONE, 1991; 3.Matrix Structural Analysis William McQUIRE, Jhon Willey & Sons, 2000.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Ayhan Nuhoglu, Dr. Öğret. Üyesi Duygu Özlürk

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hiperstatik sistemlerin kavranması	To know the indeterminate systems
2	Kuvvet, Deplasman veya Cross metodunu kullanarak analiz yapılabilme	To make analysis using the Force Method, Displacement Method, Cross Method



	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hiperstatik sistemlerin statik analizi				
	Static analysis of indeterminate systems				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvet metodu (Çerçeve sistemler)				
	Force Method (Frame Systems)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvet metodu (Çerçeve Sistemler)				
	Force Method (Frame Systems)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvet metodu (Kafesler)				
	Force Method (Trusses)				



6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvet metodu (Kirişler) Force Method (Beams)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kuvvet metodu, uygulamalar Force Method applications				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman metodu (Kafes sistemler) Displacement Method (Truss systems)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman metodu (sürekli kirişler) Displacement Method (beam systems)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav Midterm Exam				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman metodu (Çerçeve sistemler) Displacement Method (Frame systems)				



12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman metodu (Karma sistemler)				
	Displacement Method (Hybrid systems)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman metodu, uygulamalar				
	Displacement Method applications				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cross metodu				
	Cross Method				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

Mehmet KESKİN
E.Ü. Mühendislik Fakültesi
Öğrenci İşleri Şef V.



DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerikler / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu İçerikler / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:

Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:

100

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süre / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3,00	3,00
Final Sınavı / Final Examination	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3,00	39,00
Uygulama/Praik / Practice	13	2,00	26,00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	46,00	46,00
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	46,00	46,00
Toplam / Total:	30	103,00	163,00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30,00 (Saat/AKTS) = 163,00/30,00 = 5,43 ~ 5,00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30,00 (Hour/AKTS) = 163,00/30,00 = 5,43 ~ 5,00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1. Hiperstatik sistemlerin kavranması / To know the indeterminate systems		4								
2. Kuvvet, Deplasman veya Cross metodunu kullanarak analiz yapılabilme / To make analysis using the Force Method, Displacement Method, Cross Method		4								
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high										

Mehmet KESKİN
E.Ü. Mühendislik Fakültesi
Öğrenci İşleri Şefi V.

