

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Strength of Materials II / Strength of Materials II	
Ders Kodu / Course Code	EINS224	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts 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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	No
Amacı / Purpose	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROJE HESAPLARINDA STATİK SİSTEM ÇÖZÜMÜNDEN SONRA İÇ KUVVETLER , GERİLME VE DEPLASMAN HESABI İÇİN GEREKLİ MUKAVEMET BİLGİLERİNİ TANIMLAMA.	DEFINE THE INFORMATIONS FOR STRENGTHS, AND DISPLACEMENTS AFTER SOLUTION.OF INTERNAL FORCES, OF STATIC SYSTEMS IN CIVIL ENGINEERING PROJECTS.
İçeriği / Content	GENEL MUKAVEMET TEORİSİNİN İLERİ AŞAMALARINI GÖSTERME.	SHOWING THE ADVANCED STAGES OF THE GENERAL STRENGTH THEORY..
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	DERSLERE DEVAM	FOLLOWING THE LECTURES.
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NO
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	YÜCEFER T.N. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ. 2016 İGÜ YAYINI YÜCEFER T. N. SANALKAMPUSA YÜKLENEN DÖKÜMANLAR. ISTVAN SZABO TECHNISCHE MECHANIK.	YÜCEFER T.N. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ. 2016 İGÜ YAYINI YÜCEFER T. N. SANALKAMPUS DOCUMENTATIONS. ISTVAN SZABO TECHNISCHE MECHANIK.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	PROF. DR. TEVFİK NACİ YÜCEFER	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	MUKAVEMET TEORİSİNİN TEMEL VE İLERİ BİLGİLERİNİ BELİRTME	DETERMINING THE BASIC AND ADVANCED INFORMATION OF STRENGTH THEORY.
2	MUKAVEMET TEORİSİNİ TANIMLAMA	DEFİNITION OF THE THEORY FOR STRENGTH.
3	3-İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROJELERİNDE MUKAVEMET TEORİSİ İŞLEMLERİNİ GÖSTERME.	3-. SHOWING STRENGTH THEORY PROCESSES IN CIVIL ENGINEERING PROJECTS.
4	GERİLME VE DEPLASMAN HESAPLARINI KULLANMA.	USING THE CALCULATIONS OF STRESSES AND DISPLACEMENTS.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GİRİŞ VE GENEL AÇIKLAMALAR				
	INTRODUCTION AND GENERAL EXPLANATIONS				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İÇ KUVVETLER				
	INTERNAL FORCES				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EYLEMSİZLİK MOMENTLERİ				
	MOMENTS OF INACTION				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	STATİK MOMENT				
	STATIC MOMENT				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	NORMAL GERİLMELER				
	NORMAL STRESSES				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KAYMA GERİLMELERİ				
	SHEAR STRENGTH				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DEPLASMAN HESAPLARI				
	DISPLACEMENT ACCOUNTS				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE HAFTASI				
	MIDTERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EĞİLME MOMENTİ GERİLMELERİ				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ELASTİK EĞRİ DİFERANSİYEL DENKLEMİ				
	ELASTIC CURVE DIFFERENTIAL EQUATION				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ELASTİK EĞRİ (VİRTUEL İŞ YÖNTEMİ)				
	ELASTIC CURVE (VIRTUAL WORK METHOD)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	STABİLİTE				
	STABILITY				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ENERJİ YÖNTEMLERİ				
	ENERGY METHODS				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÇEŞİTLİ ÖRNEKLER				
	VARIOUS EXAMPLES				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FINAL				
	FINAL				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / 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 Etkinlikleri / 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:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	3.00	30.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	3.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	3.00	30.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	42	14.00	122.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 122.00/25.00 = 4.88 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 122.00 / 25.00 = 4.88 ~			

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	1.1.11
1.MUKAVEMET TEORİSİNİN TEMEL VE İLERİ BİLGİLERİNİ BELİRTME / DETERMINING THE BASIC AND ADVANCED INFORMATION OF STRENGTH THEORY.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.MUKAVEMET TEORİSİNİ TANIMLAMA / DEFINITION OF THE THEORY FOR STRENGTH.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.3-İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PROJELERİNDE MUKAVEMET TEORİSİ İŞLEMLERİNİ GÖSTERME. / 3 -. SHOWING STRENGTH THEORY PROCESSES IN CIVIL ENGINEERING PROJECTS.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.GERİLME VE DEPLASMAN HESAPLARINI KULLANMA. / USING THE CALCULATIONS OF STRESSES AND DISPLACEMENTS.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high