

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Introduction to Civil Engineering / Introduction to Civil Engineering	
Ders Kodu / Course Code	EINS105	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	İnşaat mühendisliğinin temel ilkeleri, tarihçesi, eğitimi ve çalışma alanlarının tanıtılması	To give an overall introduction of civil engineering profession for the first year students Historical background, present status and future challenges of civil engineering profession
İçeriği / Content	İnşaat mühendisliğinin tarihsel gelişimi inşaat mühendislerinin çalışma alanları İnşaat mühendisliğinin temel konularının yanısıra gelecek vizyonu temel konular etik ,yapı malzemeleri yapı analizi bilgisayar uygulamaları	Historical background, present status and future challenges of civil engineering profession. Ethics and professional responsibility. Written and oral communication. Concepts of analysis, design, computational approaches, experiments. Interpretation of results and decision making. Invited lecturers.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1- Ders notları 2-Wright P.H., 'Introduction to Engineering', John Wiley & Sons, 2004. 3-Holtzapfel,M.T.andReece,W.D.,Conceptsin Engineering, McGraw Hill, 2005 4-Mitcham,C.andDuvall,R.S.,EngineeringEthics, Prentice Hall, 2000	1- Lecture notes 2-Wright P.H., 'Introduction to Engineering', John Wiley & Sons, 2004. 3-Holtzapfel,M.T.andReece,W.D.,Conceptsin Engineering, McGraw Hill, 2005 4-Mitcham,C.andDuvall,R.S.,EngineeringEthics, Prentice Hall, 2000
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. öğr. üyesi Ferruh MAHNAMFAR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	inşaat mühendisliğinin tarihcesini öğrenir	To have a background on civil engineering
2	İnşaat mühendisliğinde etik olmanın önemini kavrar	Students shall gain the awareness of ethics.
3	Öğrenciler analitik düşünmeyi öğrenir	Students shall gain analytical thinking ability.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnşaat mühendisliğinin tarihçesi, İnşaat Mühendisliğinin tanıtımı				
	History of civil engineering				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnşaat Mühendisliğinin Çalışma Alanları ve eğitimi				
	Introducing civil engineering				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Mekaniği ve çalışma alanları				
	Structural mechanics and its fields of study				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köprüler, Vaka Analizleri				
	Bridges, case studies				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geoteknik Mühendisliği ve çalışma alanları				
	Geotechnical engineering and its fields of study				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geoteknik Mühendisliği- Temel Tasarımı				
	Geotechnical Engineering - Foundation Design				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Malzemesi dalı ve çalışma alanları				
	Building Material branch and its fields of study				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı Malzemesi dalı ve çalışma alanları				
	Building Material branch and its fields of study				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma Mühendisliği ve çalışma alanları				
	Transportation Engineering and its fields of study				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hidrolik Mühendisliği ve çalışma alanları				
	Hydraulic Engineering and its fields of study				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Mühendisliği ve çalışma alanları				
	Earthquake Engineering and its fields of study				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı işletmesi ve çalışma alanları				
	Construction management and its fields of study				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lisanslı Mühendislik Sistemleri, Yetkin Mühendislik Yönetmeliği				
	Licensed engineering systems, competent engineering regulation				

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	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	3.00	21.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	3.00	42.00
Quiz / Quiz	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	39	19.00	115.00

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	1.1.11
1. İnşaat mühendisliğinin tarihçesini öğrenir / To have a background on civil engineering	2	1	2	1	3	2	1	1	1	1	3
2. İnşaat mühendisliğinde etik olmanın önemini kavrar / Students shall gain the awareness of ethics.	3	2	2	3	4	3	2	1	2		2
3. Öğrenciler analitik düşünmeyi öğrenir / Students shall gain analytical thinking ability.	2	2	3	3	3	3		2	3		3

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