

Dersin Kodu ve Adı: IM5047 İLERİ TEMEL İNŞAATI				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Özlem ERDEM				Mail : osenerdem@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Temel Mühendisliğinde ileri teori ve pratiğin öğrenciye anlatılması. Temel Mühendisliğinde en yeni teknolojinin öğrenciye tanıtılması amaçlanmıştır.					
Dersin Hedefleri							
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		• Zemin incelemesi ve arazide yapılan çalışmalar • Şev stabilitesi • Yatay toprak basınçları ve istinad yapıları • Yüzeysel temeller • Derin temeller					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		Ders Notları Caduto, D.P., Foundation Design:Principles and Practices,Second Edition, Prentice Hall , 2001 Tomlinson, M.J. , Foundation Design and Construction ,prentice Hall , 2001 Bowles, J.E., Foundation Analysis and Design , McGraw Hill, 1997 Das, M.B., Principles of Foundation Engineering, Third ed.,					

	Int.Thompson	Publ.	1995
Dersin İşleniş Yöntemi	Düz anlatım, Örnek vakalar üzerinde tartışma, Demonstrasyon (Göstererek anlatma ve yapma, öğrenciye yaptırma)		

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Temel mekaniğine giriş
2	Arazi incelemesi
3	Arazide yapılan araştırma çalışmaları
4	Şev stabilitesi problemleri
5	Şev stabilitesi analizi
6	Yatay toprak basınçları
7	Derin kazılar ve istinad yapıları
8	ARASINAV

9	Istinad yapısı boyutlandırması
10	Yüzeysel temeller
11	Yüzeysel temel analizi
12	Derin temeller
13	Derin temel analizi
14	Amprık yöntemlerle temel tasarımı