

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Temel İnşaatı II	05018954	VIII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	0501730				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Zemin mekaniği ve temel mühendisliği alanında nümerik çözümlere ve değerlendirmelere esas olmak üzere öğrencilere teorik bir temel sağlamak ve bu konuda öğrencilerin yeterli bilgi ve beceri düzeyine ulaşmalarını sağlamak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1 - Temel mühendisliği tasarım ve analizi konularında öğrenilen teorik bilgileri bilgisayar temelli tasarım uygulamalarında kullanır. 2 - Temel mühendisliği tasarım ve analizi konularındaki problemleri çözer. 3 - Temel mühendisliği alanında ekonomik ve kurallara uygun tasarımlar yapar.				
Dersin İçeriği	Zeminlerde gerilme yayılımı, yamaç ve şevlerin stabilitesi (sınıflandırma, stabilite analiz metodları, sızma problemleri), temellerin takviyesi, palplanşların hesabı				
Haftalar	Konular				
1	Zeminlerde gerilme yayılımı				
2	Temellerin takviyesi				
3	Palplanş hesabı				
4	Yamaç ve şev stabilitesi				
5	Temel zemininin iyileştirmesi				
6	Temel mühendisliğinde bilgisayar destekli uygulamaların kullanımı				
7	Arasınava				
8	Temellerin takviyesi				
9	Uygulama örnekleri				
10	Kazıklı temeller				
11	Jet grout destekli radye temellerin analizi				
12	Temel mühendisliğinde güncel uygulamalar				
13	Keson temellerin analizi				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1 - Temel mühendisliği tasarım ve analizi konularındaki problemleri çözme becerisi kazanır.					
2 - Temel mühendisliği analizi konularındaki problemleri çözer.					
Kaynaklar					
Ansal, A. M. (2000). <i>Geoteknik Mühendisliği= Zemin Mekaniği+ Temel İnşaatı</i> . Türkiye Mühendislik Haberleri, (406-407), 14-17.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3			5						
ÖÇ2	4	3			5						
ÖÇ3	4	3			5						
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Temel İnşaatı II	4	3			5						