

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU503	1			1
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Derin Temeller	3	-	-	7
Dersin Dili	İngilizce			
Dersin Düzeyi	Lisans	Yüksek Lisans	✓	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu	Seçmeli	✓	
Dersin Amacı	Kazık türlerine bakış, tasarım işleri, düşey yükler altında taşıma kapasitesi, oturma, zemin-kazık etkileşimi, kazık testi, yatay yük altında kazık davranışı, kazıklı radye temeller, enerji kazıkları			
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zemin Sınıflandırma ve Faz İlişkileri 2. Elastik-Plastik Denge, Aktif-Pasif Basınçlar 3. Rankine, Coulomb ve bazı diğer Zemin Teorileri 4. Palplanj Duvarlar, Teori ve Tasarımı 5. Derin Temeller, Teori ve Tasarımı 6. Tekil Kazığın Taşıma Gücü 7. Saha Deneylerine göre Kazık Taşıma Gücü 8. Sonlu Elemanlar Yöntemleri ile Kazık Modelleme 9. Kazık Grup Kapasitesi ve Verimliliği 10. Yatay Yükler Altında Kazık Davranışı 11. Keson Temeller 12. Ankrajlı Kazıklı İstinat Duvarları 			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü	-			
Dersi Verenler	Doç. Dr. Murat HAMDERİ			
Dersin Yardımcıları	-			
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	<p>[1] Hamderi, M., (2019). New Approach to Pile Load Estimation, Int. J. of Geomechanics, American Society of Civil Engineers, Vol.19(4), pp. 1-14, USA</p> <p>[2] Hamderi, M., (2019). Footing Settlement Formula based on Multi-Variable Regression Analyses, Geomechanics and Engineering, Vol.17(1), pp. 11-18, S. Korea.</p>			

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİ FORMU

- [3] Hamderi M. (2018). "A Comprehensive Group Pile Settlement Formula based on 3D Finite Element Analyses." Soils and Foundations, Japanese Geotechnical Society, 58(1), pp.1-15
- [4] Braja M. Das, 2014. Principles of Geotechnical Engineering, 5th ed., PWS Publishing Company, Boston.
- [5] Budhu, M., 2010. Soil Mechanics and Foundations. 3rd ed. John Wiley & Sons Inc.
- [6] Bowles, J. E., (1997). Foundation Analysis and Design., McGraw-Hill Inc., 5th edition.
- [7] Reese, L.C., Van Impe W.F., Single Piles and Pile Groups under Lateral Loading 2nd Ed.

Diğer Kaynaklar

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	-
Ödevler	-
Sınavlar	-

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	40	%
Mühendislik Bilimleri	30	%
Mühendislik Tasarımı		%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	30	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi		%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	30
Kısa Sınav		
Ödev	1	30
Devam		
Uygulama		
Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	56
Ödevler	1	8	8
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	110
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	7

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:	Doç. Dr. Murat Hamderi
Güncelleme Tarihi:	01.08.2021