

Adı Soyadı:
Numarası:

Öğretim Türü
N.Ö: İ.Ö:
Dr. Öğr. Ü. Ermedin TOTİÇ

Son Teslim Tarihi
08/12/2018
Başarılar

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ
INS381 – ZEMİN MEKANİĞİ I DERSİ LABORATUVAR UYGULAMA SORULARI
UYGULAMA – 1 (Normal Öğretim)

1. 500gr' lık bir zemin numunesi üzerinde elek analizi deneyi yapılmış deney verileri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Buna göre:

P.Y	Ö.Ç.	İstenenler
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">“INS 381 Zemin Mekaniği I Dersi Laboratuvar Uygulama Yazım Kılavuzu” ndaki hususları göz önüne alarak elek analizi deneyi için raporunuzu yazınız. (30 puan)
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">Tablodaki deney verilerini kullanıp gerekli işlemleri yaparak deney raporunun “Deneyin Hesap ve Sonuçları:” kısmında zeminin;<ul style="list-style-type: none">a) Granülometri eğrisini çiziniz. (14 puan)b) Çakıl, kum, kil + silt yüzdelerini birleştirilmiş zemin sınıflandırma sistemine göre bulunuz. (6puan)c) Birleştirilmiş zemin sınıflandırma sistemine göre zemini sınıflandırınız. (30 puan) (Gerekirse likit limiti 40, plastik limiti 15 kullanabilirsiniz.)
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">Sonuçları deney raporunuzun “Deney Sonuçlarının Yorumlanması:” kısmında yorumlayınız. (20 puan)

Not: Deney raporu elle yazılacak imza karşılığı son teslim tarihine kadar Arş. Gör. Serdar ALLI'ya elden teslim edilecektir.

Elek Numaraları (ASTM)	Elek Açıklıkları (mm)	Elekte Kalan (gr)			
2”	50,8	0			
1”	25,4	34			
3/4”	19,05	93			
3/8”	9,52	78			
No: 4	4,75	65			
No: 8	2,36	57			
No:16	1,18	46			
No:50	0,3	42			
No:100	0,15	34			
No:200	0,075	18			
PAN	-	33			

Adı Soyadı:
Numarası:

Öğretim Türü
N.Ö: İ.Ö:
Dr. Öğr. Ü. Ermedin TOTİÇ

Son Teslim Tarihi
08/12/2018
Başarılar

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ
INS381 – ZEMİN MEKANİĞİ I DERSİ LABORATUVAR UYGULAMA SORULARI
UYGULAMA – 2 (Normal Öğretim)

1. Bir zemine ait likit limit ve plastik limit deney verileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

P.Ç	D.Ç.	İstenenler
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">“INS 381 Zemin Mekaniği I Dersi Laboratuvar Uygulama Yazım Kılavuzu” ndaki hususları göz önüne alarak likit limit ve plastik limit deneyleri için raporunuzu yazınız. (30 puan) (İki deney için tek rapor teslim edilecektir.)
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">Tablodaki deney verilerini kullanarak gerekli işlemleri yaparak deney raporunun “Deneyin Hesap ve Sonuçları:” kısmında zeminin;<ul style="list-style-type: none">a) Likit limitini hesaplayınız. (20 puan)b) Plastik limitini hesaplayınız. (20 puan)c) Plastisite indisini hesaplayınız. (10 puan)
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none">Sonuçları deney raporunuzun “Deney Sonuçlarının Yorumlanması:” kısmında yorumlayınız. (20 puan)

Not: Deney raporu elle yazılacak imza karşılığı son teslim tarihine kadar Arş. Gör. Serdar ALLI'ya elden teslim edilecektir.

Likit Limit			
Kap No	30	5	8
Kap Ağırlığı (gr)	18,00	18,17	18,56
Kap +Yaş Numune (gr)	37,21	37,86	36,86
Kap +Kuru Numune (gr)	31,10	31,37	30,58
Vuruş Sayısı	30	22	12
Su Ağırlığı (gr)			
Kuru Numune (gr)			
w (%)			
LL			

Plastik Limit		
Kap No	18	12
Kap Ağırlığı (gr)	18,79	18,60
Kap +Yaş Numune	21,25	22,86
Kap +Kuru Numune	20,67	21,87
Su Ağırlığı (gr)		
Kuru Numune (gr)		
w (%)		
PL		