

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 (İkinci Öğretim)**

1. 610gr' 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"><li>“INS 381 Zemin Mekanikliği I Dersi Laboratuvar Uygulama Yazım Kılavuzu” ndaki hususları göz önüne alarak elek analizi deneyi için raporunuzu yazınız. (30 puan)</li></ul>
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Tablodaki deney verilerini kullanıp gerekli işlemleri yaparak deney raporunun “Deneyin Hesap ve Sonuçları:” kısmında zeminin;<ul style="list-style-type: none"><li>a) Granülometri eğrisini çiziniz. (14 puan)</li><li>b) Çakıl, kum, kil + silt yüzdelerini birleştirilmiş zemin sınıflandırma sistemine göre bulunuz. (6puan)</li><li>c) Birleştirilmiş zemin sınıflandırma sistemine göre zemini sınıflandırınız. (30 puan) (Gerekirse likit limiti 40, plastik limiti 15 kullanabilirsiniz.)</li></ul></li></ul>
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Sonuçları deney raporunuzun “Deney Sonuçlarının Yorumlanması:” kısmında yorumlayınız. (20 puan)</li></ul>

**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	14			
3/4”	19,05	31			
3/8”	9,52	52			
No: 4	4,75	78			
No: 8	2,36	147			
No:16	1,18	113			
No:50	0,3	56			
No:100	0,15	41			
No:200	0,075	27			
PAN	-	51			

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 (İkinci 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"><li>“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.)</li></ul>
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Tablodaki deney verilerini kullanarak gerekli işlemleri yaparak deney raporunun “Deneyin Hesap ve Sonuçları:” kısmında zeminin;<ul style="list-style-type: none"><li>a) Likit limitini hesaplayınız. (20 puan)</li><li>b) Plastik limitini hesaplayınız. (20 puan)</li><li>c) Plastisite indisini hesaplayınız. (10 puan)</li></ul></li></ul>
2,5,6	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Sonuçları deney raporunuzun “Deney Sonuçlarının Yorumlanması:” kısmında yorumlayınız. (20 puan)</li></ul>

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

Likit Limit			
Kap No	31	15	9
Kap Ağırlığı (gr)	18,42	18,67	18,80
Kap +Yaş Numune (gr)	35,90	32,80	38,23
Kap +Kuru Numune (gr)	28,58	27,58	32,48
Vuruş Sayısı	13	21	32
Su Ağırlığı (gr)			
Kuru Numune (gr)			
w (%)			
LL			

Plastik Limit		
Kap No	21	23
Kap Ağırlığı (gr)	17,79	17,60
Kap +Yaş Numune	21,25	22,76
Kap +Kuru Numune	20,67	21,87
Su Ağırlığı (gr)		
Kuru Numune (gr)		
w (%)		
PL		