

H.Ü. JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ZEMİN, AGREGA VE KAYA LABORATUVARI HİZMETLERİ
(Zemin Mekaniği Deneyleri) 2024 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Deney Kod No	Deney Adı	Fiyat (TL) (KDV Hariç)	Standart No	Lab. Kapasite Adet/set/gün
S100	Nem içeriği tayini (üç örnek üzerinde)	200	ASTM 2216 TS EN ISO 17892-1	30adet/2gün
S200	Atterberg (Kıvam) limitlerinin tayini			
S201	Likit limit (Casagrande veya Konik Penetrasyon), plastik limit ve plastisite indeksi tayini	1200	ASTM D4318 TS 1900-1	10adet/2gün
S202	Büzülme limiti (Hacimsel Büzülme) tayini	600	ASTM D-427	3adet/2gün
S300	Tane Boyu Dağılımı Analizi (Granülometri eğrisinin çizilmesi dahil)		ASTM D6913 TS EN ISO 17892/4	
S301	Elek analizi (kuru yöntem)	500		10adet/2gün
S302	Elek analizi (ıslak yöntem)	750		10adet/3gün
S303	Elek analizi ve hidrometre deneyleri birlikte	1250		6adet/5gün
S400	Zemin sınıflandırması ve adlandırılması (USCS) (Laboratuvar deneylerine ilave olarak)	150	ASTM D2487	10adet/gün
S500	Birim hacim ağırlık/yoğunluk ve özgül ağırlık tayinleri (Tek örnek için)			
S501	Özgül ağırlık (piknometre deneyi)	500	ASTM D854	10adet/2gün
S502	Doğal birim hacim ağırlık/yoğunluk	400	ASTM D7263	10adet/2gün
S600	Boşluk oranı, gözeneklilik ve doygunluk derecesinin belirlenmesi	600	TS699	10adet/2gün
S700	Konsolidasyon (Ödometre) Deneyi		ASTM D2435 TS1900-2	
S701	Konsolidasyon deneyi (Değişik yükleme ve yük boşaltma kademelerinde deformasyonların ölçümü ve e-log P grafiğinin çizimi dahil)	4000		3adet/7gün
S702	Konsolidasyon deneyi (Her yükleme aşaması için konsolidasyon parametrelerinin belirlenmesi ve gerekli grafiklerin çizimi dahil)	5000		3adet/7gün
S800	Tek eksenli (serbest) sıkışma deneyi (Deformasyon ölçümlü, S100 ve S5002 no.lu tayinler ile "gerilme-birim deformasyon" grafiğinin çizimi dahil, tek örnek için)		ASTM D2166 TS1900-2	
S801	Örselenmemiş örnek üzerinde	1250		12adet/gün
S802	Yoğurulmuş örnek üzerinde	1500		

S900	Direkt makaslama deneyleri (10x10cm veya 6x6cm makaslama kutusu; üç örnek üzerinde deney yapılarak yenilme zarfının çizimi dahil)		ASTM D3080 TS1900-2	
S901	Konsolidasyonsuz-drenajsız hızlı makaslama deneyi (UU)	2000		2adet/3gün
S902	Konsolidasyonlu-drenajsız hızlı makaslama deneyi (CU)	3000		2adet/4gün
S903	Konsolidasyonlu-drenajlı hızlı makaslama deneyi (CD) (Artık, rezidüel) makaslama parametrelerinin tayini dahil)	4000		2adet/4gün
S1000	Üç Eksenli Sıkışma Deneyi		ASTM D2850 TS1900-2	
S1001	Konsolidasyonsuz-drenajsız hızlı deney (UU) (Hazır örnek üzerinde, Bir deney için aynı numuneden üç örnek test edilerek. Ücrete S100 no.lu tayin ve yenilme zarfının çizimi dahildir)	3000		1 adet/2gün
S1002	Konsolidasyonlu-drenajsız (CU) (Hazır örnek üzerinde, örnek doyurma, bir deney için aynı numuneden üç örnek test edilerek. Ücrete S100 no.lu tayin ve yenilme zarfının çizimi dahildir)	6000		1 adet/3gün
S1003	Konsolidasyonlu-drenajlı hızlı deney (CD) (Hazır örnek üzerinde, Bir deney için aynı numuneden üç örnek test edilerek. Ücrete S100 no.lu tayin ve yenilme zarfının çizimi dahildir)	6000		1 adet/3gün
S1100	Kompaksiyon (Standart/Modifiye Proktor) deneyi (5 aşamalı, 1set)	1000	ASTM D698, ASTM D1557 TS 1900-1	2set/2gün
S1200	Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) deneyi		ASTM D1883 TS EN 13286-47	
S1201	%98 Proktor yoğunluğu belirli örnek üzerinde kuru CBR	1250		3adet/2gün
S1202	%98 Proktor yoğunluğu belirlenerek-Proktor deneyi dahil- Kuru CBR	1750		3adet/1gün
S1203	%98 Proktor yoğunluğu belirli örnek üzerinde Yaş CBR (Şişme %si dahil)	1800		3adet/2gün
S1204	%98 Proktor yoğunluğu belirlenerek-Proktor deneyi dahil- Yaş CBR(Şişme %si dahil)	2000		3adet/4gün

S1300	Büyük direk makasla deneyleri (30x30cm); üç örnek üzerinde deney yapılarak yenilme zarfının çizimi		ASTM D3080 TS1900-2	
S1301	Konsolidasyonsuz-drenajsız hızlı deney (UU) (Hazır örnek üzerinde, Bir deney için aynı numuneden üç örnek test edilerek. Ücrete S100 no.lu tayin ve yenilme zarfının çizimi dahildir)	7500		3 adet/1gün
S1302	Konsolidasyonlu-drenajlı deney (CD) (Hazır örnek üzerinde, Bir deney için aynı numuneden üç örnek test edilerek. Ücrete S100 no.lu tayin ve yenilme zarfının çizimi dahildir)	9000		3 adet/2gün
S1400	Toprak Geçirgenlik (Permabilite) Deneyi		TSE EN ISO 17892-11	
S1401	Düşen Seviyeli	1250		
S1402	Sabit Seviyeli	1000		
S1500	Toprak Zeminlerin Zemin-Su Karakteristik Eğrilerinin Belirlenmesi (Soil Water Retention Curves)			
S1501	Filtre kağıdı yöntemiyle	4000	ASTM D5298-16	1set/10gün
S1502	5bar basınç plakası ile	6000	ASTM D6836	1set/10gün

Not: Yukarıdaki fiyatlandırmalar deney başıdır.