

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

Deney Kod No	Deney Adı	Fiyat (TL) (KDV Hariç)	Standart No	Lab. Kapasite Adet/set/gün
S100	Nem içeriği tayini (üç örnek üzerinde)	400	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	2500	ASTM D4318 TS 1900-1	10adet/2gün
S202	Büzülme limiti (Hacimsel Büzülme) tayini	1200	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)	2000		10adet/2gün
S302	Elek analizi (ıslak yöntem)	2750		10adet/3gün
S303	Elek analizi ve hidrometre deneyleri birlikte	3500		6adet/5gün
S400	Zemin sınıflandırması ve adlandırılması (USCS) (Laboratuvar deneylerine ilave olarak)	500	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	750	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)	8000		3adet/7gün
S702	Konsolidasyon deneyi (Her yükleme aşaması için konsolidasyon parametrelerinin belirlenmesi ve gerekli grafiklerin çizimi dahil)	10000		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	2500		12adet/gün
S802	Yoğurulmuş örnek üzerinde	3000		

<b>S900</b>	<b>Direkt makaslama deneyleri (10x10cm veya 6x6cm makaslama kutusu; üç örnek üzerinde deney yapılarak yenilme zarfının çizimi dahil)</b>		<b>ASTM D3080 TS1900-2</b>	
S901	Konsolidasyonsuz-drenajsız hızlı makaslama deneyi (UU)	4000		2adet/3gün
S902	Konsolidasyonlu-drenajsız hızlı makaslama deneyi (CU)	8000		2adet/4gün
S903	Konsolidasyonlu-drenajlı hızlı makaslama deneyi (CD) (Artık, rezidüel) makaslama parametrelerinin tayini dahil)	9000		2adet/4gün
<b>S1000</b>	<b>Üç Eksenli Sıkışma Deneyi</b>		<b>ASTM D2850 TS1900-2</b>	
<b>S1001</b>	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)	5000		1 adet/2gün
<b>S1002</b>	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)	15000		1 adet/3gün
<b>S1003</b>	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)	15000		1 adet/3gün
<b>S1100</b>	<b>Kompaksiyon (Standart/Modifiye Proktor) deneyi (5 aşamalı, 1set)</b>	<b>5000</b>	<b>ASTM D698, ASTM D1557 TS 1900-1</b>	<b>2set/2gün</b>
<b>S1200</b>	<b>Kaliforniya Taşıma Oranı (CBR) deneyi</b>		<b>ASTM D1883 TS EN 13286-47</b>	
<b>S1201</b>	%98 Proktor yoğunluğu belirli örnek üzerinde kuru CBR	6000		3adet/2gün
<b>S1202</b>	%98 Proktor yoğunluğu belirlenerek-Proktor deneyi dahil- Kuru CBR	6000		3adet/1gün
<b>S1203</b>	%98 Proktor yoğunluğu belirli örnek üzerinde Yaş CBR (Şişme %si dahil)	6000		3adet/2gün
<b>S1204</b>	%98 Proktor yoğunluğu belirlenerek-Proktor deneyi dahil- Yaş CBR(Şişme %si dahil)	7000		3adet/4gün

<b>S1300</b>	<b>Büyük direk makasla deneyleri (30x30cm); üç örnek üzerinde deney yapılarak yenilme zarfının çizimi</b>		<b>ASTM D3080 TS1900-2</b>	
<b>S1301</b>	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)	15000		3 adet/1gün
<b>S1302</b>	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)	16000		3 adet/2gün
<b>S1400</b>	<b>Toprak Geçirgenlik (Permabilite) Deneyi</b>		<b>TSE EN ISO 17892-11</b>	
S1401	Düşen Seviyeli	5000		
S1402	Sabit Seviyeli	6000		
<b>S1500</b>	<b>Toprak Zeminlerin Zemin-Su Karakteristik Eğrilerinin Belirlenmesi (Soil Water Retention Curves)</b>			
S1501	Filtre kağıdı yöntemiyle	6000	ASTM D5298-16	1set/10gün
S1502	5bar basınç plakası ile	8000	ASTM D6836	1set/10gün

**Not: Yukarıdaki fiyatlandırmalar deney başıdır.**