

H.Ü. JEOLoji MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ZEMİN, AGREGA VE KAYA LABORATUVARI HİZMETLERİ
(Kaya Mekaniği ve Agregada 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
R100	Birim hacim ağırlık/yoğunluk ve özgül ağırlık tayinleri (Tek örnek için)		ISRM	
R101	Doğal birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (şekilsiz örnek veya hazır karot örneği üzerinde)	600		50 adet/gün
R102	Doygun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (şekilsiz örnek veya hazır karot örneği üzerinde)	750		50 adet/2 gün
R103	Doygun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (karot numuneden şekilli deney örneği hazırlanarak)	750		25 adet/3gün
R104	Doygun veya kuru birim hacim ağırlık/yoğunluk tayini (blok numuneden karot örneği hazırlanarak)	1500		25 adet/3gün
R200	Nem içeriği tayini	300	ISRM	50 adet/2gün
R300	Boşluk oranı ve gözeneklilik (Porozite) tayini	700	ISRM	50 adet/2gün
R400	Doygunluk derecesinin tayini	700	ISRM	50 adet/2gün
R500	Kayaların tek eksenli sıkışma dayanımlarının ve Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin (Young modülü ve Poisson oranı) tayini (tercihen NQ ve NX çaplı Karotlarda ve tek örnek için)		ISRM	
R501	Tek eksenli sıkışma dayanımı (Hazır karot örneği üzerinde)	1500		50 adet/gün
R502	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve hazır karot örneği üzerinde)	7500		15 adet/2gün
R503	Tek eksenli sıkışma dayanımı (Karot numuneden deney örneği hazırlanarak)	2000		30 adet/2gün
R504	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve karot numuneden deney örneği hazırlanarak)	9000		15 adet/3gün
R505	Tek eksenli sıkışma dayanımı (blok numuneden karot alınarak)	2500		30adet/2gün
R506	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı parametrelerinin tayini (tek eksenli sıkışma dayanımı dahil ve blok numuneden karot alınarak)	9500		15 adet/3gün
R600	Üç eksenli sıkışma dayanımı tayini (üç deney)		ISRM	

R601	Hazır karot örneği üzerinde	4500		15adet/gün
R602	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	5000		15adet/2gün
R603	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	6000		15adet/2gün
R700	Kaya süreksizliklerinin makaslama dayanımlarının direkt makaslama deneyi ile tayini (tek örnek için), örnek hazırlamalı ve yenilme zarfının çizilmesi dahil)			1 set/5gün
R701	Tek Örnek için	7000		
R702	Üç örnek için, örnek hazırlamalı ve yenilme zarfının çizilmesi dahil	18000		
R800	Nokta yükü dayanım indeksi deneyi (bir set için)	2000	ISRM	10set/gün
R900	Çekilme dayanımının tayini (Brazilian deney ile ve tek örnek için)		ISRM	
R901	Hazır karot örneği üzerinde	1500		50adet/gün
R902	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	2000		25 adet/2 gün
R903	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	2500		25 adet/2gün
R1000	Suda dağılmaya karşı dayanıklılık testi (Slake Durability Test; 2 çevrim için)	3000	ISRM	4adet/3gün
R1100	Schmidt çekici geri tepme sayısı tayini (Bir örnek üzerinde on deney yapılarak)	2500	ISRM	50adet/1gün
R1200	P dalgası hızı tayini (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama dahil)	3000	ISRM	30adet/2gün
R1300	Donma-çözülme testi (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama ve ağırlık kaybı ölçümü dahil ve 20 çevrime kadar)	12000	ASTM D5312	10adet/7gün
R1400	Islanma-kuruma deneyi (Tek örnek üzerinde, örnek hazırlama ve ağırlık kaybı ölçümü dahil, 40 çevrime kadar)	12000	ASTM 5313	10adet/12gün
R1500	Disk makaslama dayanım indeksi deneyi (tek kayayı temsilen 5 örnek için)		ISRM	
R1501	Hazır karot örneği üzerinde	2500		50adet/gün
R1502	Karot numuneden deney örneği hazırlanarak	3000		25adet/2gün
R1503	Blok numuneden laboratuvarda karot alınarak	3500		25adet/2gün
R1600	Kayalarda aşınma direnci (Los Angeles) deneyi		ASTM C131 TS EN1097-2	5 adet/3gün
R1601	Hazır elenmiş iri veya ince agrega örneği üzerinden yıkama işlemi dahil	5000		4 adet/2gün
R1602	Eleme yapıldıktan sonra	6500		4 adet/3gün
R1700	Kaya Bükülme deneyi (karot numune üzerinde)	5000		2adet/2gün
R1800	Balast gradasyon	1200		2adet/2gün
R1900	Alkali Silika Reaksiyonu Tayin- (Hızlandırılmış Harç Prizması Deneyi-14 gün-3 çubuk örnek üzerinde)	10000	ASTM C1260 CSA A 23-2-25 A	2adet/16gün

R2000	Agrega-Metilen Mavisi Deneyi		ASTM C837 TS EN 933-9	
R2001	Hazır toz numune üzerinde	2000		5adet/1gün
R2002	Toz numune hazırlanarak	2500		5adet/2gün
R2100	Don Direnci (Tabii Don Kaybı) (Numune Hazırlama ve Deney) (1 Deney Seti)	4000	TS 699	1 set/6gün
R2200	Bazaltlarda Güneş Yanığı Tayini	4000	TS 699/TS EN 1367-3	1set/12gün
R2500	Akustik Emisyon (AE) Ölçümleri			
R2501	Tek eksenli sıkışma gerilmesi- AE Sayısı / Aktivitesi ilişkisi (1 Set-Üç örnek- Hazır Karot Üzerinde)	5000		5 set/gün
R2502	Çekilme gerilmesi- AE Sayısı / Aktivitesi ilişkisi (1 Set-Üç örnek- Hazır Karot Üzerinde)	5000		10 set/gün
R3000	Agrega veya Kaya malzeme için Deformasyon Kontrollü Doğrudan Makaslama Deneyi (30x30x8 cm lik kalıpta)			
R3001	Hazır Örnek Üzerinde (3 farklı normal gerilme altında)	15000		1 set/1 gün
R3002	Örnek Hazırlanarak (3 farklı normal gerilme altında)	18000		1 set/3 gün
R3003	Örnek Hazırlanarak (4 farklı normal gerilme altında)	21000		1 set/3 gün
R3004	Örnek Hazırlanarak (5 farklı normal gerilme altında)	24000		1 set/3 gün