

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LABORATUVARLARI

Bölümümüzün laboratuvarlarının işleyişi ile ilgili esaslar aşağıda belirtilmiştir:

- 1- Bitirme Projesi öğrencileri,
 - Kaya Mekaniği, Jeokimya, İnce Kesit, Örnek Hazırlama Laboratuvarlarında ücretsiz olarak 5'er (beşer) adet örnek analizi yapma veya hazırlama hakları vardır.
- 2- Araştırma Projesi olmayan (BAP, TÜBİTAK vb.) DEÜ Yüksek Lisans öğrencileri,
 - Kaya Mekaniği (10 adet), Jeokimya (5 adet), İnce Kesit (20 adet), Örnek Hazırlama laboratuvarında ise (10 adet) ücretsiz olarak örnek analizi yapma veya hazırlama hakları vardır.
- 3- Araştırma Projesi olan (BAP, TÜBİTAK vb.) DEÜ Yüksek Lisans ve Doktora öğrencileri ise
 - Bölüm Laboratuvar Fiyat Listesi'nde belirtilen fiyatların yarısını (% 50) ödeyerek bu laboratuvarlardan yararlanabilirler.
- 4- Bölüm Laboratuvarlarından araştırma amaçlı yararlanacak olan akademik personelin, proje önerisi aşamasında Ek'li fiyat listesindeki fiyatlar üzerinden proforma hazırlayarak proje önerilerine eklemeleri gerekmektedir.
- 5- Döner Sermaye kapsamında yapılacak projelerde laboratuvar olanaklarının kullanılması halinde, Proje yöneticisi tarafından Ek'teki laboratuvar ücretleri "Laboratuvar Payı" olarak ayrılacaktır (Ek/1-2).
- 6- Döner sermaye kapsamında hazırlanan analiz raporlarında Bölüm Başkanlığı onayı bulunması zorunludur.

BÖLÜM BAŞKANLIĞI

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2015 LABORATUVAR ANALİZ
ÜCRETLERİ

SU ANALİZLERİ (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)

PARAMETRE	METOD	BELİRLEME/ DUYARLILIK	FİYAT (TL)
İLETKENLİK *☼	İletkenlik elektrot	1 µS/cm	10
Eh (redoks pot.) ☼	Eh elektrot	±1 mv	15
ALKALİNİTE *☼	Titrasyon	1 mg/L	30
pH *☼	pH elektrot	0,001 birim	5
HS ⁻ ☼	Fotometrik	0,02 mg/L	50
NH ₄ ⁺ ☼	İyon seçimli elektrot	0,2 mg/L	50
F ⁻ ☼	İyon seçimli elektrot	0,02 mg/L	50
NO ₃ ⁻ ☼	İyon seçimli elektrot	0,5 mg/L	50
CO ₂ ☼	İyon seçimli elektrot	-	50
Cl ⁻ *	Titrasyon	1 mg/L	20
SO ₄ ²⁻ *	Gravimetrik	0,1 mg/L	50
B	Fotometrik	0,2 mg/L	50
Çözünmüş O ₂ ☼	Oksijen elektrot	0,1 mg/L	15
* : MAJOR ANYON VE KATYON ANALİZLERİ 200 TL ☼ : ÖRNEKLEME YERİNDE ÖLÇÜM (FİYAT SORUNUZ)		Parametre (AAS)	Belirleme limiti (mg/L)
AAS ÖLÇÜMLERİNDE SU ÖRNEĞİNİN NİTELİĞİNE GÖRE; DOĞAL SULAR; YÜZEY VE YER ALTI SULARINDA 40 TL. AS** ANALİZİ 60 TL MAJOR ANYON VE KATYON + 8 ADET İZ ELEMENT 300 TL		Al	0,4
		As **	0,5 µg/l
		B	2
		Ba	0,1
Ölçümler için süzülerek (0,45 µ) iki polietilen kaba ayrılmış su örneğinde;		Ca *	0,005
• fiziksel ve anyon analizleri için herhangi bir koruma uygulamadan 0,5-1 litrelik kap üzerine örnek no, tarih, yer ve analiz isteyen gibi tanıtıcı bilgi,		Cd	0,004
• katyon analizleri için 0,25-0,5 litrelik kaba tanıtıcı bilgi ve 2 ml/litre olacak şekilde HNO ₃ eklenmelidir.		Co	0,04
Çoklu analiz isteklerinizde fiyat indirimi uygulanır.		Cr	0,03
		Cu	0,01
		Fe	0,05
		K *	0,03
		Li	0,02
		Mg	0,003
		Mn	0,015
		Na *	0,002
		Ni	0,09
		Pb	0,1
		Si	1
		Sr	0,02
		Zn	0,005
			40

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI ANALİZ FİYAT LİSTESİ (5 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır).

	FİYAT (TL)
Sertlik (Mohs)	50
Paşlanma Tehlikesi	50
Tek Eksenli Basınç Direnci (kg/cm ²)	150
Donma-Çözülme Sonrası Tek Eksenli Basınç Direnci (kg/cm ²)	250
Eğilme Direnci (kg/cm ²)	150
Çekme (Brazilian) Direnci (kg/cm ²)	150
Darbe Direnci (kg cm/cm ³)	150
Böhme Yüzeysel Aşınma Kaybı (cm ³ /50 cm ³)	200
Disk Aşındırma (mm)	250
Kaya Ses İletimi Ölçümü (P dalgası)	100
Tuz Kristallenmesi Deneyi (Na ₂ SO ₄) (%)	250
Tuz Kristallenmesi Deneyi (MgSO ₄) (%)	250
Kaymazlık Testi	250
Nokta Yük Dayanım İndeksi (kg/cm ²)	150
Tane Boyu Dağılımın Saptanması (Gradasyon eğrisi)	150
Soyulma Mukavemeti (%)	150
Mikro Deval Aşınma Direnci (%)	200
Agrega Kusurlu Tane Miktarı	150
Los Angeles Aşınma Direnci (%)	200
Hafif Organik Kirleticilerin Muhtevası (%)	250
Organik Madde Muhtevası (%)	250

JEOKİMYA KAYAÇ ANALİZ LABORATUVARI (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır).

PARAMETRE Majör Analiz Grubu	METOD	FİYAT (TL) KDV HARİÇ
SiO ₂	AAS	40
Al ₂ O ₃	AAS	40
Σ Fe ₂ O ₃	AAS	40
MgO	AAS	40
CaO	AAS	40
Na ₂ O	AAS	40
K ₂ O	AAS	40
TiO ₂	AAS	40
MnO	AAS	40
Ateş Kaybı	Kül fırını	40
Kırma + Öğütme	Çeneli kırıcı + Halkalı Tungsten öğütücü	50
Standart kayaç analizi (öğütme dahil)	AAS + Kül fırını	400

PARAMETRE Spesifik Analizler	METOD	FİYAT (TL) KDV HARİÇ
Au (Altın)	AAS	100
Ag (Gümüş)	AAS	60
Fe ⁺² (Demir +2)	Titrasyon	60
Σ KARBON	Analitik	80
ORGANİK MADDE	KALİTATİF	30
SO ₄ ²⁻ (Sülfat)	Gravimetrik	70
Cl ⁻ (Klorür)	Titrasyon	70
B ₂ O ₃	AAS	70
P ₂ O ₅	AAS	60
Ağır Metal (Sr, Ba, Cr, Sn)	AAS	40 / metal
Ağır Metal (Mn, Fe, Li, Co, Cu, Ni, Zn, Cd, Pb)	AAS	30 / metal

KİMYASAL ANALİZ İŞLEMLERİ

- 1- Laboratuara getirilecek kayaç örnekleri, örneğin tamamını temsil edecek kapsamda düşünülerek alınması gerekir.
- 2- Analizi tamamlandıktan sonra raporları iletilen örnekler laboratuvarımızda 30 gün saklanır.
- 3- Örnekte genel analiz isteniyorsa (parametre belirtilmiyorsa), majör element grubu standart ücretlendirme uygulanır. Parametre belirtiliyorsa, analiz ücret çizelgesinden değerlendirme yapılır.
- 4- Spesifik analiz işlemlerinde farklı ücretlendirme uygulanır. Değerlendirme analiz ücret çizelgesinden yapılır.

İNCE KESİT LABORATUVARI

- 1- Döner sermaye kapsamında ince kesit 30 TL + KDV (sert kaya + paleontoloji)
- 2- Döner sermaye kapsamında palinolojik örnek hazırlama 50 TL + KDV
- 3- Döner sermaye kapsamında ince kesit 70 TL + KDV (evaporitik kayalar)
- 4- DEÜ BAP ve TÜBİTAK projeleri ince kesit 15 TL + KDV/örnek
- 5- Petrografik rapor 400 TL + KDV/örnek (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)
- 6- Paleontolojik rapor 500 TL + KDV/örnek (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)
- 7- Palinolojik rapor 550 TL + KDV/örnek (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)

PARLAK KESİT LABORATUVARI

- 1- Parlak kesit örnek hazırlama 100 TL + KDV/örnek
- 2- Cevher petrografisi raporu 400 TL + KDV/örnek (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)

SIVI KAPANIM LABORATUVARI (MİKROTERMOMETRİK ANALİZ)

- 1- Örnek hazırlama 150 TL + KDV/örnek
- 2- Analiz sonucu 500 TL + KDV/örnek
- 3- Analiz sonucu ve raporlanması 750 TL + KDV/örnek (10 adet ve fazlası için %15 indirim uygulanacaktır)