

**Sivas Cumhuriyet Üniversitesi**  
**Mühendislik Fakültesi 2022 Mali Yılı Döner Sermaye Hizmetleri Birim Fiyatları**

<b>12 – Mühendislik Fakültesi Diğer Laboratuvarlar-1 (Maden) / LABORATUVAR / İŞ</b>		<b>Birim Fiyatı (TL)</b>
Mad-1	<b>Kömür Kalite Laboratuvarı [ Kömür Analizi (Kükürt hariç)</b>	600.00
Mad-2	<b>Hidrometalurji Laboratuvarı</b>	
Mad-2-1	Çözeltiyeye alma işlemi	370.00
Mad-2-2	Bir element okuma	100.00
Mad-2-3	Kızdırma Kaybı Tayini	120.00
Mad-3	<b>Cevher Hazırlama Laboratuvarı / Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme Deneyleri (Tek İşlem)</b>	
Mad-3-1	Çeneli kırıcıda kırma*	120.00
Mad-3-2	Öğütme*	120.00
Mad-3-3	Eleme*	120.00
Mad-3-4	Flotasyon deneyi	250.00
Mad-3-5	Sarsıntılı masa deneyi	170.00
Mad-3-6	Jig deneyi	180.00
Mad-3-7	Manyetik ayırma deneyi	180.00
Mad-3-8	Falcon separatör	250.00
Mad-3-9	MGS deneyi	300.00
Mad-3-10	Liç deneyi	300.00
Mad-3-11	Bond iş endeksi	1850.00
Mad-4	<b>Numune Alma Ücretleri</b>	
Mad-4-1	Sivas ili Belediye sınırları <u>içinde</u> (günlük)	800.00
Mad-5	<b>Sivas ili Belediye sınırları <u>dışında</u> (günlük)</b>	
Mad-5-1	A) 100 km'ye kadar olan yerler için	800.00
Mad-5-2	B) 100 km'den uzak yerler için ( L: Üniversiteden numune alınacak yere olan mesafe, km )	$800 + (L - 100) \times 0,5$
<b>Not :</b>	Fiyatlar, miktara bağlı olarak değişir.	
Mad-6	<b>Lavobatuvar / İş ve Diğer Çalışmalar</b>	<b>Birim Fiyatı (TL)</b>

Mad-6-1	Açık işletme projelendirme	Projeye bağlı belirlenir.
Mad-6-2	Yeraltı işletme projelendirme	Projeye bağlı belirlenir.
Mad-6-3	Rezerv tespiti	Projeye bağlı belirlenir.
Mad-6-4	Fizibilite çalışmaları	Projeye bağlı belirlenir.
Mad-6-5	Cevher zenginleştirme projelendirme	Projeye bağlı belirlenir.
Mad-6-6	Tüm vücut titreşimi kişisel maruziyet ölçümü (TS EN 1032 +A1, TS ISO 2631-1 ve TS ISO 2631-5 standartlarına uygun şekilde 3 eksenli olarak yapılmaktadır)	70.00
Mad-6-7	El-kol titreşimi kişisel maruziyet ölçümü (TS EN ISO 5349-1 ve TS EN ISO 5349-2 standartlarına uygun şekilde 3 eksenli olarak yapılmaktadır)	70.00
Mad-6-8	Günlük kişisel gürültü maruziyeti değerlendirmesi (LEX, 8 saat) (Kişisel gürültü maruziyeti ölçümleri TS EN ISO 9612 standardına uygun şekilde yapılmaktadır)	140.00
<b>Mad-7</b>	<b>Lavobatuvar / İş ve Kaya Mekaniği Laboratuvarı</b>	<b>Birim Fiyatı (TL)</b>
Mad-7-1	Blok kesme ve düzeltme (Blok Numune Başına)	90.00
Mad-7-2	Bloktan karot alma (Numune Başına)	90.00
Mad-7-3	Karot kesme ve düzeltme (Numune Başına)	90.00
Mad-7-4	Tabii birim ağırlık (Numune Başına)	90.00
Mad-7-5	Kuru birim ağırlık (Numune Başına)	100.00
Mad-7-6	Tane birim ağırlık (Numune Başına)	400.00
Mad-7-7	Birim ağırlık (Helyum Piknometre) (Numune Başına)	120.00
Mad-7-8	Etkili gözeneklilik (Numune Başına)	400.00
Mad-7-9	Toplam gözeneklilik (Numune Başına)	400.00
Mad-7-10	Boşluk/Doluluk oranı (Numune Başına)	400.00
Mad-7-11	Su içeriği (Numune Başına)	100.00
Mad-7-12	Kütlece ve hacimce su emme (Numune Başına)	100.00
Mad-7-13	Tek eksenli basınç dayanımı (Numune Başına)	210.00
Mad-7-14	Nem oranı (Numune Başına)	90.00
Mad-7-15	Statik deformabilite (E, v)	950.00
Mad-7-16	Dinamik deformabilite (Vp)	950.00
Mad-7-17	Üç eksenli basınç dayanımı (Numune Başına)	1250.00

Mad-7-18	Üç eksenli basınç dayanımı (Set, 3 numune)	1750.00
Mad-7-19	Direkt kesme (makaslama) dayanımı (Set, 3 numune)	2500.00
Mad-7-20	Suda dağılma dayanımı (Numune Başına)	300.00
Mad-7-21	Nokta yükleme dayanımı (Set, 10 numune)	800.00
Mad-7-22	Dolaylı çekme (Brazilian) dayanımı (Numune Başına)	140.00
Mad-7-23	Eğilme dayanımı	200.00
Mad-7-24	Darbe dayanımı (ASTM) (Set, 8 numune)	750.00
Mad-7-25	Schmidt çekici sertliği (Numune Başına)	100.00
Mad-7-26	Shore sertliği (Numune Başına)	200.00
Mad-7-27	Equotip sertlik deneyi (Numune Başına)	90.00
Mad-7-28	Aşınma direnci (Böhme deneyi) (Numune Başına)	850.00
Mad-7-29	Aşınma direnci (Los Angeles deneyi) ((Numune Başına))	850.00
Mad-7-30	Donma-çözülme deneyi (Numune Başına)	400.00
Mad-7-31	Mermer plaka kesme (Numune Başına)	90.00
Mad-7-32	Plaka yükleme deneyi (Nokta Başına)	800.00
Mad-7-33	Yerinde taşıma oranı deneyi (CBR) (Nokta Başına)	700.00
Mad-7-34	Sismik hız (P-hızı) ölçümü (2 Atımlı)	1300.00
Mad-7-35	Yer sarsıntısı ölçümü	1100.00 TL/atım
Mad-7-36	Yer sarsıntısı ölçümü ve değerlendirme	1400.00 TL/atım
Mad-7-37	Hava şoku (gürültü) ölçümü	400.00 TL/atım
Mad-7-38	Delme ve patlatma tasarımı	16000.00 TL/kaya birimi
<b>Mad-8</b>	<b>Arazi Ücretleri</b>	
Mad-8-1	Sivas ili Belediye sınırları içinde (günlük)	800.00
<b>Mad-9</b>	<b>Sivas ili Belediye sınırları dışında (günlük)</b>	
Mad-9-1	(A) 100 km'ye kadar olan yerler için	800.00
Mad-9-2	(B) 100 km'den uzak yerler için (L): Üniversiteden gidilecek yere olan mesafe, km)	800 + (L -100)×0.5
<b>Not:</b>	Projelerde deney sayısına bağlı fiyat indirimi uygulanır. *KDV hariçtir.	