

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

11 - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü [Metalografi Laboratuvarı]		Birim Fiyatı (TL)
Met-1	Metalografik Numune Hazırlama	
Met-1-2	Kaba Kesme	35.00
Met-1-3	Hassas Kesme	45.00
Met-1-4	Örnek Hazırlama (Zımparalama+Parlatma+Bakalite Alma)	60.00
Met-2	Metalografik Analiz	
Met-2-1	Optik Mikroskop ile Mikro Yapı İnceleme ve Değerlendirme	170.00
Met-2-2	Dijital Fotoğraflama ve Ölçeklendirme	60.00
Met-2-3	Çeliklerde İnkluzyon Tayini	250.00
Met-2-4	Sülfür Baskısı	250.00
Met-2-5	Kaplama Kalınlığı Ölçümü	120.00
Met-2-6	Görüntü Analiz Programı İle Tane Boyutu Analizi	80.00
Met-2-7	Ultrasonik Homojenizatör Kullanımı	110.00 TL / saat
Met-2-8	In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (4 Haftaya Kadar)	1350.00
Met-2-9	In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (8 Haftaya Kadar)	1800.00
Met-2-10	In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (15 Haftaya Kadar)	2600.00
Met-2-11	In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (22 Haftaya Kadar)	2800.00
Met-2-12	In-Vitro Degredasyon Testi Sonucu Numunelerin Dijital Fotoğraflanması ve Optik Mikroskop Görüntü Analizleri	120.00
Met-2-13	Biyoseramik Esaslı Malzemelerden Farklı Morfojilerde Toz Hazırlama	2000.00-3500.00 Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Met-2-14	Seramik Esaslı Nano Toz Üretimi (Gezegensel Değirmen ile Öğütme)	350.00
Met-2-15	Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂) Tozu (%99.5 Saflıkta, 50-100nm, Kimyasal Sentez) 100g	1200.00
Met-2-16	Dikalsiyum Fosfat Dihidrat (DCPD- CaHPO ₄ ·2H ₂ O) Tozu (%99.5 Saflıkta 1-5 µm, Kimyasal Sentez) 100g	800.00

Met-2-17	Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) Tozu (%99.5 Saflıkta, 200-300 nm, Doğal Kaynaklardan Üretim) 100g	1250.00
Met-2-18	Nano Boyutta β -Trikalsiyum Fosfat Tozu (β -TCP, $(\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2)$), %95.5 Saflıkta, 200-300 nm) 100g	1250.00
Met-2-19	45S5 Hench Camı Tozu (Biyocam, $\approx 1\mu\text{m}$) 100g	1500.00
Met-2-20	Nano Boyutta Alumina (α - Al_2O_3 , %99.5 Saflıkta, 1-5 μm) Tozu 100g	180.00
Met-2-21	Değişik Ebatlarda Alumina Pota (Al_2O_3 , %99.8 Saflıkta, Pota-Kroze/Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1700°C.	200.00-1500.00 Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Met-2-22	Değişik Ebatlarda Zirkonyum Oksit Pota (ZrO_2 , %99 Saflıkta, Pota-Kroze, Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1750°C-1800°C.	300.00-3500,00 Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Met-2-23	Doğal kil (100g)	55.00
Met-2-24	Saf su (1L)	5.00
Met-2-25	Ph Tayini (Sıvı-Çözelti-Süspansiyon-Jel)	25.00
Met-2-26	Santrifüj Kullanımı (Maksimum 10000 rpm)	30.00
Met-2-27	Fırın Kullanımı (1200 °C) 1 Saatlik Kullanım	80.00
Met-2-28	Fırın Kullanımı (1600 °C) 1 Saatlik Kullanım	90.00
Met-2-29	Atmosfer Kontrollü (Argon Altında) Fırın Kullanımı (1400 °C) 1 Saatlik Kullanım	220.00
Met-2-30	Mekanik Karıştırıcı 1 Saatlik Kullanım	30.00
Met-2-31	Turbula Mixer ile Toz Metalurjisi için Homojen Toz Hazırlama	100.00
Met-2-32	Raporlama ve Yorum (Türkçe)	200.00
Met-2-33	Raporlama ve Yorum (İngilizce)	350.00
Met-3	Seramik Laboratuvarı	
Met-3-1	Kuru Veya Yaş Öğütme	200.00
Met-3-2	Nem Tayini	150.00
Met-3-3	Ateş Kaybı	150.00
Met-3-4	Mukavemet Ölçümü	200.00
Met-3-5	Toplu Küçülme Tayini	200.00
Met-3-6	Etüv Kullanımı	200.00
Met-3-7	Fırın Kullanımı (1200 °C ye Kadar)	250.00

Met-3-8	Fırın Kullanımı (1200 °C - 1500 °C)	300.00
Met-3-9	Fırın Kullanımı (1500 °C - 1650 °C)	300.00
Met-3-10	Termal Şoka Dayanıklılık Testi	300.00
Met-3-11	Su Emme Miktarı Testi	200.00
Met-3-12	Porozite Ölçümü	200.00
Met-3-13	Yoğunluk Ölçümü	150.00
Met-3-14	Dona Dayanım Testi	300.00
Met-3-15	Plastisite Tayini	150.00
Met-3-16	Seramik Malzemeler Reçete Çalışması	750.00
Met-3-17	Reçeteye Uygun Numune Hazırlama	200.00
Met-4	Mekanik Metalurji Laboratuvarı	
Met-4-1	Sertlik Ölçümü İçin Örnek Hazırlama	70.00
Met-4-2	Makro Sertlik Ölçümü	70.00
Met-4-3	Mikro Sertlik Ölçümü	80.00
Met-5	Isıl İşlem Laboratuvarı	
Met-5-1	Demir ve Demir Dışı Malzemelerin Farklı Isıl İşlem Karakterizasyonu	Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Met-6	Elektrik, Manyetik Ve Optik Özellikler Ölçüm Laboratuvarı	
Met-6-1	Termal İletkenlik Ölçümü (İletkenliği 0,005-1800 W/mK arasında değişen min. 2 mm kalınlıktaki numuneler için)	120.00
Met-6-2	Non- Ferromanyetik Metallerin Elektik İletkenliği Ölçümü (İletkenliği 0,5-65 MS/m, 1-112 % IACS aralığındaki numuneler için)	80.00
Met-7	Üretim Metalurjisi Laboratuvarı	
Met-7-1	XRF Analizi	120.00
Met-7-2	Elektrokimyasal Analizler (Potansiyostat, Galvanostat)	110.00 / Saat