

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024 MALİ YILI DÖNER SERMAYE BİRİM FİYATLARI

METALOGRAFİ LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
Metalografik Numune Hazırlama	
Kaba Kesme	100
Hassas Kesme	100
Örnek Hazırlama (Zımparalama+Parlatma+Bakalite Alma)	250
Metalografik Analiz	
Optik Mikroskop ile Mikro Yapı İnceleme ve Değerlendirme	250
Dijital Fotoğraflama ve Ölçeklendirme	100
Çeliklerde İnkluzyon Tayini	250
Sülfür Baskısı	250
Kaplama Kalınlığı Ölçümü	150
Görüntü Analiz Programı İle Tane Boyutu Analizi	300
Ultrasonik Homojenizatör Kullanımı	150 TL / saat
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (4 Haftaya Kadar)	1500
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (8 Haftaya Kadar)	1600
In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (15 Haftaya Kadar)	2800
In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (22 Haftaya Kadar)	3000
In-Vitro Degredasyon Testi Sonucu Numunelerin Dijital Fotoğraflanması ve Optik Mikroskop Görüntü Analizleri	200
Biyoseramik Esaslı Malzemelerden Farklı Morfojilerde Toz Hazırlama	2000-3500 Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Seramik Esaslı Nano Toz Üretimi (Gezegensel Değirmen ile Öğütme)	500
Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$) Tozu (%99.5 Saflıkta, 50-100nm, Kimyasal Sentez) 100g	1300
Dikalsiyum Fosfat Dihidrat (DCPD- $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$) Tozu (%99.5 Saflıkta 1-5 μm , Kimyasal Sentez) 100g	850
Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$) Tozu (%99.5 Saflıkta, 200-300 nm, Doğal Kaynaklardan Üretim) 100g	1300
Nano Boyutta β -Trikalsiyum Fosfat Tozu (β -TCP, $(Ca_3(PO_4))_2$), %95.5 Saflıkta, 200-300 nm) 100g	1300
45S5 Hench Camı Tozu (Biyocam, $\approx 1\mu m$) 100g	1750
Nano Boyutta Alumina (α - Al_2O_3 , %99.5 Saflıkta, 1-5 μm) Tozu 100g	200
Değişik Ebatlarda Alumina Pota (Al_2O_3 , %99.8 Saflıkta, Pota-Kroze-Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1700°C.	250TL-2500TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Değişik Ebatlarda Zirkonyum Oksit Pota (ZrO_2 , %99 Saflıkta, Pota-Kroze, Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1750°C-1800°C.	300TL-4000TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Doğal kil (100g)	60
Saf su (1L)	5
Ph Tayini (Sıvı-Çözelti-Süspansiyon-Jel)	30
Santrifüj Kullanımı (Maksimum 10000 rpm)	100
Fırın Kullanımı (1200 °C) 1 Saatlik Kullanım	100
Fırın Kullanımı (1600 °C) 1 Saatlik Kullanım	120
Atmosfer Kontrollü (Argon Altında) Fırın Kullanımı (1400 °C) 1 Saatlik Kullanım	250
Mekanik Karıştırıcı 1 Saatlik Kullanım	75
Turbula Mixer ile Toz Metalurjisi için Homojen Toz Hazırlama	150
Raporlama ve Yorum (Türkçe)	500
Raporlama ve Yorum (İngilizce)	650

SERAMİK LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
Met-3-1 Kuru Veya Yaş Öğütme	400
Met-3-2 Nem Tayini	300
Met-3-3 Ateş Kaybı	300
Met-3-4 Mukavemet Ölçümü	400
Met-3-5 Toplu Küçülme Tayini	400
Met-3-6 Etüv Kullanımı	400
Met-3-7 Fırın Kullanımı (1200 °C ye Kadar)	500
Met-3-8 Fırın Kullanımı (1200 °C - 1500 °C)	600
Met-3-9 Fırın Kullanımı (1500 °C - 1650 °C)	600
Met-3-10 Termal Şoka Dayanıklılık Testi	600
Met-3-11 Su Emme Miktarı Testi	400
Met-3-12 Porozite Ölçümü	400
Met-3-13 Yoğunluk Ölçümü	300
Met-3-14 Dona Dayanım Testi	600
Met-3-15 Plastisite Tayini	300
Met-3-16 Seramik Malzemeler Reçete Çalışması	1500
Met-3-17 Reçeteye Uygun Numune Hazırlama	400

MEKANİK METALURJİ LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
Sertlik Ölçümü İçin Örnek Hazırlama	150
Makro Sertlik Ölçümü	100
Mikro Sertlik Ölçümü	100

ISIL İŞLEM LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
Demir ve Demir Dışı Malzemelerin Farklı Isıl İşlem Karakterizasyonu	Yapılan işe göre fiyatlandırılır.

ELEKTRİK, MANYETİK VE OPTİK ÖZELLİKLER ÖLÇÜM LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
Termal İletkenlik Ölçümü (İletkenliği 0,005-1800 W/mK arasında değişen min. 2 mm kalınlıktaki numuneler için)	250
Non- Ferromanyetik Metallerin Elektik İletkenliği Ölçümü (İletkenliği 0,5-65 MS/m, 1-112 % IACS aralığındaki numuneler için)	150

ÜRETİM METALURJİSİ LABORATUVARI	BİRİM FİYATI (TL)
XRF Analizi	250
Elektrokimyasal Analizler (Potansiyostat, Galvanostat)	250 TL/ Saat