

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2025 MALİ YILI DÖNER SERMAYE BİRİM FİYATLARI

METALOGRAFİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
Metalografik Numune Hazırlama	
Kaba Kesme	100
Hassas Kesme	120
Örnek Hazırlama (Zımparalama+Parlatma+Bakalite Alma)	300
Metalografik Analiz	
Optik Mikroskop ile Mikro Yapı İnceleme ve Değerlendirme	450
Dijital Fotoğraflama ve Ölçeklendirme	100
Çeliklerde İnkluzyon Tayini	500
Sülfür Baskısı	300
Kaplama Kalınlığı Ölçümü	200
Görüntü Analiz Programı İle Tane Boyutu Analizi	500
Ultrasonik Homojenizatör Kullanımı	200 TL / saat
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (4 Haftaya Kadar)	1750
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (8 Haftaya Kadar)	2000
In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (15 Haftaya Kadar)	3000
In-Vitro Degredasyon Testi (ASTM F1635) (22 Haftaya Kadar)	3500
In-Vitro Degredasyon Testi Sonucu Numunelerin Dijital Fotoğraflanması ve Optik Mikroskop Görüntü Analizleri	250
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	1500
Dikalsiyum Fosfat Dihidrat (DCPD- $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$) Tozu (%99.5 Saflıkta 1-5 μm , Kimyasal Sentez) 100g	1000
Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$) Tozu (%99.5 Saflıkta, 200-300 nm, Doğal Kaynaklardan Üretim) 100g	1500
Nano Boyutta β -Trikalsiyum Fosfat Tozu (β -TCP, $(Ca_3(PO_4))$),%95.5 Saflıkta, 200-300 nm) 100g	1500
45S5 Hench Camı Tozu (Biyocam, $\approx 1\mu m$) 100g	2000
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-Kayıkcık) Maksimum Sıcaklık 1700°C.	250TL-2500TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Değişik Ebatlarda Zirkonyum Oksit Pota (ZrO_2 , %99 Saflıkta, Pota-Kroze, Kayıkcık) Maksimum Sıcaklık 1750°C-1800°C.	300TL-4000TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Doğal kil (100g)	60
Saf su (1L)	10
Ph Tayini (Sıvı-Çözelti-Süspansiyon-Jel)	40
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	300
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

Met-3 Seramik Laboratuvarı	Birim Fiyatı (TL)
Met-3-1 Kuru Veya Yaş Öğütme	400,00
Met-3-2 Nem Tayini	300.00
Met-3-3 Ateş Kaybı	300.00
Met-3-4 Mukavemet Ölçümü	400,00
Met-3-5 Toplu Küçülme Tayini	400,00
Met-3-6 Etüv Kullanımı	400,00
Met-3-7 Fırın Kullanımı (1200 °C ye Kadar)	500.00
Met-3-8 Fırın Kullanımı (1200 °C - 1500 °C)	600.00
Met-3-9 Fırın Kullanımı (1500 °C - 1650 °C)	600.00
Met-3-10 Termal Şoka Dayanıklılık Testi	600.00
Met-3-11 Su Emme Miktarı Testi	400,00
Met-3-12 Porozite Ölçümü	400,00
Met-3-13 Yoğunluk Ölçümü	300.00
Met-3-14 Dona Dayanım Testi	600.00
Met-3-15 Plastisite Tayini	300.00
Met-3-16 Seramik Malzemeler Reçete Çalışması	1500.00
Met-3-17 Reçeteye Uygun Numune Hazırlama	400,00

MEKANİK METALURJİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
Sertlik Ölçümü İçin Örnek Hazırlama	250
Makro Sertlik Ölçümü	150
Mikro Sertlik Ölçümü	150

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

ELEKTRİK, MANYETİK VE OPTİK ÖZELLİKLER ÖLÇÜM LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
Termal İletkenlik Ölçümü (İletkenliği 0,005-1800 W/mK arasında değişen min. 2 mm kalınlıktaki numuneler için)	300
Non- Ferromanyetik Metallerin Elektik İletkenliği Ölçümü (İletkenliği 0,5-65 MS/m, 1-112 % IACS aralığındaki numuneler için)	200

ÜRETİM METALURJİSİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
XRF Analizi	350
Elektrokimyasal Analizler (Potansiyostat, Galvanostat)	500 TL/ Saat