

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2026 MALİ YILI DÖNER SERMAYE BİRİM FİYATLARI

METALOGRAFİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
Metalografik Numune Hazırlama	
Kaba Kesme	100
Hassas Kesme	150
Örnek Hazırlama (Zımparalama+Parlatma+Bakalite Alma)	300
Metalografik Analiz	
Optik Mikroskop ile Mikro Yapı İnceleme ve Değerlendirme	200
Dijital Fotoğraflama ve Ölçeklendirme	100
Çeliklerde İnkluzyon Tayini	750
Sülfür Baskısı	400
Kaplama Kalınlığı Ölçümü	250
Görüntü Analiz Programı İle Tane Boyutu Analizi	500
Ultrasonik Homojenizatör Kullanımı	200 TL / saat
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (4 Haftaya Kadar)	2000
In-Vitro Degredasyon Testi ASTM F1635) (8 Haftaya Kadar)	2500
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	200
Biyoseramik Esaslı Malzemelerden Farklı Morfojilerde Toz Hazırlama	2.000-5.000 Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Seramik Esaslı Nano Toz Üretimi (Gezegensel Değirmen ile Öğütme)	500
Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) Tozu (%99.5 Safılıkta, 50-100nm, Kimyasal Sentez) 10g	1.000
Dikalsiyum Fosfat Dihidrat (DCPD- $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) Tozu (%99.5 Safılıkta 1-5 μm, Kimyasal Sentez) 10g	1.000
Nano Boyutta Hidroksiapatit (HA- $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) Tozu (%99.5 Safılıkta, 200-300 nm, Doğal Kaynaklardan Üretim) 10g	1.500
Nano Boyutta β-Trikalsiyum Fosfat Tozu (β-TCP, $(\text{Ca}_3(\text{PO}_4))_2$),%95.5 Safılıkta, 200-300 nm) 10g	1.500
45S5 Hench Camı Tozu (Biyocam, $\approx 1\mu\text{m}$) 10g	2.500
Nano Boyutta Alumina (α - Al_2O_3 , %99.5 Safılıkta,1-5 μm) Tozu 50g	200
Değişik Ebatlarda Alumina Pota (Al_2O_3 , %99.8 Safılıkta, Pota-Kroze-Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1700°C.	1.000TL-5.000TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Değişik Ebatlarda Zirkonyum Oksit Pota (ZrO_2 , %99 Safılıkta, Pota- Kroze, Kayıkçık) Maksimum Sıcaklık 1750°C-1800°C.	1.000TL-10.000TL Yapılan işe göre fiyatlandırılır.
Doğal kil (100g)	60
Saf su (1L)	10
Ph Tayini (Sıvı-Çözelti-Süspansiyon-Jel)	50
Santrifüj Kullanımı (Maksimum 10000 rpm)	100
Fırın Kullanımı (1200 °C 1 Saatlik Kullanım)	100
Fırın Kullanımı (1600 °C 1 Saatlik Kullanım)	150
Atmosfer Kontrollü (Argon Altında) Fırın Kullanımı (1400 °C 1 Saatlik Kullanım)	300
Mekanik Karıştırıcı 1 Saatlik Kullanım	100
Turbula Mixer ile Toz Metalurjisi için Homojen Toz Hazırlama	150
Raporlama ve Yorum (Türkçe)	750
Raporlama ve Yorum (İngilizce)	1.000

SERAMİK LABORATUVARI	
HİZMET ADI	Birim Fiyatı (TL)
Kuru Veya Yaş Öğütme	400
Nem Tayini	250
Ateş Kaybı	250
Mukavemet Ölçümü	400
Toplu Küçülme Tayini	400
Etüv Kullanımı	400
Fırın Kullanımı (1200 °C ye Kadar)	750
Fırın Kullanımı (1200 °C - 1500 °C)	1.000
Fırın Kullanımı (1500 °C - 1600 °C)	1.250
Termal Şoka Dayanıklılık Testi	1.250
Su Emme Miktarı Testi	400
Porozite Ölçümü	400
Yoğunluk Ölçümü	400
Dona Dayanım Testi	500
Plastisite Tayini	400
Seramik Malzemeler Reçete Çalışması	1.500
Reçeteye Uygun Numune Hazırlama	500.00

MEKANİK METALURJİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
Sertlik Ölçümü İçin Örnek Hazırlama	500
Makro Sertlik Ölçümü (4 adet ölçüm için)	200
Mikro Sertlik Ölçümü (4 adet ölçüm için)	250

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 (iletkenliği 0,005-1800 W/mK arasında değişen min. 2 mm kalınlıktaki numuneler için)	500
Non- Ferromanyetik Metallerin Elektik İletkenliği Ölçümü (iletkenliği 0,5-65 MS/m, 1-112 % IACS aralığındaki numuneler için)	250

ÜRETİM METALURJİSİ LABORATUVARI	Birim Fiyatı (TL)
XRF Analizi	400
Elektrokimyasal Analizler (Potansiyostat, Galvanostat)	1.000 TL/ Saat