

2023 YILI EMUM HİZMET FİYAT LİSTESİ

İNCE FİLM LABORATUVARI

X-Işını Fotoelektron Spektroskopisi (XPS)

XPS numune analizi (genel ve kısmi tarama)	900 TL/adet
XPS alan tarama	1000 TL/adet
XPS derinlik profili	1200 TL/adet

PROTOTİP GELİŞTİRME LABORATUVARI

Sıcak İzostatik Presleme (HIP)

HIP sistemi ile malzemelerin preslenmesi (1000 - 15000 psi)	Sarf + 900 TL/saat
HIP sistemi ile malzemelerin preslenmesi (15000 - 30000 psi)	Sarf + 1200 TL/saat

Soğuk İzostatik Pres (CIP)

CIP ile malzemelerin preslenmesi	750 TL/saat
----------------------------------	-------------

ELEKTRONİK MALZEMELER ÜRETİM LABORATUVARI

Alev Sprey Piroliz Sistemi (FSP)

FSP sistemi ile nanopartiküllerin üretimi	Sarf + 1000 TL/saat
Yanmazlık (Alev geciktirme) testi (UL 94 standardı)	500 TL/adet

X-IŞINLARI LABORATUVARI

X-Işını Difraktometresi (XRD)

XRD patern taraması (bulk ve toz)	240 TL/adet
XRD pattern taraması (ince film)	240 TL/adet

OPTİK KARAKTERİZASYON LABORATUVARI

Zaman Çözümlemeli Spektrometre

Fotoluminesans (PL) (yayılm, uyarım) ölçümü	300 TL/adet
Floresans Decay zaman ölçümü (piko, nano ve mikro saniye aralıklarında)	400 TL/adet

İLERİ NANOTEKNOLOJİ LABORATUVARI

Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR) analizi	150 TL/adet
Nanopartikül boyut ölçümü	220 TL/adet
Zeta potansiyel ölçümü	300 TL/adet
UV-Vis Spektrofotometre cihazı ile absorpsiyon, geçirgenlik, yansıma analizi	180 TL/adet
Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal (DTA – TG) Analizi	300 TL/saat
Nanoindentasyon testi (5 iz/adet)	400 TL/adet
Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) ile mikroyapı görüntüleme	350 TL/saat
SEM analizi için numune hazırlama (altın kaplama)	240 TL/set

KİMYASAL ANALİZ LABORATUVARI

İndüktif Eşleşmiş Plazma / Optik Emisyon Spektrometresi (ICP-OES)

ICP-OES Analizi	150 TL/element
-----------------	----------------

ELEKTRİK - ELEKTRONİK ÖLÇÜM VE DEVRE LABORATUVARI

Titreşimli Numune Manyetometresi (VSM)

VSM Analizi	500 TL/adet
Hall etkisi ölçümü	350 TL/adet

Özdirenç ölçümü	350 TL/adet
İnce film optik kalınlık ölçümü	200 TL/adet
Vektörel Network (VNA) Analizi	350 TL/adet
DARBELİ LAZER BİRİKTİRME (PLD)	
PLD sistemi ile film biriktirme	1000 TL/saat
RF & DC GÜÇ KAYNAKLI MAGNETRON SAÇTIRMA SİSTEMİ	
Magnetron sistemi ile film biriktirme	750 TL/saat
Termal Evaporatör (Fiziksel Buhar Biriktirme) sistemi ile film biriktirme	600 TL/saat
KİMYASAL BUHAR BİRİKTİRME (CVD)	
CVD kullanılarak ince film biriktirme	Sarf+600 TL/saat
FIRINLAR	
Kül fırın kullanılarak ısıl işlem yapılması	300 TL/saat
Tüp fırın kullanılarak ısıl işlem yapılması	600 TL/saat
Etüv kullanılarak ısıl işlem yapılması	200 TL/saat
DİĞER CİHAZLAR	
Spin kaplama kullanılarak kaplama yapılması	600 TL/saat
Bilyeli öğütücü kullanılarak toz üretme	600 TL/saat
Santrifüj ile ayırma	250 TL/saat
Kumlama ile yüzey pürüzlendirme	450 TL/saat

NOT: Fiyatlara KDV dahil değildir.