



**EMUM Fiyat Listesi**  
EMUM Price List

2020

Kod Code	İşlem Process	Fiyat Price
-------------	------------------	----------------

107	<b>İnce Film Laboratuvarı</b> Thin Film Laboratory	
107.1	X-Işını Fotoelektron Spektroskopisi (XPS) X-Ray Photoelectron Spectroscopy (XPS)	
107.1.1	Numunelerin analizi (genel ve kısmi tarama) Analysis of samples (survey and elemental scanning)	450 TL/adet 450 TL/unit
107.1.2	Valans analizi Analysis of valance spectrum	360 TL/adet 360 TL/unit
107.1.3	Alan tarama Mapping scanning	720 TL/adet 720 TL/unit

109	<b>Prototip Geliştirme Laboratuvarı</b> Prototype Development Laboratory	
109.1	Sıcak İzostatik Presleme (HIP) Hot Isostatic Press (HIP)	
109.1.1	HIP sisteminin kullanımı (1000 - 15000 psi) Usage of HIP system (1000 - 15000 psi)	Sarf + 300 TL/saat Cons.+ 300 TL/hour
109.1.2	HIP sisteminin kullanımı (15000 - 30000 psi) Usage of HIP system (15000 - 30000 psi)	Sarf + 400 TL/saat Cons.+ 400 TL/hour
109.2	Soğuk İzostatik Pres (CIP) Cold Isostatic Press (CIP)	
109.2.1	CIP kullanımı Usage of CIP	300 TL/saat 300 TL/hour

110	<b>Elektronik Malzemeler Üretim Laboratuvarı</b> Electronical Materials Production Laboratory	
110.1	Alev Sprey Piroлиз Sistemi (FSP) Flame Spray Pyrolysis System (FSP)	
110.1.1	FSP kullanımı Usage of FSP	Sarf + 200 TL/saat Cons.+ 200 TL/hour
110.1.2	FSP sistemi ile nanopartiküllerin üretimi Production of nanoparticles by FSP system	Sarf + 400 TL/saat Cons.+ 400 TL/hour
110.2	İğne Alev Test Cihazı Flame Needle Test	
110.2.1	Yanmazlık (Alev geciktirme) testi (UL 94 standardı) Incombustibility (flame retardancy) test (UL 94 standard)	250 TL/adet 250 TL/unit

207	<b>X-Işınları Laboratuvarı</b> X-Ray Laboratory	
207.1	X-Işını Difraktometresi (XRD) X-Ray Diffractometer (XRD)	
207.1.1	XRD patern taraması (bulk ve toz) XRD pattern scanning (bulk and powder)	100 TL/adet 100 TL/unit
207.1.2	XRD patern taraması (ince film) XRD pattern scanning (thin film)	300 TL/adet 300 TL/unit
207.1.3	XRD faz analizi XRD search match	150 TL/adet 150 TL/unit

205	<b>Optik Karakterizasyon Laboratuvarı</b> <i>Optical Characterization Laboratory</i>	
205.1	<b>Zaman Çözümlmeli Spektrometre</b> <i>Time Resolved Spectrometry</i>	
205.1.1	Fotoluminesans (PL) (yayılım, uyarım) ölçümü <i>Photoluminescence (PL) (Emission, Excitation) measurement</i>	150 TL/adet 150 TL/unit
205.1.2	Floresans Decay zaman ölçümü (piko, nano ve mikro saniye aralıklarında) <i>Fluorescence Decay time measurement (Nano and microsecond flash lamp)</i>	150 TL/adet 150 TL/unit

211	<b>İleri Nanoteknoloji Laboratuvarı</b> <i>Advanced Nanotechnology Laboratory</i>	
211.1	<b>Fourier Dönüşümlü Kızılötesi Spektroskopisi (FTIR)</b> <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	
211.1.1	FTIR analizi <i>FTIR analysis</i>	120 TL/adet 120 TL/unit
211.2	<b>Nanopartikül Boyutu ve Zeta Potansiyel Ölçüm Cihazı</b> <i>Nanoparticle Size and Zeta Potential Measurement Device</i>	
211.2.1	Nanopartikül boyut ölçümü <i>Nanoparticle size measurement</i>	150 TL/adet 150 TL/unit
211.2.2	Zeta potansiyel ölçümü <i>Zeta potential measurement</i>	150 TL/adet 150 TL/unit
211.3	<b>UV-Vis Spektrofotometre</b> <i>Uv-Vis Spectrophotometer</i>	
211.3.1	Absorbans, geçirgenlik, yansımaya analizi <i>Absorbance, transmittance, reflectance analysis</i>	100 TL/adet 100 TL/unit
211.4	<b>Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal Analiz (DTA - TG)</b> <i>Thernogravimetric and Differential Thermal Analysis (DTA - TG)</i>	
211.4.1	DTA - TG Analizi <i>DTA - TG Analysis</i>	150 TL/saat 150 TL/hour
211.5	<b>Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM)</b> <i>Atomic Force Microscopy (AFM)</i>	
211.5.1	AFM Analizi <i>Analysis of AFM</i>	250 TL/adet 250 TL/unit
211.6	<b>Nanoindentasyon Sistemi</b> <i>Nanoindentation System</i>	
211.6.1	Nanoindentasyon testi (5 iz/adet) <i>Nanoindentation test (5 indent/sample)</i>	200 TL/adet 200 TL/unit
211.6.2	Kazıma testi <i>Scratch test</i>	350 TL/saat 350 TL/hour
211.7	<b>Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)</b> <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	
211.7.1	Numune hazırlama (altın kaplama) <i>Sample preparation (gold coating)</i>	100 TL/set 100 TL/set
211.7.2	Mikroyapı görüntüleme <i>Microstructure imaging</i>	250 TL/saat 250 TL/hour

209	<b>Kimyasal İşlemler Laboratuvarı</b> <i>Chemical Processes Laboratory</i>	
209.1	<b>UV-Vis Spektrofotometre</b> <i>Uv-Vis Spectrophotometer</i>	
209.1.1	Absorbans, geçirgenlik, yansımaya analizi <i>Absorbance, transmittance, reflectance analysis</i>	100 TL/adet 100 TL/unit

210	<b>Kimyasal Analiz Laboratuvarı</b> <i>Chemical Analiz Laboratory</i>	
210.1	İndüktif Eşleşmiş Plazma / Optik Emisyon Spektrometresi (ICP-OES) <i>Inductively Coupled Plasma / Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	
210.1.1	Numune hazırlama <i>Sample preparation</i>	75 TL/adet 75 TL/unit
210.1.2	ICP-OES Analizi <i>Analysis of ICP-OES</i>	120 TL + 50 TL/element 120 TL + 50 TL/element

208	<b>Elektrik - Elektronik Ölçüm ve Devre Laboratuvarı</b> <i>Electrical - Electronic Measurement and Circuit Laboratory</i>	
208.1	Titreşimli Numune Manyetometresi (VSM) <i>Vibrating Sample Magnetometer (VSM)</i>	
208.1.1	VSM Analizi <i>Analysis of VSM</i>	200 TL/adet 200 TL/unit
208.2	Diğer Cihazlar <i>Other Equipments</i>	
208.2.1	Hall etkisi ölçümü <i>Hall effect measurement</i>	250 TL/saat 250 TL/hour
208.2.2	I - V ölçümü <i>I - V measurement</i>	120 TL/adet 120 TL/unit
208.2.3	Özdirenç ölçümü <i>Özdirenç measurement</i>	120 TL/adet 120 TL/unit
208.2.4	İnce film kalınlık ölçümü <i>Thin film thickness measurement</i>	120 TL/adet 120 TL/unit
208.2.5	Mikrodalga ölçümü <i>Microwave measurement</i>	120 TL/adet 120 TL/unit

<b>İNDİRİM ORANLARI</b> <i>Discount Rates</i>	
<b>Dokuz Eylül Üniversitesi</b> <b>Personel, öğrenci ve araştırmacıları</b> <i>Dokuz Eylul University</i> <i>Staff, students and researchers</i>	% 50
<b>Diğer üniversiteler</b> <i>Other universities</i>	% 40
<b>Diğer kamu kurum ve kuruluşları</b> <i>Other state institutions and organizations</i>	% 30
<b>Teknoparklarda faaliyet gösteren şirketler</b> <i>Companies in Technoparks</i>	% 20

<b>Numune Kabul ve Başvuru</b> <i>Sample Acceptance and Application</i>
<b>Abdulvahid ÇELEBİ</b> Tel (Phone): +90 (232) 301 90 10 E-posta: abdulvahid.celebi@deu.edu.tr

<b>Hesap No:</b> DEÜ Elektronik Malzemeler Üretimi ve Uygulama Merkezi (EMUM) adına Ziraat Bankası Dokuz Eylül Üniversitesi Şubesi IBAN: TR 4200 0100 1506 0679 9887 5080
---

<b>DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ</b> <b>ELEKTRONİK MALZEMELER ÜRETİMİ VE UYGULAMA MERKEZİ</b> Adres: Elektronik Malzemeler Üretimi ve Uygulama Merkezi Tınaztepe Yerleşkesi, Buca 35397, İzmir, Türkiye Tel: +90 232 301 90 01 Fax: +90 232 301 90 02 Web: www.emum.deu.edu.tr E-Posta: emum@deu.edu.tr
---