

EK-2 Hizmet Bedelleri

Temiz Oda

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
PECVD-01	Plazma Kimyasal Buharlaştırma Yöntemiyle İnce Film Kaplama (PE-CVD) Sistemi	780₺	Saat	Bir ince film büyütme minimum 2 saatlik ücret gerektirir.
PECVD-02	Plazma Destekli Kimyasal Buharlaştırma (PE-CVD)-Temel Kullanıcı Eğitimi	2340₺	Gün	
ICPRIE-01	Endüktif Bağlısımlı Plazma Aşındırma (ICP-RIE) Sistemi	780₺	Saat	
ICPRIE-01	Endüktif Bağlısımlı Plazma Aşındırma (ICP-RIE) Sistemi-Temel Kullanıcı Eğitimi	2340₺	Gün	
DKC-01	Dönel Kaplama Cihazı	110₺	Saat	
TER-01	Termal İnce Film Kaplama Sistemi	292₺	Saat	Aynı anda 5 tane 2x2 cm2 boyutlarında örnek yapılabilir. Kaplama metalleri araştırmacı tarafından temin edilir.
TER-02	Termal İnce Film Kaplama Sistemi-Temel Kullanıcı Eğitimi	2340₺	Gün	
SAC-01	Saçtırma Sistemi (Sputter)	292₺	Saat	Bir ince film büyütme minimum 2 saatlik ücret gerektirir (Ti,Si,Al target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 100 ₺/saat ücret alınmaktadır. SiO2 target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 120₺/saat ücret alınmaktadır. TiO2 target kullanımı için belirtilen ücrete ek olarak 180₺/saat ücret alınmaktadır. Si,Ti,Al,SiO2,TiO2 dışındaki targetler araştırmacı tarafından temin edilir.)
SAC-02	Saçtırma Sistemi (Sputter)-Temel Kullanıcı Eğitimi	2340₺	Gün	
MAM-01	Materyal Araştırma Mikroskobu	156₺	Saat	
MH-01	Maskesiz Maske Hizalayıcı (Lazer Yazıcı)	1105₺	Saat	Maskelene yapmak için kullanılacak tüm kimyasallar ücrete dahildir. (Fotorezist-Developer-Aseton)

TO-01

Temiz Oda Kullanım Ücreti

650 ₺

Araştırmacıların, temiz odada bulunan cihazları kendileri kullanması durumunda tüm cihazların kullanımı için temiz oda kullanım ücreti talep edilmektedir. Bu ücrete temiz odada kullanılacak tüm ekipmanlar dahildir. (Kıyafet, eldiven, bot vb.)

İleri Spektroskopi Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>XRD-01</i>	<i>XRD- Faz Analizi (Toz, Bulk)</i>	221₺	<i>Numune</i>	
<i>XRD-02</i>	<i>XRD- İnce Film Analizi</i>	292₺	<i>Numune</i>	
<i>XRD-03</i>	<i>XRD- Kalıntı Gerilme Analizi</i>	1690₺	<i>Numune</i>	
<i>XRD-04</i>	<i>XRD Temel Kullanıcı Eğitimi</i>	3510₺	<i>Gün</i>	
<i>FTIR-01</i>	<i>FT-IR Spektrofotometresi</i>	104₺	<i>Numune</i>	
<i>FTIR-02</i>	<i>FT-IR Temel Kullanıcı Eğitimi</i>	1248₺	<i>Gün</i>	
<i>UV-01</i>	<i>UV-VIS-NIR Spektroskopisi</i>	104₺	<i>Numune</i>	
<i>UV-02</i>	<i>UV-VIS-NIR Temel Kullanıcı Eğitimi</i>	1248₺	<i>Gün</i>	

İleri Görüntüleme Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>SEM-01</i>	<i>Taramalı Elektron Mikroskobu- Görüntüleme</i>	351₺	<i>Numune</i>	<i>E-SEM (FEG Tabanlı)</i>
<i>SEM-02</i>	<i>Taramalı Elektron Mikroskobu- EDS Haritalama</i>	585₺	<i>Numune</i>	
<i>SEM-03</i>	<i>Taramalı Elektron Mikroskobu- Elementel Analiz, Noktasal ve Çizgisel (EDS)</i>	585₺	<i>Numune</i>	
<i>SEM-04</i>	<i>SEM/EDS ile Yarı Kantitatif Analiz</i>	494₺	<i>Numune</i>	
<i>SEM-05</i>	<i>SEM/EDS Temel Kullanıcı Eğitimi</i>	884₺	<i>Saat</i>	
<i>3DP-01</i>	<i>3D Optik Profilometre</i>	442₺	<i>Numune</i>	

Triboloji Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>TRI-01</i>	<i>Tribometre- Aşınma Deneyi</i>	<i>442 ₺</i>	<i>Numune</i>	<i>Sıvı ortamda deney yaptırmak istenmesi durumunda ücrete ek olarak 100 ₺ talep edilir ve aşınma için gereken sıvı, talep eden kişi veya kurum tarafından temin edilir.</i>
<i>TRI-02</i>	<i>Tribometre- Kazıma Deneyi</i>	<i>494 ₺</i>	<i>Numune</i>	
<i>TRI-03</i>	<i>Tribometre- Sertlik Deneyi (Vickers)</i>	<i>182 ₺</i>	<i>Numune</i>	<i>Her bir numuneden 5 farklı ölçüm alınmaktadır.</i>

Eklemleri Üretim Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>SLE-01</i>	<i>Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)- Malzeme: Titanyum alaşımı (Ti6Al4V) *Cihaz kullanım bedeli dahildir.</i>	<i>728₺</i>	<i>cm3</i>	
<i>SLE-02</i>	<i>Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)- Malzeme: Remanyum star (CoCrW) *Cihaz kullanım bedeli dahildir.</i>	<i>520₺</i>	<i>cm3</i>	
<i>SLE-03</i>	<i>Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)- Malzeme: AISI 316L Paslanmaz Çelik *Cihaz kullanım bedeli dahildir.</i>	<i>429₺</i>	<i>cm3</i>	
<i>SLE-04</i>	<i>Seçici Lazer Ergitme (Selective Laser Melting)- Cihaz kullanım bedeli</i>	<i>442₺</i>	<i>Saat</i>	
<i>SLE-05</i>	<i>Seçici Lazer Ergitme Cihazı- Temel Kullanıcı Eğitimi</i>	<i>3250₺</i>	<i>Gün</i>	

Biyomekanik Laboratuvarı

ANALİZ KODU	İŞ ADI	ÜCRET	BİRİM	AÇIKLAMA
DIN-01	Dinamik (Yorulma) Test Cihazı Kullanım Bedeli	85₺	Saat	-Bu cihaz için en az 7 gün, en fazla 15 gün randevu alınabilir. İkinci randevu en erken 30 gün sonraya alınabilir. Yüksek ve düşük sıcaklıklarda yapılacak testler için saatlik 65 ₺ ek ücret alınmaktadır. -Toplam fiyat, tüm numuneler için sonsuz çevrim sayısı üzerinden hesaplanmaktadır.
DIN-02	Dinamik (Yorulma) Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	3250₺	Gün	
STA-01	Statik Test Cihazı Kullanım Bedeli	325₺	Adet	-Belirtilen hizmet bedeli, çekme, basma ve 3-4 noktadan eğme testlerini kapsamaktadır. Yüksek ve düşük sıcaklıklarda yapılacak testler için numune başına 250 ₺ ek ücret alınmaktadır. - Video ekstansometre ile ölçümlerde numune başına 200 ₺ ek ücret alınmaktadır.
STA-02	Statik Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	3250₺	Gün	
BUR-01	Burulma Test Cihazı Kullanım Bedeli	325₺	Adet	
BUR-02	Burulma Test Cihazı-Temel Kullanıcı Eğitimi	3250₺	Gün	
IMP-01	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717'ye göre statik çekme/basma ve burulma ve yorulma testi	47450₺	Seri (18 Adet)	1 seri, 18 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.
IMP-02	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717'ye göre statik çekme/basma testi	14560₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.
IMP-03	Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F1717- Yorulma testi	32760₺	Seri (10 Adet)	1 seri, 10 adet tüm ekipmanlı spinal sistem numunesini kapsamaktadır.

IMP-04	<i>Omurga İmplantları (Spinal)- ASTM F2193'e göre spinal rodlar için statik eğme testi ve yorulma testi (30 Hz-2500000 Cycle)</i>	21840₺	Seri (15Adet)	<i>1 seri, 15 Adet Spinal Sistem- rod, setuskur, vida, köprü elemanlarını kapsamaktadır.</i>
IMP-05	<i>Metalik Kemik Plakaları- ASTM F382-Statik eğme testi</i>	5850₺	Seri (5 Adet)	<i>1 seri, 5 adet kemik plak numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-06	<i>Metalik Kemik Plakaları- ASTM F382-Yorulma testi</i>	17550₺	Seri (10 Adet)	<i>1 seri, 10 adet kemik plak numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-07	<i>Dental İmplantlar- ISO14801'e göre dental implant yorulma testi</i>	29250₺	Seri (15 Adet)	<i>1 seri, 15 adet dental implant numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-08	<i>Dental İmplantlar- ISO/TS 13498 - Dental İmplantlarda Burulma Testi</i>	8840₺	Seri (15 Adet)	<i>1 seri, 15 adet dental implant numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-09	<i>Servikal Disk- ASTM F2267'ye göre statik aksenal basma testi</i>	5330₺	Seri (5 Adet)	<i>1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-10	<i>Servikal Disk- ASTM F2077-Yorulma Testi (Servikal ve Lumbar İmplantlar)</i>	21840₺	Seri (5 Adet)	<i>1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-11	<i>Servikal Disk- ASTM F2077- Statik Test (Servikal ve Lumbar İmplantlar)</i>	4420₺	Seri (5 Adet)	<i>1 seri, 5 adet servikal disk protez numunesini kapsamaktadır.</i>
IMP-12	<i>İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre statik eğme testi</i>	11050₺	Seri (10Adet)	<i>1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.</i>
IMP-13	<i>İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre burulma testi</i>	11050₺	Seri (10 Adet)	<i>1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.</i>
IMP-14	<i>İntramedüller Çiviler- ASTM F1264'e göre intramedüller çivilerin dinamik testi</i>	21840₺	Seri (10 Adet)	<i>1 seri, 10 adet intramedüller çivi implantını kapsamaktadır.</i>
IMP-15	<i>Eksternal Fiksatorler- ASTM F1541'e göre aksenal basma ve yorulma testleri</i>	35100₺	Seri (12 Adet)	<i>1 seri, 12 adet tam montaj sistemi kapsamaktadır.</i>

Açıklamalar:

Testler esnasında gerekli olan test malzemeleri ve aparatların alınması ve imalatından firmalar sorumludur. Test malzemeleri ve aparatlar fiyatlara dahil değildir.

Listede belirtilen numune sayıları en az sayıları belirtmektedir. Test yaptırmak isteyen firmalardan, bu sayılardan fazla numune

talep edilebilir.

Akademik çalışmalar dışında testi yapılan implantlar 2 yıl süreyle merkezimizce saklanacak, talepte bulunan firmaya iade edilmeyecektir.

İmplantlar, LOT numarası etiketi bulunan paketler içerisinde gönderilmediği takdirde test için kabul edilmeyecektir. Malzeme cinsi, söz konusu etiket üzerindeki bilgilere göre rapora yazılacaktır.

Paketi açılmış, tahrip edilmiş numuneler kabul edilmeyecektir.

-Talepte bulunan kişi ve kurumlar bu maddeleri kabul etmiş sayılır.

Biyoteknoloji Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>PCR-01</i>	<i>Real Time PCR</i>	<i>156₺</i>	<i>Kullanım</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>PCR-02</i>	<i>Gradient PCR</i>	<i>65₺</i>	<i>Kullanım</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>AS-01</i>	<i>Akış Sitometri</i>	<i>104₺</i>	<i>Tüp</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>US-01</i>	<i>Ultrasantrifüj</i>	<i>221₺</i>	<i>Saat</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>MPF-01</i>	<i>Mikroplaka Florometre</i>	<i>39₺</i>	<i>Plaka</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>MPS-01</i>	<i>Mikroplaka Spektrofotometre</i>	<i>39₺</i>	<i>Plaka</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>LYO-01</i>	<i>Liyofilizatör</i>	<i>52₺</i>	<i>Saat</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>DD-01</i>	<i>-80°C Derin Dondurucu Rafı</i>	<i>325₺</i>	<i>Yıl</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>

<i>IO-01</i>	<i>İklim Odası</i>	117₺	<i>Gün</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>JYS-01</i>	<i>Jel Yürütme Sistemi</i>	130₺	<i>Jel</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>JTS-01</i>	<i>Jel Transfer Sistemi</i>	91₺	<i>Jel</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>JGS-01</i>	<i>Jel Görüntüleme Sistemi</i>	91₺	<i>Jel</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>EPS-01</i>	<i>Elektroporasyon Sistemi</i>	182₺	<i>Numune</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>OTO-01</i>	<i>Otoklav</i>	91₺	<i>Kullanım</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>DIS-01</i>	<i>Dispersör</i>	39₺	<i>Kullanım</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>HOM-01</i>	<i>Homojenizatör</i>	39₺	<i>Kullanım</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>FER-01</i>	<i>Fermantör</i>	169₺	<i>Gün</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>KRO-01</i>	<i>Düşük Basıncılı Sıvı Kromatografisi</i>	78₺	<i>Saat</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>CI-01</i>	<i>Çalkalayıcı İnkübatör Kullanımı</i>	52₺	<i>Gün</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>TFM-01</i>	<i>Ters Floresan Mikroskop</i>	91₺	<i>Saat</i>	<i>Cihaz kullanım bedelidir.</i>
<i>KSA-01</i>	<i>Kimyasal Sitotoksisite Analizi (MTT)</i>	2210₺	<i>Numune</i>	<i>(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)</i>
<i>YSA-01</i>	<i>Yüzey Sitotoksisite Analizi (MTT)</i>	2925₺	<i>Numune</i>	<i>(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)</i>
<i>KGA-01</i>	<i>Kimyasal Genotoksisite Analizi (Mikronükleus, lobbed, notched çekirdek analizi)</i>	4368₺	<i>Numune</i>	<i>(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)</i>
<i>YGA-01</i>	<i>Yüzey Genotoksisite Analizi (Mikronükleus, lobbed, notched çekirdek analizi)</i>	4550₺	<i>Numune</i>	<i>(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)</i>
<i>YTA-01</i>	<i>Yüze Tutunma Analizi</i>	2925₺	<i>Numune</i>	<i>(Maksimum 5 farklı konsantrasyonda uygulanacak numune için geçerlidir.)</i>

Kimyasal Kaplama Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
<i>PG-01</i>	<i>Potansiyostat/ Galvanostat</i>	234₺	<i>Saat</i>	<i>Elektrokimyasal araştırmacı tarafından sağlanacaktır.</i>

Organik Kimya Laboratuvarı

<i>ANALİZ KODU</i>	<i>İŞ ADI</i>	<i>ÜCRET</i>	<i>BİRİM</i>	<i>AÇIKLAMA</i>
--------------------	---------------	--------------	--------------	-----------------

<i>NMR-01</i>	<i>1H-NMR (60 MHz)</i>	<i>65 ₺</i>	<i>Numune</i>	<i>Çözücü: Cdc13 için geçerlidir (Döteryumlu çözücülerde fiyat %30 artırılır). En az 50mg madde olmalıdır.</i>
<i>NMR-02</i>	<i>13C-NMR (15MHz)</i>	<i>85 ₺</i>	<i>Numune</i>	<i>13 C-NMR deneyleri En Fazla 4 Saattir. Çözücü: Cdc13 için geçerlidir (Döteryumlu çözücülerde ve ilave her saat için fiyat %30 artırılır). En az 50mg madde olmalıdır.</i>