

## Elektrik / Manyetik / Optik Özellikler Ölçüm Analizleri

1	Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM) - (Tip Bedeli Dahildir.)	1.500,00 ₺ / Saat
2	Empedans Ölçümü	<a href="mailto:itumer@itu.edu.tr">itumer@itu.edu.tr</a> adresi üzerinden bilgi alınız

## Elektron Mikroskop Analizleri

1	Elektron Prob Mikro Analizi (EPMA)	4.500,00 ₺ / Saat
2	Taramalı Elektron Mikroskop (SEM) Analizi * <i>*(60dk da En Fazla 4 Adet Numune Analiz Edilmektedir.)</i>	2.000,00 ₺ / Saat
2.1	SEM-EDS Analizi	400,00 ₺ / Numune
2.2	SEM-Mapping Analizi	800,00 ₺ / Numune
3	Örnek Hazırlama (Au - Pd Kaplama)	250,00 ₺ / Numune

## Kimyasal Elementel Analizleri

1	Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi Analizi (AAS)	600,00 ₺ / Element
2	Endüktif Eşleşmiş Plazma-Optik Emisyon Spektroskopisi Analizi (ICP-OES)	750,00 ₺ / Element
3	Endüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektroskopisi Analizi (ICP-MS)	750,00 ₺ / Element
3.1	ICP-MS REE Analiz Paketi	2.500,00 ₺ / Numune
3.2	ICP-MS PGE Analiz Paketi	4.000,00 ₺ / Numune
3.3	ICP-MS Li-Be Analiz Paketi	1.250,00 ₺ / Numune
4	Örnek Hazırlama (AAS, ICP-OES, ICP-MS)	750,00 ₺ / Numune
5	Optik Emisyon	1.500,00 ₺ / Numune
5.1	Malzeme Tanımlanması	5.000,00 ₺ / Numune
6	C, O, H, S, N Analizi	1.000,00 ₺ / Numune

## Kromatografi Analizleri

1	Gaz Kromatografisi Kütle Spektroskopisi (GC-MS)	2.000,00 ₺ / Numune
2	Sıvı Kromatografisi Kütle Spektroskopisi (LC-MS/MS)	2.000,00 ₺ / Numune

## Termal Analizler

1	Diferansiyel Taramalı Analiz (DSC)	1.500,00 ₺ / Numune
2	Termalgravimetrik Analiz (TGA)	1.500,00 ₺ / Numune

## X-Işınları Analizleri

1	X-Işınları Floresans Analizi	
1.1	Major Tayini	2.000,00 ₺ / Numune
1.2	Trace Tayini	2.500,00 ₺ / Numune
2	X-Işınları Difraksiyonu Analizi (Toz) (1 saat)	1.000,00 ₺ / Numune
2.1	Ek her saat için	300,00 ₺ / Saat
2.2	Rietveld	1.000,00 ₺ / Numune
3	X-Işınları Difraksiyonu Analizi (İnce film) (1 saat)	1.000,00 ₺ / Numune
4	X-Işınları Difraksiyonu Analizi (Tek kristal)	
4.1	Ön İnceleme	500,00 ₺ / Numune
4.2	Ön İnceleme,Data Toplama	1.000,00 ₺ / Numune
4.3	Ön İnceleme,Data Toplama, Molekül Yapı Tayini ve Cif Dosyası Oluşturma	3.000,00 ₺ / Numune

## Yüzey ve Gözenek Karakterizasyonu Analizleri

1	Temas Açısı Analizi	600,00 ₺ / Numune
2	Civa Porozimetre ile Por Ölçümü	1.000,00 ₺ / Numune
3	Porometre ile Por-Dağılımı Ölçümü	1.000,00 ₺ / Numune
4	Yüzey Alanı Ölçümü (BET)	1.500,00 ₺ / Numune

## Mekanik Test Analizleri

1	Sertlik Ölçümü (Mikro Sertlik Ölçümü)	900,00 ₺ / Numune
2	Basma-Çekme Testi	
2.1	Basma Testi	1.000,00 ₺ / Numune
2.2	Çekme Testi	1.000,00 ₺ / Numune
2.3	Çekme Testi TS EN ISO 6892-1	1.750,00 ₺ / Numune
3	Numune çıkartma (Basit Kesme)	350,00 ₺ / Numune
4	Dinamik Mekanik Analiz (DMA)	1.500,00 ₺ / Numune

## Partikül Karakterizasyonu Analizleri

1	Parçacık Boyut Analizi (Malvern)	1.200,00 ₺ / Numune
2	Zeta Potansiyel Analizi	425,00 ₺ / Numune
3	Zeta Potansiyel Analizi (pH Bağlı Olarak)	1.250,00 ₺ / Numune
4	Elek Analizi	<a href="mailto:itumer@itu.edu.tr">itumer@itu.edu.tr</a> adresi üzerinden bilgi alınız

## Spektroskopisi Analizleri

1	Kızıl Ötesi Spektroskopisi Analizi (FTIR)	1.000,00 ₺ / Numune
1.1	FTIR Spektrum değerlendirme	1.500,00 ₺ / Numune
2	Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi (NMR)	
2.1	1H-NMR (0-15 dk)	400,00 ₺ / Numune
2.2	13C-NMR (0-2 saat)	800,00 ₺ / Numune
2.3	13C-DEPT-135 (0-2 saat)	800,00 ₺ / Numune
2.4	13C-DEPT-90 (0-2 saat)	800,00 ₺ / Numune
2.5	13C-APT (0-2 saat)	800,00 ₺ / Numune
2.6	13C-NMR (24saat)	4.000,00 ₺ / Numune
2.7	D2O exchange	800,00 ₺ / Numune
2.8	2D-COSY	800,00 ₺ / Numune
2.9	2D-HSQC	900,00 ₺ / Numune
2.10	2D-HMBC	900,00 ₺ / Numune
2.11	2D-NOESY	1.200,00 ₺ / Numune
2.12	2D-TOCSY	900,00 ₺ / Numune
2.13	19F-NMR	1.000,00 ₺ / Numune
2.14	31P-NMR	1.000,00 ₺ / Numune
2.15	11B-NMR	1.600,00 ₺ / Numune
2.16	Numune Hazırlama (Dötero Çözücü ve NMR Tüpü)	300,00 ₺ / Numune
3	Raman Spektroskopisi Analizi	1.000,00 ₺ / Numune
3.1	Haritalama	750,00 ₺ / Numune
3.2	Derinlik Profili	1.600,00 ₺ / Numune
4	UV-VIS Spektroskopisi Analizi	300,00 ₺ / Numune

## Diğer Hizmetler

1	Jel Geçirgenlik analizi (GPC)	1.200,00 ₺ / Numune
2	Dinamik Işık Saçınımı Analizi	750,00 ₺ / Numune
3	Değirmenler	350,00 ₺ / Numune
4	Kırma / Öğütücüler	350,00 ₺ / Numune
5	Sıvı Azot	45,00 ₺ / Litre
6	pH tayini	150,00 ₺ / Numune
7	Gıda analizleri (bal, şeker, çay vb.)	<a href="mailto:itumer@itu.edu.tr">itumer@itu.edu.tr</a> adresi üzerinden bilgi alınız
8	Mikrobiyoloji Analizleri/Testleri	<a href="mailto:itumer@itu.edu.tr">itumer@itu.edu.tr</a> adresi üzerinden bilgi alınız
9	Tekstil analiz Hizmetleri	<a href="mailto:itumer@itu.edu.tr">itumer@itu.edu.tr</a> adresi üzerinden bilgi alınız
10	Müzik Stüdyoları	
10.1	Kayıt ve Miks Stüdyosu	10.000,00 ₺ / Günlük
10.2	Ambisonic Stüdyosu	7.500,00 ₺ / Günlük