

**Ulusal Membran Teknolojileri Araştırma Merkezi**

**(MEMTEK)**

**(Birim Kodu: 101)**

<b>No</b>	<b>ANALİZ</b>	<b>CİNSİ</b>	<b>TL</b>
1	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)	Saat	150
2	SEM-EDS Analizi	Adet	50
3	SEM-EDS Mapping	Adet	100
4	SEM için Au-Pd veya Karbon Kaplama	Adet	25
5	Optik Profilometre ile Yüzey Pürüzlülüğü	Adet	125
6	Konfokal Mikroskop Görüntülemesi	Adet	200
7	Işık ve Stereo Mikroskop	Saat	15
8	GC-MS Analizleri	Adet	120
9	UV Spektrofotometre ile Hazır Kit Testleri	Adet	30
10	Osmotik Basınç	Adet	25
11	Viskozite	Adet	30
12	GPC/HPLC	Adet	100
13	Toplam Organik Karbon	Adet	30
14	Sıvılarda Partikül Boyutu Analizi	Adet	75
15	Sıvılarda Zeta Potansiyeli Analizi	Adet	50
16	Sıvılarda pH'ya Bağlı Zeta Potansiyel Analizi	Adet	175
17	Katılarda Yüzey Yükü Analizi	Adet	200
18	FTIR Spektrumu Alınması	Adet	60
19	Temas Açısı Ölçümü	Adet	150
20	DMA Analizi	Adet	125
21	Porometre ile por çapı ve dağılımı ölçümü	Adet	150
22	MWCO Analizi	Adet	2.500

**ITUnano Araştırma Merkezi**

**(Birim Kodu: 102)**

<b>No</b>	<b>ANALİZ</b>	<b>CİNSİ</b>	<b>TL</b>	
<b>1</b>	<b>XRD</b>	Adet	75	
<b>2</b>	<b>PVD</b> (Sıçratma ve Termal Buharlaştırma) Kaplama malzemesi kullanıcı tarafından sağlanacaktır	DC sıçratma	Saat	200
		RF sıçratma	Saat	200
		Termal Buharlařtırma	Saat	100
<b>3</b>	<b>Mikroraman Spektroskopisi</b>	Saat	200	
<b>4</b>	<b>Geniř Band Aralıklı Dielektrik (Empedans) Spektroskopisi</b>	Saat	100	
<b>5</b>	<b>AFM</b>	Adet	75	
<b>6</b>	<b>Optik Lithografi</b>	Adet	75	
<b>7</b>	<b>Maske Lazer Yazıcı (Cam dahil değil)</b>	Adet	150	
<b>8</b>	<b>Islak Kimyasal İřlemler</b>	Saat	75	
<b>9</b>	<b>Spinner ile rezist kaplama</b>	Adet	50	

**İTÜ Maden Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü-Jeokimya Analiz Laboratuvarı  
(JAL)**

**(Birim Kodu: 103)**

No	ANALİZ	CİNSİ	TL
1	<b>XRF</b> (Tüm majör oksitler) SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FeO, MgO, CaO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, TiO <sub>2</sub> , MnO, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , H <sub>2</sub> O, LOI	Adet	100
2	<b>XRF</b> (Geoquant element analizi) (Tüm iz elementler)	Adet	150
3	<b>AAS</b> (5 element)	Adet	150
	(5. elementten sonra eklenecek her bir element için)		30
4	<b>ICP MS</b> (Au, Ag, Cu, Pb, Zn)	Adet	200
5	<b>ICP MS</b> (PGE) (Pt, Pd, Ru, Os, Ru, Ir)	Adet	200
6	<b>ICP MS (REE)</b> (Li, Sc, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Th)	Adet	200
7	<b>ICP MS( Ağır metaller)</b> (Pb,Cd,Cr,Fe, Cu, Zn, Al,Be,Co,Mn,As)	Adet	200
8	<b>İyon Kromatografi Analizleri</b> (Model :Dionex ICS 1100) <b>Anyonlar</b> Florür, Klorür, Nitrit, Bromür, Nitrat, Fosfat, Sülfat, Klorat, Klorit, Bromat <b>Katyonlar</b> Lityum, Sodyum, Amonyum, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Baryum (tüm anyon ve katyonlar)	Adet	300
9	<b>LECO</b> (Toplam organik C ve S)	Adet	50
10	<b>XRD</b> (Yorumsuz)	Adet	75
11	<b>Numune hazırlama</b> (XRF)	Adet	20
12	<b>Numune hazırlama</b> (AAS)	Adet	25
13	<b>Numune hazırlama</b> (ICP-MS)	Adet	25

Not: Analizler JAL laboratuvarında yapıldığı takdirde numune hazırlama ücretleri fiyata dahildir. Ayrıca 10 ve üzeri analiz sayılarında %20 indirim uygulanır.

**İTÜ Maden Fakültesi Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü Yüzey Kimyası ve Boya  
Teknolojisi Laboratuvarları**

**(Birim Kodu : 104)**

<b>No</b>	<b>ANALİZ</b>	<b>CİNSİ</b>	<b>TL</b>
1	Zeta Potansiyel (Zeta 3+)	Adet	50
2	Zeta Potansiyel (Matec ile ESA yöntemi)	Adet	60
3	Temas Açısı	Adet	75
4	Yüzey Gerilimi (Du Nouy ring veya pendant drop yöntemleri)	Adet	50
5	Viskozite (Brookfield)	Adet	30
6	Tane Boyut Ölçümü (Malvern)	Adet	40
7	Sıcak ve zamana bağlı sedimantasyon (yakın infrared (NIR) tekniği ile)	Adet	75
8	Boya üretimi	Adet	75
9	Yoğunluk ölçümü	Adet	30
10	Ezilme Derecesi	Adet	30
11	Viskozite Ölçümü	Adet	50
12	pH	Adet	25
13	Örtücülük gücü ölçümü (Opacity)	Adet	50
14	Parlaklık ölçümü (Glossmeter)	Adet	50
15	Renk analizi	Adet	50
16	Adezyon kuvveti (Yapışma) ölçümü, Cross Cut	Adet	30
17	Aşınma-Silinebilme dayanımı testi	Adet	100
18	Darbe dayanımı testi	Adet	30
19	Boya filmi sertlik ölçümü( Buchholz )	Adet	50
20	Temas Açısı	Adet	100
21	Su buharı aktarım hızı	Adet	175

**İ.T.Ü.PROF. DR. ADNAN TEKİN MALZEME BİLİMLERİ VE ÜRETİM  
TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**(Birim Kodu: 105)**

<b>No</b>	<b>ANALİZ</b>	<b>CİNSİ</b>	<b>TL</b>
<b>1</b>	Yaş Analiz (element başına)	Adet	150
<b>2</b>	XRD	Adet	75
<b>3</b>	EPMA	Saat	250
<b>4</b>	Numune Hazırlama		<i>Lütfen fiyat sorunuz.</i>
<b>5</b>	Altın Kaplama		<i>Lütfen fiyat sorunuz.</i>

**Ulusal Yüksek Başarımli Hesaplama Merkezi**

**(UHEM)**

**(Birim Kodu: 106)**

<b>No</b>	<b>İş</b>	<b>Birim</b>	<b>Birim Fiyat (TL)</b>
1	Çekirdek kullanımı	Saat	0,08
2	Disk alanı Ücreti (1000 GB ve Üzeri)	GB	0,20

**Tekstil Makine ve Malzemeleri Geliştirme Laboratuvarı**

**TEMAG**

**(Birim Kodu: 107)**

<b>No</b>	<b>Hizmet</b>	<b>Cinsi</b>	<b>TL</b>
1	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)	Saat	150
2	SEM için Au-Pd veya Karbon Kaplama	Adet	25
3	Temas Açısı Ölçümü	Saat	150
4	Glovebox	Saat	150
5	EN 1822 Filtre Testi(Aralık itibariyle)	Saat	300
6	Keithley 2400 İletkenlik Ölçümü	Numune	25
7	Karbonizasyon fırını (<1800 C)	Saat	100
8	Ekstrüder (2 cm çaplı polimer ekstrüzyonu)	Saat	100
9	Nanolif üretim makinası (Elektrospinning)	Saat	150
10	Nanolif üretim makinası (Solution Blowing)	Saat	150
11	Nanolif üretim makinası (Centrifugal Spinning)	Saat	150
12	Lot Oriel LS0104 Solar simülör aydınlatma cihazı	Saat	100
13	Optik ve Stereo Mikroskop	Numune	15
14	UV Ozone Cleaner	Saat	100
15	Laurell WS 650Mz-23NPP Lite Dönel Kaplama (Spin Coater) Cihazı	Saat	100
16	Lot Oriel LS0104 Solar simülör aydınlatma cihazı	Saat	100
17	Li İyon pil Performans Analizi	Numune	50
18	Viskozite	Numune	25
19	Vacuum Assisted Resin Transfer Moulding (VARTM)	Numune	100
20	Fotokatalitik Su Filtrasyonu	Numune	50
21	Antibakteriyel Tsti (Kantitatif)	Numune	200
22	Test Sonuçları Danışmanlık Hizmeti/ Endüstri ve Kurumlar	2* Baz Fiyat	

**Metal-Organik İleri Malzemeler ve Uyg. Araştırma Grubu Laboratuvarı**

**MAMARG**

**(Birim Kodu: 108)**

<b>Analiz adı</b>	<b>TL</b>
Fourier Transform Kızılötesi-Üniversal ATR (FT-IR/UATR) spektroskopi hizmeti	50
Morötesi-Görünür Bölge (UV-Vis) spektrofotometri hizmeti	30
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometrisi (GC-MS) hizmeti	100



## Kimya Merkez Laboratuvarı

(Birim Kodu: 109)

NMR Analizleri Fiyat Listesi			
Analiz Adı	Standart Fiyat* (TL/sa)	Devlet Üniversiteleri/ TÜBİTAK Özel Fiyat** (TL/sa)	İTÜ Özel Fiyat*** (TL/sa)
1H (proton) spektrumu	400 (Rutin 1H analizi bedeli 100,00 TL'dir (15 dk))	240 (Rutin 1H analizi bedeli 60,00 TL'dir (15 dk))	100 (Rutin 1H analizi bedeli 25,00 TL'dir (15 dk))
1H (spin decoupling) spektrumu	400	240	100
Deuterium exchange spektrumu	400	240	100
13C (decoupled) spektrumu	400 (Rutin 13C analiz bedeli 200,00 TL'dir (30 dk))	240 (Rutin 13C analiz bedeli 120,00 TL'dir (30 dk))	100 (Rutin 13C analiz bedeli 50,00 TL'dir (30 dk))
13C (coupled) spektrumu	400	240	100
Kantitatif 13C spektrumu	400	240	100
COSY-2D spektrumu	400	240	100
NOESY-2D spektrumu	400	240	100
HETCOR-2D spektrumu	400	240	100
APT spektrumu	400	240	100
DEPT spektrumu	400	240	100
VT (Dynamic) NMR	400	240	100
1D TOCSY - 2D spektrumu	400	240	100
HMBC - 2D spektrumu	400	240	100
HSQC - 2D spektrumu	400	240	100
HMQC - 2D spektrumu	400	240	100
ROESY - 2D spektrumu	400	240	100
1D NOE spektrumu - 2D spektrumu	400	240	100
31P spektrumu	400	240	100
19F spektrumu	400	240	100
11B spektrumu	400	240	100
29Si spektrumu	400	240	100
<b>NOTLAR:</b>			
*Ödeme prosedürünün ayrıntıları için: vnmr@itu.edu.tr			
**İTÜ dışından gelen analizler için numune hazırlama fiyata dahildir. Ancak solventin Kloroform-d1 veya DMSO-d6'dan farklı olması durumunda, fiyata solvent farkı eklenir.			
***İTÜ içindeki analizlerde numune, analizi talep eden tarafından hazırlanır. Aksi durumda diğer devlet üniversitelerine uygulanan fiyat tarifesi geçerlidir. 15 dakikaya varan rutin 1H analizleri için ücret 25 TL, 30 dakikaya varan rutin 13C analizleri içinse 50 TL'dir. Bunun dışındaki analizlerde saat ücreti esas alınır.			
Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.			
3 saati aşan, gece veya haftasonu bırakılması gereken örneklere 2.5 saat ücreti uygulanır.			

**Polimer, Zeolit ve Karbon Esaslı İnce Film, Membran ve Fiber Karakterizasyon  
Laboratuvarı**

**(Birim Kodu: 110)**

<b>Cihaz</b>	<b>Analiz Ücreti (TL/Örnek)</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	<b>Tel</b>	<b>E-mail</b>
ASAP	300	-	Prof. Dr. Hüsnü Atakül	285 68 57	atakul@itu.edu.tr
FT-IR	80	-			
DSC	220	Oda sıcaklığı ve üstünde	Prof. Dr. F. Seniha Güner	285 68 36	guners@itu.edu.tr
	250	Oda sıcaklığı altında			
DMA	200	Oda sıcaklığı ve üstünde			
	225	Oda sıcaklığı altında			
TGA	150	-			
UV-Vis	80	-			
GPC	120	-			
SEM	150	Numune hazırlama ve kaplama hariç	Prof. Dr. Birgül Tantekin-Ersolmaz	285 61 52	ersolmaz@itu.edu.tr
	200	Numune hazırlama ve kaplama dahil			
IGA	400	-	Prof. Dr. Ahmet Sirkecioğlu	285 35 41	asirkeci@itu.edu.tr
GC-MS	200	-	Prof. Dr. A. Tuncer Erciyes	285 68 35	erciyes@itu.edu.tr

## İnce Film Araştırma Laboratuvarı

(Birim Kodu: 111)

ANALİZ	ENDÜSTRİ/ÜNİVERSİTE	ÜCRET
XRD	140	TL/SAAT
DEKTAK/PROFİLOMETRE	50	TL/SAAT
NKD	50	TL/NUMUNE
UV- Vis - NIR	50	TL/NUMUNE
AFM	260	TL/SAAT
AFM Cantilever	100	TL/ADET

## ITU – TRIGA Mark-II Reaktörü

(Birim Kodu: 112)

### ITU - TRIGA Mark-II Hizmet Bedelleri

<b>Tavşan Sistemi</b>
Her bir ışınlama için 70 TL
<ul style="list-style-type: none"><li>Aynı anda en fazla 3 örnek ışınlanabilir.</li><li>Tavşan sisteminde ışınlama 5 dk ile sınırlıdır.</li></ul>
<b>Merkezi Işınlama Sistemi (saat başına)</b>
150 TL
<ul style="list-style-type: none"><li>Örnek başına maksimum kütle 1 gr olmalıdır.</li></ul>
<b>Işınlama Tüplerinde Yapılan Işınlama (saat başına)</b>
150 TL
<b>Nötron Aktivasyon Analizi</b>
Her bir sayım ve analiz işlemi 70 TL/örnek

### İzlenecek Süreç

- Reaktör İşletme Müdürü ile iletişime geçilmelidir.
- Enerji Enstitüsü Müdürlüğü'ne APS formu ile birlikte dilekçenin fax, posta veya elden teslim edilmesi gerekmektedir.
- Işınlanacak örnekler Reaktör Müdürüne elden teslim edilir ve elden alınır.
- Tüpün içine konacak örneğin miktarı ve cinsi Reaktör İşletme Grubu tarafından onaylanır.
- Fiyatlara KDV dahil değildir.

## İTÜ Reolojik Ölçümler & Nanokompozit Araştırma Laboratuvarı

(Birim Kodu: 113)

No	Analiz adı	Birim	Birim Fiyat (TL)
1	Zeta Potansiyel (Malvern)	Adet	100
2	Fourier Transform Kızılötesi (FT-IR) spektroskopi (PerkinElmer)	Adet	70
3	FTIR için pelet hazırlama	Adet	30
4	Katyon değişim kapasitesi	Numune	300
5	Sıvı iletkenlik testi	Adet	30
6	Reolojik karakterizasyon (Akış Diyagramı)	Numune	220
7	Viskozite ölçümü (Brookfield)	Adet	100
8	pH	Adet	25
9	Numune öğütme	Adet	50
10	Numune hazırlama		Lütfen fiyat sorunuz

## Yapı Ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı

(Sayfa 1/3)

(Birim Kodu: 114)

DENEY ADI	Üniversite Dışı ** Kullanım, Özel Sektör	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Projeleri Kapsamında Yapacakları Deneyler	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Dışı Projeler (Horizon, FP7, TÜBİTAK, KALKINMA AJANSLARI vb.) Kapsamında Yapacakları Deneyler
	%100	%10	%25
	TL	TL	TL
Kolon monotonik yükleme deneyleri (Eksenel Kuvvet Var)	4000	400	1000
Kolon monotonik yükleme deneyleri	3000	300	750
Kolon çevrimsel yükleme deneyleri (Eksenel Kuvvet Var)	5000	500	1250
Kolon çevrimsel yükleme deneyleri	4000	400	1000
Kiriş monotonik yükleme deneyleri	3000	300	750
Kiriş çevrimsel yükleme deneyleri	4000	400	1000
Küçük çerçeve monotonik yükleme deneyleri	2500	250	625
Küçük çerçeve çevrimsel yükleme deneyleri	3500	350	875
Büyük çerçeve monotonik yükleme deneyleri	5000	500	1250
Büyük çerçeve çevrimsel yükleme deneyleri	7500	750	1875
Duvar ve panel diyagonal yükleme deneyleri	2500	250	625
Küçük duvar ve panel yatay yükleme deneyleri	3000	300	750

\* Verilen fiyatlara KDV eklenecektir.

\*\* Diğer üniversitelerden gelecek akademik çalışma taleplerinde %50 ye kadar indirim yapılabilir.

\*\*\* Laboratuvar çalışmaları sonucunda hazırlanacak teknik raporun sorumluluğu ilgili öğretim üyesine aittir.

## Yapı Ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı

(Sayfa 2/3)

(Birim Kodu: 114)

DENEY ADI	Üniversite Dışı ** Kullanım, Özel Sektör	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Projeleri Kapsamında Yapacakları Deneyler	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Dışı Projeler (Horizon, FP7, TÜBİTAK, KALKINMA AJANSLARI vb.) Kapsamında Yapacakları Deneyler
	%100	%10	%25
	TL	TL	TL
Büyük duvar ve panel yatay yükleme deneyleri	5500	550	1375
Sarsma masası deneyleri (günlük)	6000	600	1500
Tekil eleman çevrimsel yüklemeye deneyleri (sönümleyiciler vb.)	4500	450	1125
Tekil eleman tek yönlü yüklemeye deneyleri (iskele elemanları vb.)	2000	200	500
Düğüm noktası davranışını belirlemeye yönelik deneyler	6000	600	1500
Üç boyutlu numuneler üzerinde statik yükleme deneyleri	17000	1700	4250

\* Verilen fiyatlara KDV eklenecektir.

\*\* Diğer üniversitelerden gelecek akademik çalışma taleplerinde %50 ye kadar indirim yapılabilir.

\*\*\* Laboratuvar çalışmaları sonucunda hazırlanacak teknik raporun sorumluluğu ilgili öğretim üyesine aittir.

## Yapı Ve Deprem Mühendisliği Laboratuvarı

(Sayfa 3/3)

(Birim Kodu: 114)

ALET	Üniversite Dışı ** Kullanım, Özel Sektör	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Projeleri Kapsamında Yapacakları Deneyle	İTÜ Öğretim Üyelerinin BAP Dışı Projeler (Horizon, FP7, TÜBİTAK, KALKINMA AJANSLARI vb.) Kapsamında Yapacakları Deneyle
	100%	10%	25%
	TL	TL	TL
Data Logger (TDS 530)	500	50	125
Data Logger (TDS 302)	300	30	75
Switching Box (ASW-50C)	200	20	50
GP-IB	50	5	13
Hidrolik krikolar	100	10	25
Elektrikli pompalar	200	20	50
Yük ölçerler (load cell)	150	15	38
Yerdeğiştirme ölçerler (CDP 5, CDP 10, CDP 25)	30	3	8
Yerdeğiştirme ölçerler (CDP 50, CDP 100, SDP100C)	50	5	13
Yerdeğiştirme ölçerler (SDP200D, SDP300D)	75	8	19
Mıknatıslar	15	2	4
İvme ölçerler (tek eksenli)	100	10	25
İvme ölçerler (üç eksenli)	200	20	50

\* Verilen fiyatlara KDV eklenecektir.

\*\* Diğer üniversitelerden gelecek akademik çalışma taleplerinde %50 ye kadar indirim yapılabilir.

\*\*\* Laboratuvar çalışmaları sonucunda hazırlanacak teknik raporun sorumluluğu ilgili öğretim üyesine aittir.



**İTÜ Enerji Enstitüsü – Malzeme Üretim ve Hazırlama Laboratuvarı**

**(Birim Kodu: 115)**

<b>No</b>	<b>Hizmetin adı</b>	<b>Cinsi</b>	<b>Ücret/TL</b>
<b>1</b>	Laurell WS 650 HZB 23 NPP Dönel Kaplama Cihazı	Saat	90
<b>2</b>	Oriel LCS 100 Solar Simülatör Aydınlatma Cihazı	Saat	90
<b>3</b>	Keithley 2400 İletkenlik Ölçümü	Numune	20
<b>4</b>	Li İyon Pil Performans Analizi	Numune	40
<b>5</b>	TA Q600 Termogravimetrik (TGA) Analiz	Numune	150
<b>6</b>	TA Q600 DSC Analizi	Numune	150

**İTÜ Nanoyapı Yarıiletken Araştırma Laboratuvarı**

**NANOSEMLAB**

**(Birim Kodu: 116)**

<b>No</b>	<b>Hizmetin adı</b>	<b>Cinsi</b>	<b>Birim Fiyatı</b>
<b>1</b>	Absorption Ölçümü	Örnek	85
<b>2</b>	Reflektans Ölçümü	Örnek	85
<b>3</b>	Transmittans Ölçümü	Örnek	85