

## 2025 YILI ANALİZ ÜCRETLERİMİZ GÜNCELLENMİŞTİR

- KTÜ MERLAB, önceden haber vermeksizin ücretleri ve/veya ücretlendirme sistemini değiştirme hakkına sahiptir.
- Belirtilen analiz bedellerine KDV dahil değildir.
- Aşağıda belirtilen analizler dışındaki analizler veya çok sayıda analiz taleplerinde, fiyat teklifi almak için lütfen KTÜ-MERLAB ile iletişime geçiniz (Tel: (0462) 377 70 02 - 70 03 / E-posta: [merlab@ktu.edu.tr](mailto:merlab@ktu.edu.tr))

### Ödeme Bilgileri

**Banka Şubesi:** T.C. ZİRAAT BANKASI- KTÜ ŞUBESİ

**Hesap Adı:** Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi

**IBAN:** TR570001001225978651675001

Ücret yatırılırken açıklama kısmına;

**NOT:** "Merkezi Araştırma Laboratuvarı ..... Analiz Ücreti" açıklaması yazılmalıdır\*.

\*.....kısmına analiz yaptırdığınız laboratuvar kısaltmasını (XRD), (SEM), (NMR), (FESEM), (FAAS), (ICP-OES) gibi yazınız.

Cihaz/Yöntem Adı	Hizmet Tanımı	Analiz Bedeli <sup>A</sup> , ₺	
Nükleer Manyetik Rezonans ( <b>NMR</b> )	<sup>1</sup> H-NMR	200	NMR Analiz İstek Formu
	D <sub>2</sub> O Değişim	200	
	<sup>13</sup> C-NMR, APT, DEPT (4 saate kadar)	440	
	<sup>13</sup> C-NMR, APT, DEPT (4-12 saat arası)	680	
	<sup>15</sup> N-NMR ve <sup>31</sup> P-NMR	680	
	COSY, NOESY	620	
	HMBC, HMQC, HSQC	860	

A: Numune, çözelti halinde gönderilmediği takdirde numune başına çözücü bedeli eklenir.

Cihaz/Yöntem Adı	Hizmet Tanımı	Analiz Bedeli, ₺	
X-Işını Kırınımı ( <b>XRD</b> )	Numune hazırlama	180 <sup>A</sup>	XRD Analiz İstek Formu
	XRD çekim (Toz/bulk numune) (1/2 saate kadar)	240	
	XRD çekim (Toz/bulk numune) (1 saate kadar)	360	
	XRD çekim (Toz/bulk numune) (İlave her saat/numune için)	180	
	Mineralojik analiz	600 <sup>B</sup>	
	Kantitatif Analiz (Rietveld analizi) (yazılı rapor)	1800 <sup>C</sup>	

A: Apat ile öğütme, geometriye uygun olmayan numuneyi küçülterek çekim bölgesine yerleştirme işlemi içindir. Harici numune hazırlama hizmeti sunulmamaktadır.

B: XRD çekimi dahil değildir.

C: Analiz bedeli numune başıdır.

<b>Cihaz/Yöntem Adı</b>	<b>Hizmet Tanımı</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>	
<b>Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)</b>	Numune hazırlama (7 numuneye kadar ve 1 cm <sup>2</sup> /numune yüzey alanı için)	180 <sup>A</sup>	<b>SEM Analiz İstek Formu</b>
	Numune kaplama (7 numuneye kadar ve 1 cm <sup>2</sup> /numune yüzey alanı için)	360 <sup>B</sup>	
	İlave her numune (hazırlama/kaplama) için	60	
	Morfolojik görüntüleme (1 saat)	540 <sup>C</sup>	
	EDX/EDS (nokta, çizgi, haritalama) (1 saat)	540 <sup>C</sup>	
	Yazılı analiz raporu (Ayrıca) (Saat başına)	3000	

A: Öğütme, kırma, kurutma gibi hizmetler sunulmamaktadır. Numuneler analize hazır gönderilmelidir. Karbon disk ya da bant ile stub üzerine yerleştirme, gerektiğinde iletkenlik için kontakt atma işlemidir.

B: Yüzey iletkenliği Au/C püskürtme kaplama yöntemiyle yapılmaktadır.

C: Analiz fiyatları en fazla 1 saatlik süre içinde kalmak koşuluyla ölçüm ayarları ile yapılacak görüntüleme ve analizler için geçerlidir.

<b>Cihaz/Yöntem Adı</b>	<b>Hizmet Tanımı</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Alan Emisyonlu Taramalı Elektron Mikroskobu (FESEM)	Numune hazırlama (7 numuneye kadar ve 1 cm <sup>2</sup> /numune yüzey alanı için)	240 <sup>A</sup>
	Numune kaplama (7 numuneye kadar ve 1 cm <sup>2</sup> /numune yüzey alanı için)	360 <sup>B</sup>
	İlave her numune (hazırlama/kaplama) için	120
	Morfolojik görüntüleme (SEM) (1 saat)	1080 <sup>C</sup>
	EDS/EDX (nokta, çizgi, haritalama) (1 saat)	1080 <sup>C</sup>
	STEM Numune Hazırlama	600
	STEM (1 saat)	1080
	Coloursem (3 görüntüye kadar)	600
	EBSD (2 saate kadar)	3000
	EBSD (4 saate kadar)	5400
	EBSD (8 saate kadar)	9000
Yazılı analiz raporu (Saat başına)	6000 <sup>D</sup>	

A: Öğütme, kırma, kurutma gibi hizmetler sunulmamaktadır. Numuneler analize hazır gönderilmelidir. Karbon disk ya da bant ile stub üzerine yerleştirme, gerektiğinde iletkenlik için kontakt atma işlemidir.

B: Yüzey iletkenliği Au/C püskürtme kaplama yöntemiyle yapılmaktadır.

C: Analiz fiyatları en fazla 1 saatlik süre içinde kalmak koşuluyla ölçüm ayarları ile yapılacak görüntüleme ve analizler için geçerlidir.

D: Talebe göre ücret değişiklik gösterebilir.

<b>Cihaz/Yöntem Adı</b>	<b>Hizmet Tanımı</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrometri <b>(FAAS)</b> ile Element Analizi	2-5 element (element başına)	140 <sup>A,B</sup>
	6-10 element (element başına)	100 <sup>A,B</sup>
	11-20 element (element başına)	70 <sup>A,B</sup>
	>20 element (element başına)	60 <sup>A,B</sup>
	1 element (numune başına)	300 <sup>A,B</sup>

A: Au, Pd, Pt, As, Sb, Sn, Hg, Se, Te analizleri için merkezle irtibat kurulmalıdır.

B: Katı numunelerde yapılacak analizlerde çözme için fiyata numune başına 300 TL ilave edilir.

<b>Cihaz/Yöntem Adı</b>	<b>Hizmet Tanımı</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
İndüktif Eşleşmiş Plazma- Optik Emisyon Spektrometri <b>(ICP-OES)</b> ile Element Analizi	2-5 element (element başına)	120 <sup>A</sup>
	6-10 element (element başına)	90 <sup>A</sup>
	11-20 element (element başına)	60 <sup>A</sup>
	>20 element (element başına)	50 <sup>A</sup>
	1 element (numune başına)	250 <sup>A</sup>

A: Katı numunelerde yapılacak analizlerde çözme için fiyata numune başına 300 TL ilave edilir.

➤ **KTÜ MERLAB Prof. Dr. Saadettin GÜNER Kimya ve Çevre Laboratuvarı**

**BENZİN (TS EN 228)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Görünüş	İç Metot (TY-AY-046)	200
Mevcut Gom	TS EN ISO 6246	600
Oksidasyon Kararlılığı	TS 2646 EN ISO 7536	800
Damıtma	TS EN ISO 3405	600
Buhar Basıncı	TS EN 13016-1	300
Buhar Kilitleme İndisleri (Damıtma ve Buhar Basıncı yapıldığında ücretsizdir)	TS EN 228	900
Oksijen ve Oksijenli Bileşikler	TS EN 13132	700
Kurşun	TS EN 237	600
Kükürt	TS EN ISO 20846	800
Potasyum	TS EN 14109	600
Mangan	TS EN 16135 TS EN 16136	600
Benzen Tayini, Hidrokarbon Tipleri (Olefinler, Aromatikler)	TS EN ISO 22854	800
Araştırma Oktan Sayısı (RON)	TS EN ISO 5164	1.000
Motor Oktan Sayısı (MON)	TS EN ISO 5163	1.000
Bakır Şerit Korozyon Testi	TS 2741 EN ISO 2160	400
	<b>TOPLAM</b>	<b>9.400</b>

**MOTORİN (TS EN 590)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Viskozite	TS EN ISO 3104	600
Toplam Kirlilik	TS EN 12662	600
Oksidasyon Kararlılığı	TS EN ISO 12205	800
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	500
Soğuk Filtre Tıkanma Noktası	TS EN 116	500
Damıtma	TS EN ISO 3405	600
Karbon Kalıntısı (%10 damıtma kal.)	TS EN ISO 10370	600
Su	TS 6147 EN ISO 12937	700
Kül	TS EN ISO 6245	500
Kükürt	TS EN ISO 20846, TS EN ISO 8754	800
YAME (Yağ Asidi Metil Esteri)	TS EN 14078	800
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	TS EN 12916	800
Setan İndisi (Damıtma ve Yoğunluk analizleri yapıldığında ücretsizdir)	TS EN ISO 4264	1.000
Yağlama Özelliği	TS EN ISO 12156-1	800
Bakır Şerit Korozyon	TS 2741 EN ISO 2160	400
Setan Sayısı	TS EN 15195	1.000
Mangan	TS EN 16576	600
	<b>TOPLAM</b>	<b>11.000</b>

**FUEL OİL (TS 2177)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS 1013 EN ISO 3675, TS EN ISO 12185	400
Viskozite	TS EN ISO 3104	600
Görünüş	İç Metot (TY-AY-046)	200
Toplam Tortu	TS ISO 10307-1, TS ISO 10307-2	600
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	500
Akma Noktası	TS EN ISO 3016	500
Su	TS EN 1428	500
Kül	TS EN ISO 6245	500
Kükürt	TS EN ISO 8754, TS 1539	800
Yanma Isısı (Üst Isıl Değeri)	DIN 51900-2	600
	<b>TOPLAM</b>	<b>5.200</b>
<b>TS 2177'ye uygunluk testi (İlk 9 parametrenin tamamı)</b>		<b>4.600</b>



**GAZYAĞI (TS 3355)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Viskozite	TS EN ISO 3104	600
Görünüş	İç Metot (TY-AY-046)	200
Renk	TS 2991	300
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	500
Damıtma	TS EN ISO 3405	600
Kükürt	TS EN ISO 20846	800
Merkaptan Kükürdü	TS 8456 ISO 3012	500
Bakır Şerit Korozyon	TS 2741 EN ISO 2160	400
Yanma Kalitesi	TS 2549	600
İslenme Noktası Tayini	TS ISO 3014	600
	<b>TOPLAM</b>	<b>5.500</b>

**BİYODİZEL (TS EN 14214)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Viskozite	TS EN ISO 3104	600
Toplam Kirlilik	TS EN 12662	600
Oksidasyon Kararlılığı	TS EN 14112	800
Parlama Noktası	TS EN ISO 3679	500
Soğuk Filtre Tıkanma Noktası	TS EN 116	500
Bulutlanma Noktası	TS EN ISO 3015	500
Metanol	TS EN 14110	800
Su	TS 6147 EN ISO 12937	700
Sülfatlanmış Kül	TS ISO 3987	600
Kükürt	TS EN ISO 20846	800
Fosfor	TS EN 14107	600
Sodyum	TS EN 14108	600
Potasyum	TS EN 14109	
Kalsiyum	TS EN 14538	600
Magnezyum		
İyot Sayısı	TS EN 14111	500
Asit Sayısı	TS EN 14104	500
Serbest Gliserol, Toplam Gliserol Monogliserit, Digliserit, Trigliserit	TS EN 14105	800
Ester	TS EN 14103	800
Linolenik Asit Metil Esteri		
Çoklu doymamış Metil Esterleri	TS EN 15779	800
Bakır Şerit Korozyon	TS 2741 EN ISO 2160	400
Yanma Isısı (Üst Isıl Değeri)	DIN 51900-2	600
	<b>TOPLAM</b>	<b>13.000</b>

**JET YAKITI (TS 8036)**

<b>Analizler</b>	<b>Analiz Metodu</b>	<b>Analiz Bedeli, ₺</b>
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Görünüş	İç Metot (TY-AY-046)	200
Renk	TS 2991	300
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	500
Damıtma	TS EN ISO 3405	600
Mevcut Gom	TS EN ISO 6246	600
Kükürt	TS EN ISO 20846	800
Merkaptan Kükürdü	TS 8456 ISO 3012	500
Bakır Şerit Korozyon	TS 2741 EN ISO 2160	400
Yanma Kalitesi	TS 2549	600
Asit Sayısı	TS 5854	500
Yanma Isısı (Üst Isıl Değeri)	DIN 51900-2	600
Aromatikler	TS EN ISO 22854	800
Olefinler		
	<b>TOPLAM</b>	<b>6.800</b>

## DENİZCİLİK YAKITI (TS 13350)

Analizler	Analiz Metodu	Analiz Bedeli, ₺
Numune Hazırlama (5 parametre ve üzeri analiz taleplerinde ücretsizdir)	-	700
Yoğunluk	TS EN ISO 12185	400
Viskozite	TS EN ISO 3104	600
Görünüş	İç Metot (TY-AY-046)	200
Toplam Tortu	TS ISO 10307-1 TS ISO 10307-2	600
Parlama Noktası	TS EN ISO 2719	500
Bulutlanma Noktası	TS EN ISO 3015	500
Akma Noktası	TS EN ISO 3016	500
Karbon Kalıntısı	TS EN ISO 10370	600
Su	TS EN 1428	500
Kül	TS EN ISO 6245	500
Kükürt	TS EN ISO 8754	800
	<b>TOPLAM</b>	<b>5.700</b>

KTÜ MERLAB Prof. Dr. Saadettin GÜNER Kimya ve Çevre Laboratuvarı analizleri için açıklamalar;

- Analiz Sonuç Raporlarına Ek olarak Görüş ve Yorumlar 800 TL
  - "Analiz Sonuç Raporu " 15 takvim günü veya 10 iş günü sonunda çıkarılır.
  - Acil analizlerde rapor teslim süresi ortalama bir gün olup, numune türü, numune sayısı ve talep edilen parametrelere göre değişiklik gösterebilir. Merkezle irtibat kurulmalıdır.
  - Acil analiz ücreti, normal analiz ücretinin %50 fazladır.
  - Müsterilerle yapılan analiz sözleşmelerinde indirim uygulanabilir.
- Liste dışı özel analiz veya çok sayıda numune analizi talebi durumunda fiyat teklifi için merkezle irtibat sağlanması gerekmektedir.