



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

Müdürlüğümüz bünyesinde analiz, test, eğitim, sınav, teknik rapor, mütalaa vb. (danışmanlık ve kurum dışı saat başı eğitim faaliyetleri hariç) her türlü faaliyete ait olan 2025 yılı için belirlenmiş fiyatları kararı oy birliği ile alınmış olup analiz ücretleri listesi ektedir.

### ANALİZ ÜCRETLERİ

İndirim Kategorisi*	İndirim Oranı (%)
YTÜ Akademisyenleri	70
Diğer Devlet Üniversiteleri	30
Vakıf Üniversiteleri ile Kamu Kurum ve Kuruluşları	20

\*Yıldız Teknik Üniversitesi Yönetim Kurulu'nun 30.01.2025 tarihli 2025/02 no'lu toplantısının 43. maddesi gereği kararlaştırılmıştır.

Uygunluk Raporları*	Ücret (TL) (KDV Hariç)
Teknik Şartnameye Uygunluk / Gümrük Tarife Tespiti / Özel Rapor Hazırlama** / Analiz Sonucu Yorumlama	19.500

\*Uygunluk raporları için sistem üzerinden başvuru yapılamamaktadır. Talepleriniz için BİTUAM yönetimi ile iletişime geçiniz.  
\*\*Yabancı dilde hazırlanması talep edilen raporlar için uygunluk raporu ücretinin %20'si kadar ek ücret alınmaktadır.

Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
ELEMENTEL ANALİZ LABORATUVARI	ICP-OES*	Kalitatif Katı/Tek element	1500
		Kalitatif Sıvı-Organik içerikli/Tek Element	1500
		Kalitatif Sıvı-Organik içeriksiz/Tek Element	1500
		Kalitatif İlave Element Başına	220
		Kantitatif Katı/Tek Element	1500
		Kantitatif Sıvı-Organik içerikli/Tek Element	1500



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

		Kantitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	1500
		Kantitatif İlave Element Başına	220
		Validasyon	İlgili uzman ile görüşünüz.
	<b>ICP-MS*</b>	Kalitatif Katı/Tek element	1700
		Kalitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	1700
		Kalitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	1700
		Kalitatif İlave Element Başına	240
		Kantitatif Katı/Tek Element	1700
		Kantitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	1700
		Kantitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	1700
		Kantitatif İlave Element Başına	240
		Validasyon	İlgili uzman ile görüşünüz.
	<b>AAS*</b>	Kalitatif Katı/Tek element	1000
		Kalitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	1000
		Kalitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	1000
		Kantitatif Katı/Tek Element	1350
		Kantitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	1350
		Kantitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	1350
	<b>Mikrodalga ile Çözeltili Alma*</b>	Nitrik Asit ile Çözeltili Alma	1600
		Aqua Regia ile Çözeltili Alma	1800
Çoklu Asit ile Çözeltili Alma		2100	
HF/Nitrik Asit İle Çözeltili Alma		2200	



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ LABORATUVARI	LCMS Q-TOF*	Kalitatif (Tek Bileşen – HR/MS, HRMSMS)	2500
		Kalitatif (İlave Bileşen Başına)	300
		Kantitatif (Tek Bileşen – HR/MS, HRMSMS)	2750
		Kantitatif (İlave Bileşen Başına)	1200
		Metot Geliştirme (Tek Bileşen)	12000
		Metot Geliştirme (İlave Bileşen Başına)	6500
		Kütüphane Taraması (Numune Başına)	15000
	GC-MS*	Kalitatif Tek Bileşen	2250
		Kalitatif İlave Bileşen Başına	500
		Kütüphane Taraması (Numune Başına)	6000
		Kantitatif Tek Bileşen	2750
		Kantitatif İlave Bileşen Başına	1000
		Metot Geliştirme (Tek bileşen)	7500
		Metot Geliştirme (İlave Bileşen Başına)	1750



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

	<b>Numune Hazırlama Ek İşlemler</b>	Süzme, santrifüj, kurutma, uygun çözücüde çözme vb.	300
	<i>*Kantitatif tayin ve metot geliştirme için analitik saflıkta standart referans madde/çözelti numune ile birlikte teslim edilmelidir. Numune sıvı halde ise analit içermeyen sıvı da (blank çözelti) ayrıca teslim edilmelidir. Katı numuneler için uygun çözücü bilgisi paylaşılmalıdır.</i>		
<b>Laboratuvar</b>	<b>Cihaz Adı</b>	<b>Analiz Adı</b>	<b>Ücret (TL) (KDV hariç)</b>
<b>TERMAL ANALİZ LABORATUVARI</b>	<b>DSC*</b>	Termal Analiz (25–600 °C)	2000
		Termal Analiz (-170–600 °C)	2500
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C <sub>p</sub> ) (25–600 °C)	2500
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C <sub>p</sub> ) (-170–600 °C)	2500
		OIT (Oxygen Induction Time) Testi (TS EN 728)	2500
	<b>STA* (TG/DSC)</b>	Termal Analiz (25–1500 °C)	2000
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C <sub>p</sub> ) (25–1500 °C)	2500
		Karbon Karası Analizi (TS ISO 6964)	2500
	<b>TG/DTA</b>	Termal Analiz (25–1100 °C)	2000
	<b>Dilatometre</b>	Termal Genleşme Katsayısı Ölçümü	2000
	<b>DMA*</b>	Cantilever Testi (Single/Dual) (25–300°C)	1800
		Cantilever Testi (Single/Dual) (-30–300°C)	2000
	<b>TG/FTIR</b>	TG/FTIR (25 – 1100 °C)	Arızalı
	<i>* Analiz ücretleri 0-1 saate karşılık olup, her ilave saat için 400 TL ilave ücretlendirme yapılacaktır.</i>		
<b>Laboratuvar</b>	<b>Cihaz Adı</b>	<b>Analiz Adı</b>	<b>Ücret (TL) (KDV hariç)</b>



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

<b>X-IŞINLARI LABORATUVARI</b>	<b>XRD</b>	Difraksiyon Paterni Çekimi – Toz Numune*	1500
		Difraksiyon Paterni Çekimi – İnce Film*	2250
		Faz Tanımlama**	2250
	<b>XRF</b>	Yarı Kantitatif Element Analizi	1500
<i>* Analiz ücretleri 0-1 saate karşılık olup, her ilave saat için 600 TL ilave ücretlendirme yapılacaktır.</i> <i>** Faz tanımlama için öncelikle difraksiyon paterni çekimi gerçekleştirilmiş olmalıdır.</i>			
<b>Laboratuvar</b>	<b>Cihaz Adı</b>	<b>Analiz Adı</b>	<b>Ücret (TL) (KDV hariç)</b>
<b>ELEKTRON MİKROSKOPİSİ LABORATUVARI</b>	<b>SEM*</b>	SEM ile Görüntüleme (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 4 Numune)	3000
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Yarı Kantitatif Analiz (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 3 Numune)	3000
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Elementel Haritalama (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 2 Numune)	3000
		Sputter ile 1 Set Numunenin (6 Taneye Kadar) Au-Pd ile Kaplanması	1200
	<b>FE-SEM*</b>	SEM ile Görüntüleme (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 4 Numune)	6000
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Yarı Kantitatif Analiz (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 3 Numune)	6000
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Elementel Haritalama	6000



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

	(Saatlik, 1 Saat / Maksimum 2 Numune)	
	Sputter ile 1 Set Numunenin Au-Pd ile Kaplanması (6 Taneye Kadar)	1200
	STEM analizi (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 2 Numune)	6000
	STEM Analizi için Sıvı Örnek Numune Hazırlama (1 adet)	6000
	EBSD Analizi (Saatlik, 1 Saat / 1 Numune)	6000
	EBSD Analizi (Yarım Günlük)	18000
	EBSD Analizi (Günlük)	30000
	Katodoluminesans Analizi (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 4 Numune)	6000
	<p><i>*Elektron mikroskopisi laboratuvarı ücretlendirmeleri rutin analizler içindir. Özel talebe bağlı olarak normal süreyi aşan analizler için ek ücretlendirme yapılacaktır.</i></p> <p><i>*Toz numuneler ile yapılacak SEM analizleri için 0.1-0.2 g'lık numune miktarı yeterli olup, gereğinden fazla numune göndermemeniz rica olunur. Ayrıca, toz numunelerin iyi öğütülmüş olması gereklidir. Özensiz hazırlanmış toz numuneler iade edilir. Toz numunelerin kilitli poşetle değil eppendorf tüpler içerisinde gönderilmesi gerekmektedir.</i></p> <p><i>* İncelenecek her bir numunenin manyetik özelliği hakkında bilgi verilmelidir.</i></p> <p><i>* Numuneler yüksek vakum koşullarında inceleneceği için gaz çıkışına neden olacak bileşenler içermemelidir.</i></p> <p><i>* İncelenecek her bir numune için talep edilen maksimum büyütme belirtmelidir. 500kX büyütmenin üzerinde ek ücretlendirme yapılır. Ek fiyatlandırma için ilgili uzman ile görüşülmelidir.</i></p> <p><i>* Bulk (yığın) numunelerle yapılacak EDS analizleri için numunelerin fiziki yükseklikleri benzer olmalıdır. Aksi takdirde numuneler için tek başvuru yapılmış olursa dahi her biri ayrı ayrı ücretlendirilir.</i></p> <p><i>*EBSD numuneleri başvuru sahibi tarafından hazırlanır.</i></p> <p><i>**FESEM ile biyolojik numune incelenemez.</i></p>	



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

<i>** Tercihen numunelerinizin boyutlari 1.2 cm capında bir alani kaplayacak duzeyde olmalı aksi taktirde büyük boyutlu numuneler için ek ücretlendirme yapabilir</i>				
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)	
<b>YÜZEY VE GÖZENEK KARAKTERİZASYON U LABORATUVARI</b>	<b>AFM*</b>	Temaslı Çekim (Contact Mode)	2250	
		Temasız Çekim (Non-Contact mode)	2250	
		Kelvin Prob Kuvvet Mode (Kelvin Probe Force Mode – KFM)	2500	
		Manyetik Kuvvet Modu (Magnetic Force Mode – MFM)	2500	
		Akım / İletkenlik Modu (Current Mode – C-AFM)	2500	
		Lateral Kuvvet Modu (Lateral Force Mode – LFM)	2500	
		Kuvvet Geçiş Modu (Force Modulation Mode – FMM)	2500	
	<i>*Yeni tip kullanılması talep edildiğinde 900 TL tip bedeli analiz ücretine dahil edilir. Tip bedeli üzerinden indirim uygulanmaz.</i>			
	<b>Optik Profilometre*</b>	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	2000	
	<b>Mekanik Profilometre*</b>	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	1500	
	<b>BET</b>	Çok Noktalı BET Spesifik Yüzey Alanı Ölçümü	1500	
		Spesifik Yüzey Alanı + Gözenek Boyut Dağılımı (Adsorpsiyon - Desorpsiyon İzotermi)	2000	
		Diğer Gaz Analizleri	2500	



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

		Kimyasal Adsorpsiyon	2500
<b>Civa Porozi metresi</b>		Düşük Basınçta (0-50 psi)	Arızalı
		Yüksek Basınçta (20-60.000 psi)	
		Toplam Porozite	
<b>Yoğunluk Tayini</b>		Helyum Piknometresi ile Yoğunluk Tayini / Numune Başına	600
		Arşimet Prensibine göre Yoğunluk Tayini / Numune Başına	600
<i>* Bir numunede en fazla 3 farklı noktanın ölçümü yapılmaktadır.</i>			
<b>Temas Açısı Ölçümü</b>		Temas Açısı Ölçümü*	750
		Yüzey Gerilimi Ölçümü	750
		Yüzey Serbest Enerji Ölçümü	2000
<i>*Temas açısı ölçümleri için numunenin pelet ya da film formunda olması gerekmektedir.</i>			
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
<b>PARTİKÜL KARAKTERİZASYON LABORATUVARI</b>	<b>Zetasizer*</b>	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	1100
		Zeta Potansiyel Ölçümü	1000
	<b>Mastersizer**</b>	Mikro Boyutta Parçacık Ölçümü (0,01 µm – 3500 µm)	1500
<i>* Fiyatlandırma 3 adet tekrarlı ölçüm için geçerlidir. 3'ten fazla tekrarlı ölçüm istenmesi durumunda her tekrar için 50 TL ek ücret alınmaktadır.</i> <i>**Mastersizer analizleri distile su ile yapılmaktadır. Suda çözünen numuneler için farklı bir çözücü kullanılması isteniyorsa çözücü (solvent) başvuru sahibi tarafından temin edilmeli veya ek ücret ödenmelidir. Ek fiyatlandırma için ilgili uzman ile görüşülmelidir.</i>			
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
<b>SPEKTROSKOPİ LABORATUVARI</b>	<b>UV-VIS</b>	UV-VIS Spektrumu (Numune Başına)	700
	<b>Raman</b>	Raman Spektrumu (Numune Başına)	1750



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

		Alan Analizi - Haritalama	2500
		Derinlik Profili	2000
	<b>FT-IR</b>	ATR Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (650-4000 cm <sup>-1</sup> )	650
		KBr Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (500-4000 cm <sup>-1</sup> )	750
	<b>Elipsometre</b>	Spektroskopik Elipsometri Ölçümü ( $\Psi$ , $\Delta$ )	2000
	<b>NMR</b>	<sup>1</sup> H NMR ölçümü (0 - 15 dakika)	Arızalı
		<sup>1</sup> H NMR ölçümü (15 dakika üzeri)	
		<sup>13</sup> C NMR ölçümü (0-3 saat)	
		<sup>13</sup> C NMR ölçümü (3-8 saat)	
		<sup>13</sup> C NMR ölçümü (8-24 saat )	
		<sup>13</sup> C- APT NMR ölçümü (0-3 saat)	
		<sup>13</sup> C- APT NMR ölçümü (3-8 saat)	
		<sup>13</sup> C - APT NMR ölçümü (8-24 saat )	
		<sup>13</sup> C - DEPT NMR ölçümü	
		<sup>31</sup> P NMR ölçümü	
<sup>19</sup> F NMR ölçümü			
Numune Hazırlama* (Aseton-D6, DMSO-D6, Kloroform-D, D <sub>2</sub> O)			
Numune Hazırlama* (Metanol-D4, Piridin-D5, Benzen-D6)			
<i>*NMR analiz ücretleri tüp ve çözücünün başvuru sahibi tarafından tedarik edilmesi durumunda geçerlidir. Aksi takdirde analiz ücretlerine numune hazırlama bedeli eklenecektir. Numune hazırlama bedeline indirim uygulanmaz</i>			
<b>Laboratuvar</b>	<b>Cihaz Adı</b>	<b>Analiz Adı</b>	<b>Ücret (TL) (KDV hariç)</b>
<b>MEKANİK TEST LABORATUVARI</b>	<b>Basma Çekme Cihazı**</b>	Basma Testi (Oda Sıcaklığı)	1000
		Çekme Testi (Oda Sıcaklığı)	1000
		Eğme Testi (Oda Sıcaklığı)	1000
		Çekme Testi (-30 °C)*	2450



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

		Çekme Testi (-100 °C)*	2900
		2208 Çekme Testi (350 °C'ye kadar)	2000
		Yorulma Testi (0-6 saat)	7200
		Yorulma Testi (6 saat üstü her ilave saat)	
	<p>* Analiz ücretleri numune başına verilmiştir. Çekme testi (-30 °C) ve Çekme testi (-100 °C) için soğutma tankının doldurulması analiz ücretine dahil değildir. Ayrıca ücretlendirilecektir. Ücretlendirme için ilgili uzman ile görüşülmelidir.</p> <p>** Çoklu numune analizlerinde (20 adet ve üzeri) mevcut indirimlere ilaveten %10 indirim daha uygulanacaktır.</p>		
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
<b>HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI</b>		MTT ile Sitotoksite Analizi (24 saat)	5000
		İstatiksel Analiz ve Grafik Çizimi	5000
		In-Vitro Biyodegradasyon Analizi (4 haftaya kadar)	3000
		In-Vitro Yara Modeli Oluşturma ve Görüntü Alma (Starch Assay)	5000
		Invert Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (Floresanlı Kullanım: 0- 1 Saat)	1000
		Invert Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (Floresansız Kullanım: 0-1 Saat)	800
		Elisa Reader ile Absorbans Ölçümü	500
		Otoklav ile Sterilizasyon	500
		Hücre pasajlama, Dondurma ve Saklama	Hücre hattına göre fiyat belirlenir. İlgili uzman ile görüşülmelidir.



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ  
YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**12 Ocak 2025 Tarihinden İtibaren Geçerli Fiyat Listemiz**

		In-Vitro Ortamda İmmünotoksisite Testi*	Hücre hattına göre fiyat belirlenir. İlgili uzman ile görüşülmelidir
<i>* Kit başvuru sahibi tarafından temin edilir.</i>			
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (TL) (KDV hariç)
GENEL KULLANIM LABORATUVARI	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyon (SFE) Cihazı*	Ekstraksiyon İşlemi	2900
	Glovebox	Saatlik Kullanım	240
		Günlük Kullanım	1000
	Malzeme Mikroskobu	Saatlik Kullanım	Arızalı
	Ultra Saf Su	Litre başına***	40
	Sıvı Azot	Litre başına***	60
	Yüksek Sıcaklık Fırını**	25-1500 °C (Saatlik, 1 Saat)	1000
<i>* Analiz ücreti 0-1 saate karşılık olup, her ilave saat için 400 TL ilave ücretlendirme yapılmaktadır. ** Numunenin uygunluğu için ilgili uzman ile görüşülmelidir. ***Bu kalemlerde herhangi bir indirim uygulanmaz.</i>			

**Yıldız Teknik Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı bu belgenin tüm bölümlerinde ve analiz ücretlerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.**