

ANALİZ ÜCRETLERİ

İndirim Kategorisi*	İndirim Oranı (%)
YTÜ Akademisyenleri	70
Diğer Üniversiteler (Devlet ve Vakıf)	40
Kamu Kurum ve Kuruluşları	20

*Yıldız Teknik Üniversitesi Yönetim Kurulu'nun 14.03.2023 tarihli 2023/06 no'lu toplantısının 44. maddesi gereği kararlaştırılmıştır.

Uygunluk Raporları*	Ücret (KDV Hariç)
Teknik Şartnameye Uygunluk / Gümrük Tarife Tespiti / Özel Rapor Hazırlama** / Analiz Sonucu Yorumlama	15.000 TL

*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 (KDV hariç)
ELEMENTEL ANALİZ LABORATUVARI	ICP-OES*	Kalitatif Katı/Tek element	800
		Kalitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	800
		Kalitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	800
		Kalitatif İlave Element Başına	60
		Kantitatif Katı/Tek Element	800
		Kantitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	800
		Kantitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	800
		Kantitatif İlave Element Başına	60
	Validasyon	İlgili uzman ile görüşünüz.	
	ICP-MS*	Kalitatif Katı/Tek element	900
		Kalitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	900
		Kalitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	900
		Kalitatif İlave Element Başına	60
		Kantitatif Katı/Tek Element	900
		Kantitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	900
		Kantitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	900
		Kantitatif İlave Element Başına	60
	Validasyon	İlgili uzman ile görüşünüz.	
	AAS*	Kalitatif Katı/Tek element	600
		Kalitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	600
		Kalitatif Sıvı-Organik İçeriksiz/Tek Element	600
		Kantitatif Katı/Tek Element	750
		Kantitatif Sıvı-Organik İçerikli/Tek Element	750
	Mikrodalga ile Çözeltiliye Alma*	Nitrik Asit ile Çözeltiliye Alma	800
		Aqua Regia ile Çözeltiliye Alma	900
		Çoklu Asit ile Çözeltiliye Alma	950

		HF/Nitrik Asit İle Çözeltiye Alma	975
		Yöntem Geliştirme	İlgili uzman ile görüşünüz.
	Numune Hazırlama Ek İşlemler	Süzme, santrifüj, kurutma vb.	200
	<p>*Numune organik bileşen içeriyorsa ilave olarak numune hazırlama işlemi ücrete eklenecektir. Numune çözelti halindeyse kör çözelti getirilmelidir. *Numune katı halde veya organik içerikli ise uygun "Mikrodalga ile Çözeltiye Alma" işlemi seçmeden önce <u>mutlaka</u> ilgili uzmana danışınız. *Numune için özellikle önerilen bir çözeltiye alma metodu varsa çözeltiye alma işlemi ayrıntılı olarak belirtilmelidir. Yok ise ilgili uzmana danışarak belirlenen asit karışımları kullanılacaktır.</p>		
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
KÜTLE SPEKTROSKOPİSİ LABORATUVARI	LCMS Q-TOF*	Kalitatif (Tek Bileşen - HR/MS, HRMSMS)	1200
		Kalitatif (İlave Bileşen Başına)	150
		Kantitatif (Tek Bileşen - HR/MS, HRMSMS)	1350
		Kantitatif (İlave Bileşen Başına)	600
		Metot Geliştirme (Tek Bileşen)	8000
		Metot Geliştirme (İlave Bileşen Başına)	3750
		Kütüphane Taraması (Numune Başına)	9750
	GC-MS*	Kalitatif Tek Bileşen	1.250
		Kalitatif İlave Bileşen Başına	250
		Kütüphane Taraması (Numune Başına)	3.500
		Kantitatif Tek Bileşen	1500
		Kantitatif İlave Bileşen Başına	500
		Metot Geliştirme (Tek bileşen)	4500
	Metot Geliştirme (İlave Bileşen Başına)	1000	
Numune Hazırlama Ek İşlemler	Süzme, santrifüj, kurutma, uygun çözücüde çözme vb.	200	
*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.			
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
TERMAL ANALİZ LABORATUVARI	DSC*	Termal Analiz (25-600 °C)	1000
		Termal Analiz (-170-600 °C)	1200
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C _p) (25-600 °C)	1500
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C _p) (-170-600 °C)	1650
		OIT (Oxygen Induction Time) Testi (TS EN 728)	1350
	STA* (TG/DSC)	Termal Analiz (25-1500 °C)	1200
		Isı Kapasitesi Ölçümü (C _p) (25-1500 °C)	1500
		Karbon Karası Analizi (TS ISO 6964)	1350
	TG/DTA	Termal Analiz (25-1100 °C)	1000
	Dilatometre	Termal Genleşme Katsayısı Ölçümü	1200
	DMA*	Cantilever Testi (Single/Dual) (25-300°C)	1200
Cantilever Testi (Single/Dual) (-30-300°C)		1350	
TG/FTIR	TG/FTIR (25 - 1100 °C)	1200	

* Analiz ücretleri 0-1 saate karşılık olup, her ilave saat için 400 TL ilave ücretlendirme yapılacaktır.					
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)		
X-IŞINLARI LABORATUVARI	XRD	Difraksiyon Paterni Çekimi – Toz Numune*	800		
		Difraksiyon Paterni Çekimi – İnce Film*	1000		
		Faz Tanımlama**	1250		
	XRF	Yarı Kantitatif Element Analizi	1000		
* Analiz ücretleri 0-1 saate karşılık olup, her ilave saat için 600 TL ilave ücretlendirme yapılacaktır. ** Faz tanımlama için öncelikle difraksiyon paterni çekimi gerçekleştirilmiş olmalıdır.					
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)		
ELEKTRON MİKROSKOPİSİ LABORATUVARI	SEM*	SEM ile Görüntüleme (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 4 Numune)	1500		
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Yarı Kantitatif Analiz (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 3 Numune)	1500		
		SEM ile Görüntüleme + EDS ile Elementel Haritalama (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 2 Numune)	1500		
		Sputter ile 1 Set Numunenin (6 Taneye Kadar) Au-Pd ile Kaplanması	450		
	FE-SEM*	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 Au-Pd ile Kaplanması (6 Taneye Kadar)	450		
		STEM analizi (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 2 Numune)	3000		
		STEM Analizi için Sıvı Örnek Numune Hazırlama (1 adet)	3000		
		EBSD Analizi (Saatlik, 1 Saat / 1 Numune)	5250		
		EBSD Analizi (Yarım Günlük)	11250		
		EBSD Analizi (Günlük)	18000		
		Katodoluminesans Analizi (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 4 Numune)	3000		
		ColorSEM (Maksimum 3 adet renkli SEM görüntüsü)	1500		
		*Elektron mikroskopisi laboratuvarı ücretlendirmeleri rutin analizler içindir. Özel talebe bağlı olarak normal süreyi aşan analizler için ek ücretlendirme yapılacaktır. *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. * İncelenecek her bir numunenin manyetik özelliği hakkında bilgi verilmelidir. * Numuneler yüksek vakum koşullarında inceleneceği için gaz çıkışına neden olacak			

	<p>bileşenler içermemelidir. * İncelenecek her bir numune için talep edilen maksimum büyütme belirtmelidir. 500kX büyütmenin üzerinde ek ücretlendirme yapılır. Ek fiyatlandırma için ilgili uzman ile görüşülmelidir. * Bulk (yığın) numunelerle yapılacak EDS analizleri için numunelerin fiziki yükseklikleri benzer olmalıdır. Aksi taktirde numuneler için tek başvuru yapılmış olursa dahi her biri ayrı ayrı ücretlendirilir. *EBSD numuneleri başvuru sahibi tarafından hazırlanır. **FESEM ile biyolojik numune incelenemez. ** Tercihen numune boyutları 1.2 cm çapında bir alanı kaplayacak düzeyde olmalıdır. Aksi taktirde büyük boyutlu numuneler için ek ücretlendirme yapılabilir.</p>		
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
YÜZEY VE GÖZENEK KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI	AFM*	Temaslı Çekim (Contact Mode)	1500
		Temasız Çekim (Non-Contact mode)	1500
		Kelvin Prob Kuvvet Mode (Kelvin Probe Force Mode – KFM)	1800
		Manyetik Kuvvet Modu (Magnetic Force Mode – MFM)	1800
		Akım / İletkenlik Modu (Current Mode – C-AFM)	1800
		Lateral Kuvvet Modu (Lateral Force Mode – LFM)	1800
		Kuvvet Geçiş Modu (Force Modulation Mode – FMM)	1800
	*Yeni tip kullanılması talep edildiğinde 900 TL tip bedeli analiz ücretine dahil edilir. Tip bedeli üzerinden indirim uygulanmaz.		
	Optik Profilometre *	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	800
	Mekanik Profilometre *	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	800
	BET	Çok Noktalı BET Spesifik Yüzey Alanı Ölçümü	800
		Spesifik Yüzey Alanı + Gözenek Boyut Dağılımı (Adsorpsiyon - Desorpsiyon İzotermi)	1200
		Diğer Gaz Analizleri	1200
		Kimyasal Adsorpsiyon	1200
	Civa Porozimetri	Düşük Basınçta (0-50 psi)	1200
		Yüksek Basınçta (20-60.000 psi)	1350
		Toplam Porozite	1500
	Yoğunluk Tayini	Helyum Piknometresi ile Yoğunluk Tayini / Numune Başına	400
		Arşimet Prensibine göre Yoğunluk Tayini / Numune Başına	300
	* Bir numunede en fazla 3 farklı noktanın ölçümü yapılmaktadır.		
Temas Açısı Ölçümü	Temas Açısı Ölçümü*	500	
	Yüzey Gerilimi Ölçümü	400	

Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
		Yüzey Serbest Enerji Ölçümü	1200
		<i>*Temas açısı ölçümleri için numunenin pelet ya da film formunda olması gerekmektedir.</i>	
PARTİKÜL KARAKTERİZASYON LABORATUVARI	Zetasizer*	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	650
		Zeta Potansiyel Ölçümü	750
	Mastersizer**	Mikro Boyutta Parçacık Ölçümü (0,02 µm – 2000 µm)	650
		<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 (KDV hariç)
SPEKTROSKOPI LABORATUVARI	UV-VIS	UV-VIS Spektrumu (Numune Başına)	350
	Raman	Raman Spektrumu (Numune Başına)	1000
		Alan Analizi - Haritalama	1500
		Derinlik Profili	1500
	FT-IR	ATR Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (650-4000 cm ⁻¹)	500
		KBr Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (500-4000 cm ⁻¹)	675
	Elipsometre	Spektroskopik Elipsometri Ölçümü (Ψ, Δ)	900
	NMR	¹ H NMR ölçümü (0 - 15 dakika)	400
		¹ H NMR ölçümü (15 dakika üzeri)	550
		¹³ C NMR ölçümü (0-3 saat)	1150
		¹³ C NMR ölçümü (3-8 saat)	1275
		¹³ C NMR ölçümü (8-24 saat)	1650
		¹³ C- APT NMR ölçümü (0-3 saat)	1150
		¹³ C- APT NMR ölçümü (3-8 saat)	1275
		¹³ C - APT NMR ölçümü (8-24 saat)	1650
		¹³ C - DEPT NMR ölçümü	1500
		³¹ P NMR ölçümü	1150
		¹⁹ F NMR ölçümü	1150
		Numune Hazırlama* (Aseton-D6, DMSO-D6, Kloroform-D, D ₂ O)	300
Numune Hazırlama* (Metanol-D4, Piridin-D5, Benzen-D6)	400		
	<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>		
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
MEKANİK TEST LABORATUVARI	Basma Çekme Cihazı	Basma Testi (Oda Sıcaklığı)	700
		Çekme Testi (Oda Sıcaklığı)	700
		Eğme Testi (Oda Sıcaklığı)	700
		Çekme Testi (-30 °C)*	1750
		Çekme Testi (-100 °C)*	2100
		2208 Çekme Testi (350 °C'ye kadar)	1500
		Yorulma Testi (0-6 saat)	6000

		Yorulma Testi (6 saat üstü her ilave saat)	1000
		* 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. ** Çoklu numune analizlerinde (20 adet ve üzeri) mevcut indirimlere ilaveten %10 indirim daha uygulanacaktır.	
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
HÜCRE KÜLTÜRÜ LABORATUVARI		MTT ile Sitotoksite Analizi (24 saat)	3000
		In-Vitro Biyodegradasyon Analizi (4 haftaya kadar)	5000
		In-Vitro Yara Modeli Oluşturma ve Görüntü Alma (Starch Assay)	3000
		Invert Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (Floresanlı Kullanım: 0-1 Saat)	3500
		Invert Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (Floresansız Kullanım: 0-1 Saat)	500
		Konfokal Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (Lam-Lamel arası fikse örnek 0-1 Saat)	3500
		Konfokal Mikroskop ile Hücre Görüntüleme (96 Plate ekilmiş örnek 0-1 Saat)	1000
		Elisa Reader ile Absorbans Ölçümü	400
		Otoklav ile Sterilizasyon	200
		Hücre pasajlama, Dondurma ve Saklama	Hücre hattına göre fiyat belirlenir. İlgili uzman ile görüşülmelidir.
		In-Vitro Ortamda İmmünotoksisite Testi*	Hücre hattına göre fiyat belirlenir. İlgili uzman ile görüşülmelidir.
* Kit başvuru sahibi tarafından temin edilir.			
Laboratuvar	Cihaz Adı	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
GENEL KULLANIM LABORATUVARI	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyon (SFE) Cihazı*	Ekstraksiyon İşlemi	2400
	Glovebox	Saatlik Kullanım	200
		Günlük Kullanım	500
	Malzeme Mikroskobu	Saatlik Kullanım	300
	Ultra Saf Su	Litre başına***	40
	Sıvı Azot	Litre başına***	60
	Yüksek Sıcaklık Fırını**	25-1500 °C (Saatlik, 1 Saat)	300
* 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.			



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