

2022 YILI BİTUAM ANALİZ LİSTESİ VE ÜCRETLERİ

	Uygunluk Raporları (sistemde yok)	Ücret (KDV Hariç)
T001	Teknik Şartnameye Uygunluk	5000 TL
T002	Tarife Tespiti	5000 TL
T003	Analiz Sonucu Yorumlama / Özel Rapor Hazırlama	5000 TL

İndirim Kategorisi	İndirim (%)
YTÜ Akademisyenleri	70
Diğer Devlet ve Vakıf Üniversiteleri	40
YTÜ Teknopark	30
Kamu Kurum ve Kuruluşları	20

Merkezimizde Yapılmakta Olan Analizler				
Cihaz Kodu	Cihaz Adı	Analiz Kodu	Analiz Adı	Ücret (KDV hariç)
1	Yüzey Karakterizasyon Cihazı (BET) (Arızalı, sistemden kaldırılmış)	101	Çok Noktalı BET Spesifik Yüzey Alanı Ölçümü	375 TL
		102	BET Spesifik Yüzey alanı + Gözenek Boyut Dağılımı (Adsorpsiyon - Desorpsiyon İzotermi)	650 TL
		103	Diğer gaz adsorpsiyonları	650 TL
		104	Kimyasal adsorpsiyon	650 TL
2	Glove Box	201	Günlük Kullanım	200 TL
		202	Saatlik Kullanım	50 TL
3	Zetasizer	301	Nano Boyutta Parçacık Ölçümü	200 TL
		302	Zeta Potansiyeli Ölçümü	275 TL
4	Mastersizer	401	0,02 um – 2000 um Aralığında Parçacık Boyutu Ölçümü	300 TL
5	TG/DTA	501	TG/DTA (0-1 saat)	400 TL
		502	TG/DTA (1-3 saat)	450 TL
		503	TG/DTA (3-7 saat)	550 TL
		504	Karbon Karası Miktar Tayini – Poliolefin Borular ve Bağlantı Elemanları Karbon Siyahı Tayini – TS ISO 6964	425 TL
		505	OIT (Oxygen Induction Time) Testi – Poliolefin Borular ve Ekleme Parçaları-Oksidasyon indüksiyon Süresinin Tayini (OIT) – TS EN 728	550 TL

6	Mikrodalga Sentez Cihazı	601	Polimer Sentezi	110 TL
	Cihazımız geçici süre arızalıdır. Hizmet verememekteyiz.			
7	Süperkritik Akışkan Ekstraksiyon (SFE) Cihazı	701	Ekstraksiyon İşlemi (Solventsiz)	250 TL
		702	Ekstraksiyon İşlemi (Solventli)	300 TL
8	Mekanik Profilometre	801	Yüzey Pürüzlülüğü ve Kalınlık Tayini	200 TL
		1 numunede en fazla 3 farklı noktanın ölçümü yapılmaktadır.		
9	Yoğunluk Tayini	901	Helyum Piknometresi ile Yoğunluk Tayini	200 TL
		902	Arşimet Prensibi ile Yoğunluk Tayini	200 TL
10	UV-Visible Spektrofotometre	1001	UV-VIS Kullanımı	100 TL
11	FT-IR	1101	ATR Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (650-4000 cm ⁻¹)	150 TL
		1102	KBr Tekniği ile Kimyasal Bağ Analizi (500-4000 cm ⁻¹)	200 TL
12	TG-FTIR	1201	0-1 Saat	475 TL
		1202	1-2 Saat	525 TL
		1203	3-6 Saat	600 TL
13	Dinamik Mekanik Analiz (DMA)	1301	Cantilever Testi (Single/Dual) (25°C - 300°C)	500 TL
		1302	Cantilever Testi (Single/Dual) (-30°C - 300°C)	500 TL
14	Porozimetre Cihazı	1401	Düşük Basınçta	375 TL
		1402	Yüksek Basınçta	425 TL
		1403	Toplam Porozite	550 TL
15	ICP-OES	Kalitatif Tayin		
		1501	Katı (Numune hazırlık dahil)	460 TL
		1502	Sıvı-Organik İçerikli (Numune hazırlık dahil)	460 TL
		1503	Sıvı-Organik İçeriksiz	210 TL
		1504	İlave element başına	10 TL
		Kantitatif Tayin		
		1505	Katı (Numune hazırlık dahil)	460 TL
		1506	Sıvı-Organik İçerikli (Numune hazırlık dahil)	460 TL
		1507	Sıvı-Organik İçeriksiz	210 TL
		1508	İlave element başına	10 TL
Numune organik bileşen içeriyorsa numune hazırlama işlemi ücrete eklenecektir. Numune çözelti halindeyse kör çözelti getiriniz Numune çözümlendirmesi için önerilen bir metot varsa belirtiniz ve çözeltiye alma işlemi ayrıntılı belirtiniz. Yok ise aşağıda belirtilen asit karışımları kullanılacaktır. Si içerikli numuneler için HF:HNO ₃ (1:1)				

	Değerli metaller için HCl: HNO ₃ (3:1) Diğer elementler için HNO ₃ :H ₂ O ₂ (3:1) / HNO ₃			
16	SEM (Scanning Electron Microscope)	1601	SEM ile Görüntüleme (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 5 Numune)	400 TL
		1602	SEM ile Görüntüleme + EDS ile Yarı Kantitatif Analiz (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 3 Numune)	480 TL
		1603	SEM ile Görüntüleme + EDS ile Elementel Haritalama (Saatlik, 1 Saat / Maksimum 3 Numune)	600 TL
17	Elipsometre	1701	Spektroskopik Elipsometri (Ψ, Δ) Ölçümü	240 TL
Cihazımız geçici süre arızalıdır. Hizmet verememekteyiz.				
18	Optik Profilometre	1801	Yüzey Pürüzlülüğü	380 TL
	1 numunede en fazla 3 farklı noktanın ölçümü yapılmaktadır.			
19	Sputter (Püskürtme) ile Numune Kaplama	1901	1 Set Numunenin (7 Taneye Kadar) Au-Pd ile Kaplanması	100 TL
20	LCMS Q-TOF	2001	Kalitatif (Tek Bileşen - HR/MS, HRMSMS)	625 TL
		2002	Kalitatif (İlave Bileşen Başına)	75 TL
		2003	Kantitatif (Tek Bileşen - HR/MS, HRMSMS)	625 TL
		2004	Kantitatif (İlave Bileşen Başına)	300 TL
		2005	Metot Geliştirme (Tek Bileşen)	4000 TL
		2006	Metot Geliştirme (İlave Bileşen Başına)	2000 TL
		2007	Kütüphane Taraması (Numune Başına)	5000 TL
*Kantitatif tayin ve metot geliştirme için lütfen analitik safılıkta standart referans maddeyi/çözeltiyi numune ile birlikte teslim ediniz. Numune sıvı halde ise analit içermeyen sıvıyı da (blank çözelti) ayrıca teslim ediniz. *Validasyon isteniyorsa ilgili uzman ile görüşünüz (merklab@yildiz.edu.tr)				
21	ICP-MS	Kalitatif Tayin		
		2101	Katı (Numune hazırlık dahil)	500 TL
		2102	Sıvı-Organik İçerikli (Numune hazırlık dahil)	500 TL
		2103	Sıvı-Organik İçeriksiz	250 TL
		2104	İlave element başına	20 TL
		Kantitatif Tayin		
		2105	Katı (Numune hazırlık dahil)	500 TL
		2106	Sıvı-Organik İçerikli (Numune hazırlık dahil)	500 TL
		2107	Sıvı-Organik İçeriksiz	250 TL
2108	İlave element başına	20 TL		

		2110	Türlendirme (Cr III, VI İçin)	1300 TL
		2111	Türlendirme (Arsenik 3, 5, Arsenobetain İçin)	2120 TL
22	Basma Çekme Cihazı	2201	Basma Testi	250 TL
		2202	Çekme Testi (Oda Sıcaklığı)	250 TL
		2203	Eğme Testi	250 TL
		2204	Metalik Malzemeler-Çekme Deneyi-Ortam Sıcaklığında Deney Metodu (Ts En Iso 6892-1)	635 TL
		2205	Plastikler-Çekme Özelliklerinin Tayini-Bölüm 1: Genel Prensipler (TS 527-1)	635 TL
		2206	Çekme Testi (-30 °C)	280
		2207	Çekme Testi (-100 °C)	300
		2208	Çekme Testi (350 °C'Ye Kadar)	480
23	Yorulma Cihazı	2301	Yorulma Testi Numune başına (0-6 Saat)	800 TL
		2304	Yorulma Testi (6 Saat Üstü/Her Ek Saat)	200 TL
24	Poli Kristal XRD Cihazı	2401	X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi – Toz Numune (1 Saate Kadar)	400 TL
		2402	X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi – İnce Film (1 Saate Kadar)	500 TL
		2403	X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi – Toz Numune (1-2 Saat)	540 TL
		2404	X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi – İnce Film (1-2 Saat)	750 TL
		2405	Kantitatif X-Işınları Kristal Faz Analizi (Patern Çekimi Hariç) - Rietveld Analizi	550 TL
25	Sitotoksite Testleri	2501	MTT	1100 TL + 25 TL/kuyu + elüsyon 50 TL
26	Invert Mikroskobu ile Hücre Görüntüleme	2601	Floresanlı Kullanım (1 Saat)	130 TL
		2602	Floresansız Kullanım (1 Saat)	110 TL
27	Malzeme Mikroskobu	2701	Mikroskop Kullanımı (1 Saat)	110 TL
28	Biyobozunma	2801	In Vitro Biyodegradasyon Testi(4 Haftaya Kadar)	2100 TL
29	X-ışını Floresans Spektrometresi (XRF)	2901	Yarı Kantitatif Element Analizi	200 TL
	Cihazımız geçici süre arızalıdır. Hizmet verememekteyiz. Numune toz ise partikül homojen ve boyutu 150 µL altında olmalıdır. Na-U elementleri arasında tarama yapılmaktadır.			
30	Elisa Reader	3001	DNA Saflık ve Miktar Analizi	20 TL

31	Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM)	3101	Temaslı Çekim (Contact Mode)	540 TL
		3102	Temassız Çekim (Non-Contact mode)	540 TL
		3103	Kelvin Prob Kuvvet Mode (Kelvin Probe Force Mode – KFM)	675 TL
		3104	Manyetik Kuvvet Modu (Magnetic Force Mode – MFM)	675 TL
		3105	Akım / İletkenlik (Current Mode - Atomic Force Microscopy – C-AFM)	675 TL
		3106	Lateral Kuvvet Modu (Lateral Force Mode – LFM)	675 TL
		3107	Kuvvet Geçiş Modu (Force Modulation Mode – FMM)	470 TL
Toz numuneler için 25 TL numune hazırlama ücreti eklenecektir.				
32	Plastik ve Kauçuk İşleme	3201	Sıcak Laboratuvar Presi (Sıcaklık Kontrollü)	680 TL /4 Saat
		3202	Sıcak Laboratuvar Presi (Oda Sıcaklığında)	100 TL/Saat
		3203	Elastomer Mikseri	200 TL /Saat
		3204	Shore A Shoremetre	7 TL /Numune
33	Mikrodalga ile Katı Çözümleme	3301	Numune Hazırlama	240 TL
34	DSC	3401	0-1 Saat	300 TL
		3402	1-3 Saat	350 TL
		3403	3-7 Saat	450 TL
Min/Max Sıcaklık: 30-1200°C				