

İSTE-BTM 2026 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Laboratuvar	CİHAZ	MARKA /MODEL	CİHAZ DONANIMI	ANALİZ YÖNTEMİ	BİRİM	ANALİZ ÜCRETİ		
Taramalı Elektron Mikroskobu Laboratuvarı	SEM	Thermo Fisher Scientific Apreo S LoVac SEM	Trinity Dedeksiyon Sistemi (in-lens ve in-column) T1 düşük in-lens dedektörü T2 yüksek in-lens dedektörü T3 in-column dedektörü Everhart-Thornley İkincil Elektron dedektörü (ETD) Geri saçılan elektron Dedektörü (BSED) Düşük Vakum Dedektörü (LVD) Pathfinder X-ray Mikroanaliz Sistemi Thermo Scientific UltraDry EDS Dedektörü Thermo Scientific Quasor II EBSD Dedektörü Nav-Cam+™ Odacığa Monte Kamera	SEM Görüntüleme ve EDS Elemental Analizi	saat	1000 ₺		
				SEM Görüntülüme: SE Görüntüsü (Topografik görüntü) / BSE Görüntüsü (Atomik kontrast görüntüsü) / Diğer Görüntü Modları EDS Elemental Analiz: Spektrum (Spectrum) / Bölgesel (Point ID) / Haritalama (Mapping) / Doğrusal (Line)				
				EBSD Analizi			saat	2000 ₺
				Au/Pd Kaplama (1 set=6 numune)			set	500 ₺
5-20 saate % 20, 21 saat ve üzerine % 50 indirim uygulanmaktadır.								
X-Işını Difraksiyonu Laboratuvarı	XRD	Malvern Panalytical EMPYREAN	Üç boyutlu piksel tabanlı (pixcel3D) dedektörü Pole Figür ataçmanı Bragg-Brentano optik modül Yüksek sıcaklık fırın ataçmanı (1200 °C)	X-Işını Kırınım (XRD) Deseni Tayini	adet	500 ₺		
				İnce Film Sığ Açılı X-Işını Kırınım (GIXRD) Deseni Tayini	adet	1000 ₺		
				Tekstür (Pole Figure) Analizi	adet	1500 ₺		
				Kalıntı Gerilme (Residual Stress) Analizi	adet	1500 ₺		
				Yüksek Sıcaklık Faz Analizi	adet	7500 ₺		
				5-30 numuneye % 20, 31 numune ve üzerine % 50 indirim uygulanmaktadır.				
Spektroskopi Laboratuvarı	AAS	ANALYTİKJENA/ novAA 800D	Alev Sistemi, Grafit Fırın, Hidrit Sistemi Arka plan düzeltmesi: Döteryum içi boş katot lambası (D2- HCl) Lambalar: Ni, Hg, Pb, Ca, Sn, Cd, Se, As, Zn, Cr, Mn, Cu, Li, Fe	Numune Hazırlama (Mikrodalga)	set (4 adet)	1000 ₺		
				Numune Hazırlama (Yaş Yakma)	adet	180 ₺		
				Flame (Alevli)	adet	600 ₺		
				Grafit Fırın	adet	700 ₺		
				Hidrit Sistem	adet	800 ₺		
				10 numune üzerine %20, 100 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.				
	ICP-MS	ANALYTİKJENA/ Plasmaquant MS Elite	ReflexION - patentli 90° yansıtma iyon ayna Gerçek 3MHz HD Quadrupole Üstün kütle ayrımı için ADD10 Çift bağlantı teknolojisi (plazma bölmesine iki giriş portu) Orijinal standartlarla ppm, ppb, ppt seviyesinde element tayini Elementler: Zn, Mg, Ca, Na, Al, K, Cu, Fe, Co, P, As, Pb, Sn, Cr, Hg, Mn, Se, Ni, Cd, B, Sb, Ba, Be, Mo, Si, Ag, Tl, Bi, In, Y, Tb, Sc, G, Li	Numune Hazırlama (Mikrodalga)	set (4 adet)	1000 ₺		
				Numune Hazırlama (Yaş Yakma)	adet	180 ₺		
				Tek Element	adet	600 ₺		
				2-5 Element	adet	700 ₺		
				6-10 Element	adet	800 ₺		
				11-15 Element	adet	900 ₺		
				16-20 Element	adet	1000 ₺		
				21-30 Element	adet	2000 ₺		
				10 numune üzerine %20, 100 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.				
	FT-IR	JASCO/ FT/IR 6700	Dalga boyu aralığı: 50-7800 cm-1 2 farklı okuma tekniği: ATR veya KBr (pellet) MID IR ve FAR IR için iki farklı detektör 13000 fonksiyonel gruptan oluşan veri kütüphanesi	ATR Tekniği	adet	300 ₺		
				KBr Tekniği	adet	400 ₺		
				Kantitatif Analiz	adet	400 ₺		
				Fonksiyonel Grup Analizi	adet	500 ₺		
				Yüzde Benzerlik Analizi	adet	500 ₺		
				10 numune üzerine %20, 25 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.				

İSTE-BTM 2026 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Laboratuvar	CİHAZ	MARKA /MODEL	CİHAZ DONANIMI	ANALİZ YÖNTEMİ	BİRİM	ANALİZ ÜCRETİ
Spektroskopi Laboratuvarı	SPEKTROFOTOMETRE	JASCO/ V-730	Dalga boyu aralığı: 110-1900 cm-1	Numune Hazırlama	adet	90 ₺
			Çift ışıklı, tek monokromatörlü UV ve görünür bölge spektrofotometre, Absorbans ve Transmittans ölçümü,	Spektrum Tarama	adet	360 ₺
			Döteryum lamba: 190-350 nm/ Halojen lamba: 330-1100 cm-1	Kantitatif Analiz	adet	400 ₺
	5-10 numune arası %20, 11 ve üzeri numune %50 indirim uygulanmaktadır.					
	OPTİK EMİSYON SPEKTROMETRE	Thermo ARL/ OES-539	36 kanala sahip cihaz, demir ve çelik türevi metal analizleri için kalibredir. 26 farklı element analizi yapılabilir.	Element Tayini	adet	2000 ₺
Optik Mikroskop Laboratuvarı	STEREO MİKROSKOP	ZEISS/ Stemi 305	10x büyütme, Binoküler tüp, Dikey yakın aydınlatma, Farklı gölge efektli değişken eğik ışık aydınlatması için çift kollu deve boynu	Görüntü Alma	saat	220 ₺
			Aydınlık alan, karanlık alan ve eğik ışık aydınlatması için eğilebilir ayna tabanı			
	5 saat üzerine %30 indirim uygulanmaktadır.					
	OPTİK MİKROSKOP	ZEISS/ Axio imager2	5x, 10x, 20x, 50x, 100x büyütme	Aydınlık Alan Görüntüleme	saat	220 ₺
			Axio Cam 506 color (CCD kamera)	Floresan Görüntüleme	saat	360 ₺
			Aydınlık alan ataçmanı	Faz Analizi	saat	400 ₺
Polarize ataçman			Parçacık Boyutu Analizi	saat	400 ₺	
5 saat üzerine %30 indirim uygulanmaktadır.						
Mekanik Test Laboratuvarı	Universal Otomatik Sertlik Cihazı	QATM/ Qness 750 CS	Kuvvet min: 300g max: 750 kg	Sertlik Ölçümü	adet	300 ₺
			Yöntemler: Brinel, Rockwell ve Vickers			
	10 numune üzerine %20, 20 numune üzerine %40 indirim uygulanmaktadır.					
	Beton Basınç Test Cihazı	HR-C2000/ TS	2000 kN kapasiteli basınç	Beton Presi (Küp numune)	adet	500 ₺
				Beton Presi (Silindir numune)	adet	750 ₺
	Indentasyon/Çizik Cihazı	Anton Paar/ Step 501	Nano sertlik, hassasiyet: 0-500 mN Mikro sertlik (Vickers), hassasiyet: 0-30 N, Mikro çizik testleri, optik mikroskop ile görüntü alma	Nano sertlik (5 iz görüntü)	adet	1000 ₺
				Mikro sertlik	adet	600 ₺
				Mikro çizik	adet	1000 ₺
	Tribometre Cihazı	Anton Paar/ TH1000	1000C ye kadar aşınma testi	Oda sıcaklığında aşınma	adet	1000 ₺
				500C de aşınma	adet	1500 ₺
				1000C de aşınma	adet	2000 ₺
	ÇEKME-BASMA CİHAZI	INSTRON/ 5969	100 N-50 kN kapasiteli, ISO 7500-1 normu class 0.5 hassasiyetli BluHill Universal Genel Aplikasyon Modülü (global test standartlarından oluşan metotlar) 4 farklı kalınlıkta çene ağı (0-6.4 mm, 6.4-12.6 mm 3.2-7.8 mm, 7.1-12.5 mm), 150 mm çapında basma plakası, 2 farklı alternatif uzama ölçüm özelliği (displacement/ekstansometre)	Çekme testi	adet	750 ₺
				Basma Testi	adet	750 ₺
Sıyırma Testi				adet	750 ₺	
Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı	Tensiyometre (Temas Açısı) Ölçüm Cihazı	Biolin Scientific Attension Theta Lite	Sabit yaklaşırmalı CMOS 1/2” USB 3.0 dijital kamera	Temas Açısı Ölçümü (Katı Yüzey)	adet	500 ₺
			Maksimum ölçüm hızı (fps): 2068			
			Maksimum numune boyutu (mm): Sınırsız x 45 x 200 (kademeli)	Yüzey Gerilimi Ölçümü (Sıvı Numune)	adet	500 ₺
			Işık kaynağı ve boyutu: LED tabanlı homojen arka plan aydınlatması, Ø 20 mm	Serbest Yüzey Enerjisi (SFE) Ölçümü (4 farklı Sıvı ile) (Katı Yüzey)	adet	1000 ₺
5-10 numune arası %20, 11 ve üzeri numune %50 indirim uygulanmaktadır.						

İSTE-BTM 2026 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Laboratuvar	CİHAZ	MARKA /MODEL	CİHAZ DONANIMI	ANALİZ YÖNTEMİ	BİRİM	ANALİZ ÜCRETİ
Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı	Fotoresponse Karakterizasyon Cihazı	Fytronix	Sistem, Fotodiyotlar, Fotosensörler, Fotodedektörler, Güneş Pilleri ve Diğer Cihazların akım-gerilim (I-V) karakteristiklerini karanlık ve çeşitli aydınlatma koşulları altında otomatik olarak ölçer. •Aydınlatma Koşulları: o 1 SUN (AM 1.5G) ışık o Çeşitli LED ışıkları (UV (365 nm), Mavi (450 nm), Yeşil (523 nm), Amber (590 nm), Kırmızı (635 nm)). • Işık Şiddeti Aralığı: 1 W/m ² 'den 1000 W/m ² 'ye kadar çeşitli aydınlatma seçenekleri mevcuttur. o Kaynak Ölçer (Source Meter) Özellikleri Gerilim (Voltaj) Aralığı: -20 V _ +20 V Akım Aralığı: 100 pA _ 250 mA	Akım-Gerilim Karakteristiği, Fotoakım-Gerilim Karakteristiği ve Fotoakım-Zaman Ölçümü	saat	500 ₺
			5-10 numune arası %20, 11 ve üzeri numune %50 indirim uygulanmaktadır.			
Termal Analiz Laboratuvarı	STA (Simultane Termogravimetrik Analiz)	HITACHI/ NEXT STA 300	Sıcaklık aralığı: RT to 1500°C (tavsiye edilen 1300°C) Balans tipi: Horizontal Dual Beam Design TG ölçüm aralığı: ± 400 mg DTA Ölçüm aralığı: ± 1000 µV Isıtma hızı: 0.01 to 100°C/min. Numune pan materyali: Platinyum, Alüminyum, Alumina Gaz : Kuru Hava, Azot ve Oksijen	TGA-DSC (25-550°C)	1-2 saat	500 ₺
					2-3 saat	750 ₺
					3-4 saat	1000 ₺
				TGA-DSC (25-1300°C)	1-2 saat	800 ₺
					2-3 saat	1000 ₺
					3-4 saat	1200 ₺
10 numune üzerine %20, 25 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.						
Elektromanyetik Ölçüm Laboratuvarı	Vector Network Analyser, 10KHz-43.5GHz	Agilent/ PNA-L	0.8GHz-5.2GHz, 2GHz-4GHz, 3GHz-18GHz, 15GHz-40GHz Horn Antenler ve Kalibrasyon Setleri	Free space S-parameter measurement (Frekans Bantı: 10 KHz - 43.5 GHz)	adet	1800 ₺
			8GHz-12GHz, 12GHz-18GHz dalga kılavuzları ve Kalibrasyon Setleri	Waveguide measurement (Frekans Bantı: X-band)	adet	2500 ₺
			Dielektrik Prob Kit ve Kalibrasyon Setleri	Liquid Dielectric Measurement (Epsilon + Loss tangent) (Frekans Bantı: 10 KHz - 43.5 GHz)	adet	1800 ₺
	Antenna Training System	Man&tel (MATS-1000)	2.45GHz ve 5.8GHz Test antenleri (Patch anten, Yagi Uda anten)	Free space farfield measurement (Frekans Bantı: 2-3 GHz & 5-6 GHz)	adet	3600 ₺
Mekanik Örnek Hazırlama Laboratuvarı	Mekanik Örnek Hazırlama	QATM/ Qpol 250 A2	Disk çapı: 250 mm, Tabla dönme hızı: 30-600 devir/dk, Çift yönlü döndürme	Metalografik Otomatik Zımpara-Parlatma	adet	100 ₺
		QATM/ Qpol Vibro	Disk çapı: 300 mm, Vibrasyon aralığı: 60-120 Hz	Metalografik Otomatik Vibrasyonlu Parlatma	(1-5)adet	1250 ₺
		QATM/ Qcut 250 M	Manuel kesme kapasitesi 90 mm, Kesme tablası: 350x288 mm	Metalografik Numune Kesme (sulu)	adet	75 ₺
		Novotest	Kaplama kalınlık ölçüm aralığı: 0-2000 micron, Çalışma sıcaklığı: (-10/40 °C)	Kaplama Kalınlık Ölçme	adet	50 ₺

İSTE-BTM 2026 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Laboratuvar	CİHAZ	MARKA /MODEL	CİHAZ DONANIMI	ANALİZ YÖNTEMİ	BİRİM	ANALİZ ÜCRETİ
Malzeme Prototipleme Laboratuvarı	Elektronik Devre Yazıcı	Voltera	Baskı alanı 128x105 mm Baskı tekrar yeteneği 20 um X, Y ve Z eksenlerindeki hassasiyeti sırasıyla 10 um, 10 um ve 0.625 um	Tek taraf (gümüş)	adet	250 ₺
				Tek taraf (gümüş+lehim)	adet	290 ₺
				Çift taraf (gümüş)	adet	320 ₺
				Çift taraf (gümüş+lehim)	adet	360 ₺
				Delme İşlemi	adet	20 ₺
	Üç Boyutlu Yazıcı	ZORTRAX/ M300 Plus	300 x 300 x 300 mm yazdırma tablası min 0.4 mm kalınlığında obje yazdırma 6 farklı Ultrat tipi filament Android tabanlı yazılım	Z-FLEX Black M200P	saat	350 ₺
				Z-ULTRAT Pure Black M300P/Dual		
				Z-ULTRAT Pure Grey M300P/Dual		
				Z-ASA Pro Pure Black M200P		
				Z-ABS Red		
				Z-PETG Grey		
Isıl İşlem Laboratuvarı	FIRINLAR	PROTHERM	1200 °C Yüksek Sıcaklık Kül Fırını 10 Lt	Hava ortamlı ısıl işlem	günlük	350 ₺
			1400 °C Yüksek Sıcaklık Kül Fırını 31 Lt		günlük	350 ₺
			1200 °C Yüksek Sıcaklık Kül Fırını (Raylı Sistem)		günlük	350 ₺
			1200 °C Korumalı Yüksek Sıcaklık Fırını (Tüp Fırın)	İnert ortamlı (Azot, Argon, Oksijen) ısıl işlem	günlük*	350 ₺
			1600 °C Yüksek Sıcaklık Atmosfer Kontrollü Kül Fırını		günlük*	350 ₺
Numune Depolama Laboratuvarı	BUZ DOLABI VE DONDURUCULAR	UĞUR	UED 7246 DTK NF D/S Derin Çekmeceli Dondurucu	7 çekmeceli (-40/-45 °C)	günlük	100₺
			USS 374 DTKE Şişe Soğutucu	5 raflı (+1/+10 °C)	günlük	50₺
			UES 507 D2K NF DGT Buzdolabı	1. bölme: (+2/+8 °C) 2. bölme: (-16/-24 °C)	günlük	75₺
			USD 3045 BK Derin Dondurucu	Sanayi tipi (-40/-45 °C)	günlük	100₺
Diğer Cihazlar	SOXHLET CİHAZI	VELP/ SER 148-3	29 adet program yapabilme imkanı Değişik solventler ile çalışma imkanı IP 55 koruma standardı 3 numuneyi aynı anda analiz etme özelliği	Yağ ekstraksiyonu ve % yağ miktarı tayini	set (3 adet)	500 ₺
			10 numune üzerine %20, 25 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.			
	Otomatik Refraktometre	Anton Paar/ Abbemat 3200	Refraktif index: 1.3-1.72 (Sıvılar için) Brix: 0-100% Sıcaklık: 15-60 °C	3 ölçüm ortalaması	adet	200 ₺
			10 numune üzerine %20, 25 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.			
	MFI Akış Ölçer	RTX-MFI (Melt Flow Indexer) Measuring Device	Uygun Standartlar: ISO 1133, ASTM D 1238, ASTM D 3364, DIN 53735, GB 3682, UNI 640, JJGB 78-94 Ağırlık standartları: 2.16 kg ve/veya 5 kg	Plastiklerde erime akış indeksi (MFI)	adet	500 ₺
			10 numune üzerine %20, 25 numune üzerine %50 indirim uygulanmaktadır.			

İSTE-BTM 2026 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARIÇ)

Laboratuvar	CİHAZ	MARKA /MODEL	CİHAZ DONANIMI	ANALİZ YÖNTEMİ	BİRİM	ANALİZ ÜCRETİ
Diğer Cihazlar	Diğer Cihazlar/İşlemler	Hexagon/ Alpie-3	Turbula 3D Karıştırıcı	Karıştırma	1 saat	100₺
		Fytronix Electronic	Otomatik Pres	Presleme	adet	200 ₺
		Ohaus/ 3100M	pH metre	pH ve iletkenlik ölçümü	günlük	250 ₺
		Velp/ ZX3	Vortex	Çöktürme	günlük	150 ₺
		Velp	Isıtlı Manyetik Karıştırıcı	Isıtma, karıştırma	günlük	200 ₺
		Human Power I	Deiyonize Su Sistemi	Saf/Ultra saf su	1 litre	50 ₺
		Nüve/FN 055	Etüv	Max 250 °C, ısıtma, veri aktarımı	günlük	200 ₺
		ISOLAB	Ultrasonik Su Banyosu	Isıtma, karıştırma	günlük	150 ₺
		Selecta	Santrifüj Cihazı	Çöktürme, karıştırma	günlük	250 ₺
		Ünal Mühendislik	Bilyeli Öğütücü	10-110 rpm, 120 devir/dk, öğütme	1 saat	100 ₺
		Milwaukee/ MW180	pH/ORP/EC/TDS Tuzluluk Metre	pH:-2.00-16.00 - EC:0.00-29.99µS/cm TDS:0,0-14,99mg/l(ppm) - mV:±699.9 - NaCl:0.0-400.0% - Sıcaklık:-20.0 - 120.0°C	günlük	250 ₺

*Fırın kullanım sırasında kullanılan Gaz sarfiyatının miktarı güncel Gaz fiyatına göre hesaplanıp ekstra ücretlendirilecektir.

01.01.2026 tarihinden itibaren geçerlidir.

Fiyatlara KDV dahil değildir. (KDV oranı %20)

Toplu analizlerde indirim uygulanmaktadır.

Numune hazırlama zorluğuna göre ücret değişebilir.

İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ		
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ		
2026 YILI ARAÇ MOTOR-ŞASE BİLİRKİŞİLİK ÜCRETLERİ LİSTESİ (KDV HARİÇ)		
S.NU.	ARAÇ TİPİ	ÜCRET
1.	Motorlu Bisiklet, Motosiklet, ATV	₺3.000,00
2.	Otomobil, Traktör	₺4.400,00
3.	Minibüs, Kamyonet	₺5.200,00
4.	Kamyon, Otobüs	₺6.900,00
5.	Römork Çekicisi, Yarı Römork Çekicisi, Yarı Römork, Römork	₺9.600,00
6.	İş Makineleri	₺12.500,00