

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**TEST /ANALİZ /EĞİTİM FİYAT LİSTESİ**

HİZMET NO	UYGULANAN EĞİTİM ADI	EĞİTİM İÇİN GEREKLİ KİŞİ SAYISI	FİYAT
1	Endüstriyel Problemlerin Çözümünde SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (2 Gün) (Uygulamalı)	En fazla 8 kişi	13500 TL
2	Endüstriyel Problemlerin Çözümünde SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (ilgili firmada)	Sınırsız	6250 TL/Gün
3	SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün)	En az/En fazla 8 kişi	850 TL/Kişi
4	SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün)	En fazla 8 kişi	6250 TL
5	Teorik ve Uygulamalı XRD –XRF Eğitimi	En fazla 10 kişi	3750 TL/Gün
6	Teorik ve Uygulamalı TG-DTA/DSC Eğitimi	En fazla 10 kişi	3750 TL/Gün
7	SEM – EDX Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	2800 TL/Gün
8	TEM- EDX Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	3750 TL/Gün
9	TEM –STEM –EELS Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	4750 TL/Gün
10	XRD –XRF Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	2800 TL/Gün
<b>HİZMET NO</b>			
<b>UYGULANAN TEST/ANALİZ ADI</b>			
<b>ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARI</b>			
<b>FİYAT</b>			
11	* Taramalı Elektron Mikroskobu (FESEM-EDX-WDX) inceleme	Toz Min. 20 g veya 5x5 mm <sup>2</sup> Numune	450 TL/Saat
12	* FESEM--EBSD inceleme (Minimum 5 saat)		375 TL/Saat
13	* TEM –İnce Numune Hazırlama (Seramik Esaslı Malzemeler)	Toz Min. 20 g veya 5x5 mm <sup>2</sup> Numune	400 TL/saat
14	* TEM –İnceleme ve Değerlendirme (Minimum 5 saat)		(Maks. 4000 TL) 800 TL/Saat
15	Cross Polisher ile SEM ve Optik Mikroskop için Numune Hazırlama	5x5 mm <sup>2</sup> Numune	1000 TL/Adet
16	Optik Mikroskop ile Metalografik İnceleme ve Değerlendirme	Min. 1x1 mm <sup>2</sup> Numune	225 TL/Saat
17	X Işınları Difraksiyonu (XRD)	5-100 g	300 TL/Adet
18	* Kalitatif Mineralojik Analiz		
19	Yüksek Çözünürlüklü Özel X –ışını Difraksiyonu (HRXRD)	Toz veya 100 nm ve daha kalın ince film	1500 TL/Adet
20	* Rietveld analizi için XRD Çekimi (20 saat)		
21	* İnce Film X –ışını deseni çekimi (20 saat)	5-100 g	300 TL/Adet
22	Yarı Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF)		
23	Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF)	Max. 4 mm kalınlık ve 1 cm çap	900 TL/Saat

NOT: Test /Analiz /Eğitim fiyatları 1 Ocak 2022 tarihine kadar geçerli olup, fiyatlara KDV dahil değildir.

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**TEST /ANALİZ /EĞİTİM FİYAT LİSTESİ**

HİZMET NO	UYGULANAN TEST/ANALİZ ADI	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	FİYAT
24	Fourier Transform Infrared Spektrometresi (FTIR)	Toz Min. 20 g veya 2x2 mm <sup>2</sup> Numune	200 TL/Adet
25	Isıl Genleşme Katsayısı Tayini (Dilatometre)	Min. 25x5x5 mm <sup>3</sup>	300 TL/Adet
26	TG-DTA Analizi TG-DSC Analizi	100 g	400 TL/Adet 450 TL/Adet
27	Isı Kapasitesi Ölçümü	5-100 g	450 TL/Adet
28	Termal Difüzyivite (Laser Flash yöntemi ile 200°C Aralıkla 1000°C'ye kadar)	Silindir numune için Min 30 mm çap	600 TL
29	1 numune	Kalınlık: 0,05-5 mm	600 TL
30	2 numune	Kare Numune	750 TL
31	3 numune Termal İletkenlik (Maksimum 1000°C'ye kadar)	Min. 10 x10 mm <sup>2</sup>	900 TL/Adet
32	Optik Dilatometre Kullanımı	Min. 200 g Toz veya 5 x10 cm <sup>2</sup> Numune	300 TL/Adet
33	Isı Mikroskobu ile Ergime Davranışı Tayini	5-100 g	300 TL/Adet
34	He Piknometresi ile Tozlarda Kütle Yoğunluğu Tayini	5-100 g	150 TL/Adet
35	Tane Boyut Dağılımı Analizi (Lazer Tekniği ile)	5-100 g	200 TL/Adet
36	X-Işınları Sedigrافی Yöntemiyle Tane Boyut Dağılım Tayini	5-100 g	250 TL/Adet
37	Zetasizer ile Nano Boyutta Tane Dağılım Analizi (5nm–5µm)	5-100 g	200 TL/Adet
38	Spektrofotometre ile Renk Ölçümü (L-a-b)	100 g toz veya 5x5 cm <sup>2</sup> numune	75 TL/Adet
39	INSTRON Mukavemet Cihazı * Çekme Deneyi, tekli çalışma.	Numune hazırlama işlemi yapılmamaktadır.-	250 TL/Adet
40	* Çekme Deneyi, 2-5 numune		200 TL/Adet
41	* Çekme Deneyi, 6 ve üzeri		150 TL/Adet
42	* Basma deneyi (numune boyutu maximum 80 mm çap ve 160 mm uzunluk)		250 TL/Adet
43	* Eğme Mukavemeti (4 nokta eğme) (1 set 5 numuneden oluşmaktadır)		250 TL/Adet
44	Elastik Modül Ölçümü (Sonik Sistemle)	Min. 1x1x0,5 cm <sup>3</sup>	250 TL/Adet
45	Fleximetre ile sırn basma gerilimi ölçümü	Min. 90x5x5mm <sup>3</sup> (Sır uygulanmış pişmiş)	600 TL/Adet

**ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**TEST /ANALİZ /EĞİTİM FİYAT LİSTESİ**

		bünye) Min. 50x5x5 mm <sup>3</sup> (Sır ve bünye-pişmiş)	
46	Mor Ötesi ve Görünür Bölge Spektroskopisi ile Kimyasal Analiz		200 TL/adet
47	Optik ve Taramalı Elektron Mikroskobu için Numune Parlatma	Max. 2x2x2 cm <sup>3</sup>	275 TL/adet
48	Fırın Kullanımı (Max. 1250°C)		375 TL/ Adet Numune
49	Mikrosertlik Ölçümü (Vickers ve Rockwell Ölçümü)		150 TL/Adet
50	Fosforesans Uyarım ve Yayınım Testi		200 TL/Adet
51	XRD için numune hazırlama (toz halinde olmayan numuneler)		50 TL/Adet
52	Termal Difüzyon (Oda sıcaklığı)		300 TL/Adet

NOT: Test /Analiz /Eğitim fiyatları 1 Ocak 2022 tarihine kadar geçerli olup, fiyatlara KDV dahil değildir.

---