

**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	9000 TL
2	Endüstriyel Problemlerin Çözümünde SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (ilgili firmada)	Sınırsız	4000 TL/Gün
3	SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün)	En az/En fazla 8 kişi	550 TL/kişi
4	SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün)	En fazla 8 kişi	4000 TL
5	Teorik ve Uygulamalı XRD –XRF Eğitimi	En fazla 10 kişi	2400 TL/Gün
6	Teorik ve Uygulamalı TG-DTA/DSC Eğitimi	En fazla 10 kişi	2400 TL/Gün
7	SEM – EDX Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	1800 TL/Gün
8	TEM- EDX Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	2400 TL/Gün
9	TEM –STEM –EELS Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	3000 TL/Gün
10	XRD –XRF Kullanıcı Eğitimi	En fazla 2 kişi	1800 TL/gün
<hr/>			
HİZMET NO	UYGULANAN TEST/ANALİZ ADI	ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARI	FİYAT
11	* Taramalı Elektron Mikroskobu (FESEM-EDX-WDX) inceleme	Toz Min. 20 g veya 5x5 mm <sup>2</sup> Numune	300 TL/Saat
12	* FESEM--EBSD inceleme (Minimum 5 saat)		240TL/Saat
13	* TEM –İnce Numune Hazırlama (Seramik Esaslı Malzemeler)	Toz Min. 20 g veya 5x5 mm <sup>2</sup> Numune	250 TL/saat
14	* TEM –İnceleme ve Değerlendirme (Minimum 5 saat)		(Maks. 2000 TL) 600 TL/Saat
15	Cross Polisher ile SEM ve Optik Mikroskop için Numune Hazırlama	5x5 mm <sup>2</sup> Numune	600 TL/Adet
16	Optik Mikroskop ile Metalografik İnceleme ve Değerlendirme	Min. 1x1 mm <sup>2</sup> Numune	150 TL/Saat
17	X Işınları Difraksiyonu (XRD) * Kalitatif Mineralojik Analiz	5-100 g	200 TL/Adet
18	* Kantitatif Mineralojik Analiz		300 TL/Adet
19	Yüksek Çözünürlüklü Özel X –ışını Difraksiyonu (HRXRD) * Rietveld analizi için XRD Çekimi (20 saat)	Toz veya 100 nm ve daha kalın ince film	1200 TL/Adet
20	* İnce Film X –ışını deseni çekimi (20 saat)		1200 TL/Adet
21	Yarı Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF)	5-100 g	200 TL/Adet
22	Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF)		250 TL/Adet
23	Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM)	Max. 4 mm kalınlık ve 1 cm çap	630 TL/Saat

NOT: Test /Analiz /Eğitim fiyatları 1 Ocak 2017 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	125 TL/Adet
25	Isıl Genleşme Katsayısı Tayini (Dilatometre)	Min. 25x5x5 mm <sup>3</sup>	200 TL/Adet
26	TG-DTA Analizi TG-DSC Analizi	100 g	250 TL/Adet 300 TL/Adet
27	Isı Kapasitesi Ölçümü	5-100 g	300 TL/Adet
28	Termal Difüzyon (Laser Flash yöntemi ile 200°C Aralıkla 1000°C'ye kadar)	Silindir numune için Min 30 mm çap	400 TL
29	1 numune	Kalınlık: 0,05-5 mm	450 TL
30	2 numune	Kare Numune	600 TL
31	3 numune Termal İletkenlik (Maksimum 1000°C'ye kadar)	Min. 10 x10 mm <sup>2</sup>	600 TL/Adet
32	Optik Dilatometre Kullanımı	Min. 200 g Toz veya 5 x10 cm <sup>2</sup> Numune	200 TL/Adet
33	Isı Mikroskobu ile Ergime Davranışı Tayini	5-100 g	200 TL/Adet
34	He Piknometresi ile Tozlarda Kütle Yoğunluğu Tayini	5-100 g	100 TL/Adet
35	Tane Boyut Dağılımı Analizi (Lazer Tekniği ile)	5-100 g	125 TL/Adet
36	X-Işınları Sedigrafı Yöntemiyle Tane Boyut Dağılım Tayini	5-100 g	150 TL/Adet
37	Zetasizer ile Nano Boyutta Tane Dağılım Analizi (5nm-5µm)	5-100 g	125 TL/Adet
38	Spektrofotometre ile Renk Ölçümü (L-a-b)	100 g toz veya 5x5 cm <sup>2</sup> numune	50 TL/Adet
39	INSTRON Mukavemet Cihazı * Çekme Deneyi, tekli çalışma.	Numune hazırlama işlemi yapılmamaktadır.-	150 TL/Adet
40	* Çekme Deneyi, 2-5 numune		125 TL/Adet
41	* Çekme Deneyi, 6 ve üzeri		100 TL/Adet
42	* Basma deneyi (numune boyutu maximum 80 mm çap ve 160 mm uzunluk)		150 TL/Adet
43	* Eğme Mukavemeti (4 nokta eğme) (1 set 5 numuneden oluşmaktadır)		150 TL/Adet
44	Elastik Modül Ölçümü (Sonik Sistemle)	Min. 1x1x0,5 cm <sup>3</sup>	150 TL/Adet
45	Fleximetre ile sıran basma gerilimi ölçümü	Min. 90x5x5mm <sup>3</sup> (Sır uygulanmış pişmiş)	400 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		125 TL/adet
47	Optik ve Taramalı Elektron Mikroskobu için Numune Parlatma	Max. 2x2x2 cm <sup>3</sup>	185 TL/adet
48	Fırın Kullanımı (Max. 1300°C)		40 TL/saat
49	Mikrosertlik Ölçümü (Vickers ve Rockwell Ölçümü)		100 TL/adet

NOT: Test /Analiz /Eğitim fiyatları 1 Ocak 2020 tarihine kadar geçerli olup, fiyatlara KDV dahil değildir.

---