|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | 25500 TL |
| 2 | Endüstriyel Problemlerin Çözümünde SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (ilgili firmada) | Sınırsız | 11775 TL/Gün |
| 3 | SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün) | En az/En fazla 8 kişi | 1650 TL/Kişi |
| 4 | SEM ve Mikroanaliz Teknikleri Eğitim Programı (1 Gün) | En fazla 8 kişi | 11775 TL |
| 5 | Teorik ve Uygulamalı XRD –XRF Eğitimi | En fazla 10 kişi | 7050 TL/Gün |
| 6 | Teorik ve Uygulamalı TG-DTA/DSC Eğitimi | En fazla 10 kişi | 7050 TL/Gün |
| 7 | SEM – EDX Kullanıcı Eğitimi | En fazla 2 kişi | 5250 TL/Gün |
| 8 | TEM- EDX Kullanıcı Eğitimi | En fazla 2 kişi | 7050 TL/Gün |
| 9 | TEM –STEM –EELS Kullanıcı Eğitimi | En fazla 2 kişi | 9000 TL/Gün |
| 10 | XRD –XRF Kullanıcı Eğitimi | En fazla 2 kişi | 5250 TL/Gün |
|  | | | |
| HİZMET  NO | UYGULANAN TEST/ANALİZ ADI | ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARI | FİYAT |
| 11  12 | \* Taramalı Elektron Mikroskobu (FESEM-EDX-WDX) inceleme  \* FESEM--EBSD inceleme (Minimum 5 saat) | Toz Min. 20 g veya 5x5 mm2 Numune | 940 TL/Saat  675 TL/Saat |
| 13  14 | \* TEM –İnce Numune Hazırlama (Seramik Esaslı Malzemeler)  \* TEM –İnceleme ve Değerlendirme (Minimum 5 saat) | Toz Min. 20 g veya 5x5 mm2 Numune | 750 TL/saat  (Maks. 7500 TL)  1500 TL/Saat |
| 15 | Cross Polisher ile SEM ve Optik Mikroskop için Numune Hazırlama | 5x5 mm2 Numune | 1875 TL/Adet |
| 16 | Optik Mikroskop ile Metalografik İnceleme ve Değerlendirme | Min. 1x1 mm2 Numune | 475 TL/Saat |
| 17  18 | X Işınları Difraksiyonu (XRD)  \* Kalitatif Mineralojik Analiz  \* Kantitatif Mineralojik Analiz | 5-100 g | 655 TL/Adet  940TL/Adet |
| 19  20 | Yüksek Çözünürlüklü Özel X –Işını Difraksiyonu (HRXRD)  \* Rietveld analizi için XRD Çekimi (20 saat)  \* İnce Film X –Işını deseni çekimi (20 saat) | Toz veya 100 nm ve daha kalın ince film | 2815 TL/Adet  2815 TL/Adet |
| 21  22 | Yarı Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF)  Kantitatif X-Işınları Flüoresansı (XRF) | 5-100 g | 660 TL/Adet  750 TL/Adet |
| 23 | Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM) | Max. 4 mm kalınlık ve  1 cm çap | 1690 TL/Saat |
| NOT: Test /Analiz /Eğitim fiyatları 1 Ocak 2023 tarihine kadar geçerli olup, fiyatlara KDV dahil değildir. | | | |
| HİZMET  NO | UYGULANAN TEST/ANALİZ ADI | ANALİZ İÇİN GEREKLİ NUMUNE MİKTARI | FİYAT |
| 24 | Fourier Transform Infrared Spektrometresi (FTIR) | Toz Min. 20 g veya  2x2 mm2 Numune | 475 TL/Adet |
| 25 | Isıl Genleşme Katsayısı Tayini (Dilatometre) | Min. 25x5x5 mm3 | 660 TL/Adet |
| 26 | TG-DTA Analizi  TG-DSC Analizi | 100 g | 580TL/Adet  1050 TL/Adet |
| 27 | Isı Kapasitesi Ölçümü | 5-100 g | 1050 TL/Adet |
| 28  29  30  31 | Termal Difüzivite (Laser Flash yöntemi ile 200oC  Aralıkla 1000oC’ye kadar)  1 numune  2 numune  3 numune  Termal İletkenlik (Maksimum 1000oC’ye kadar) | Silindir numune için  Min 30 mm çap  Kalınlık: 0,05-5 mm  Kare Numune  Min. 10 x10 mm2 | 1410 TL  1700 TL  2100 TL  1900 TL/Adet |
| 32 | Optik Dilatometre Kullanımı | Min. 200 g Toz veya 5 x10 cm2 Numune | 660 TL/Adet |
| 33 | Isı Mikroskobu ile Ergime Davranışı Tayini | 5-100 g | 660 TL/Adet |
| 34 | He Piknometresi ile Tozlarda Kütle Yoğunluğu Tayini | 5-100 g | 375 TL/Adet |
| 35 | Tane Boyut Dağılımı Analizi (Lazer Tekniği ile) | 5-100 g | 475 TL/Adet |
| 36 | X-Işınları Sedigrafi Yöntemiyle Tane Boyut Dağılım Tayini | 5-100 g | 660 TL/Adet |
| 37 | Zetasizer ile Nano Boyutta Tane Dağılım Analizi (5nm–5µm) | 5-100 g | 475 TL/Adet |
| 38 | Spektrofotometre ile Renk Ölçümü (L-a-b) | 100 g toz veya  5x5 cm 2 numune | 145 TL/Adet |
| 39  40  41  42  43 | INSTRON Mukavemet Cihazı  \* Çekme Deneyi, tekli çalışma.  \* Çekme Deneyi, 2-5 numune  \* Çekme Deneyi, 6 ve üzeri  \* Basma deneyi (numune boyutu maximum 80 mm çap ve 160 mm uzunluk)  \* Eğme Mukavemeti (4 nokta eğme) (1 set 5 numuneden oluşmaktadır) | Numune hazırlama işlemi yapılmamaktadır.- | 565 TL/Adet  450 TL/Adet  340 TL/Adet  565 TL/Adet    565 TL/Adet |
| 44 | Elastik Modül Ölçümü (Sonik Sistemle) | Min. 1x1x0,5 cm3 | 490 TL/Adet |
| 45 | Fleximetre ile sırın basma gerilimi ölçümü | Min. 90x5x5mm3 (Sır uygulanmış pişmiş bünye)  Min. 50x5x5 mm3 (Sır ve bünye-pişmiş) | 1320 TL/Adet |
| 46 | Mor Ötesi ve Görünür Bölge Spektroskopisi ile Kimyasal Analiz | 50x50x7 mm3 | 375 TL/adet |
| 47 | Optik ve Taramalı Elektron Mikroskobu için Numune Parlatma | Max. 2x2x2 cm3 | 525 TL/adet |
| 48 | Fırın Kullanımı (Max. 1250°C) |  | 750TL/ Adet Numune |
| 49 | Mikrosertlik Ölçümü (Vickers ve Rockwell Ölçümü) |  | 220 TL/Adet |
| 50 | Fosforesans Uyarım ve Yayınım Testi |  | 375 TL/Adet |
| 51 | XRD için numune hazırlama (toz halinde olmayan numuneler) |  | 100 TL/Adet |
| 52 | Termal Difüzivite (Oda sıcaklığı) |  | 675 TL/Adet |
| 53 | YOĞUNLUK ÖLÇÜMÜ |  | 240 TL/adet |
| 54 | Polimer için TGA ve DSC | Fosfor olmayacak |  |
| 55 | Pres kullanımı |  |  |
| 56 | Seebeck Katsayısı ölçümü |  | 565 TL/Adet |

NOT: Fiyatlara KDV dahil değildir.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_