

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
2025 BİRİM FİYAT LİSTESİ

Not: Dekanlıktan üst yazı istenilmesi durumunda aşağıdaki listeye bakılmaksızın ve içeriğinden bağımsız minimum rapor bedeli 10.000,00 TL+KDV olarak uygulanacaktır.

Not: Birim fiyat listesinde bulunan hiçbir kalemde KDV dahil değildir.

ESOGÜ MMF Dekanlık:

01-“Kariyer Fuarı” etkinliği için organizasyon hizmet bedeli firma başına 2500 TL
02- Danışmanlık Hizmeti 5.000-150.000 TL

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| Kod | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|--|---|---------------------------------------|
| 1 | Danışmanlık hizmetleri | İşin niteliğine ve sürekliliğine göre | 1000TL/saat ile 5000 TL/saat arası |
| 2 | Bilgi Yönetim Sistemleri Yazılımı Geliştirme | İşin boyutuna, sorumluluğuna ve fikri hakların paylaşımına göre ücret değişebilir | |
| 3 | Teknik Görüş Rapor vb. | | 16000TL/rapor - 160.000TL/rapor arası |

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ

| Kod | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | AR/GE ve Danışmanlık Hizmetleri | İşin niteliğine ve sürekliliğine göre | 500TL/saat ile 2500 TL/saat arası |
| 2 | Teknik Görüş Rapor vb. | İşin niteliğine göre | 10000TL/Rapor- 80000TL/Rapor arası |

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜH.

| Kod | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|--|------------------------------|---|
| 1. | Fonksiyonel kontrol sistem tasarımı | | 50.000 TL |
| 2. | Doğrusal optimizasyon gerektiren kontrol sistem tasarımı | | 60.000 TL |
| 3. | Doğrusal olmayan optimizasyon gerektiren kontrol sistem tasarımı | | 110.000 TL |
| 4. | Yoğun simülasyon gerektiren kontrol sistem tasarımı | | 160.000 TL |
| 5. | Otomasyon sistem tasarımı ve yazılımı | Ücreti: İşin niteliğine göre | 220.000 ile 800.000 TL arasındadır. |
| 6. | Gerçek zamanlı sistem tasarımı ve yazılımı | Ücreti: İşin niteliğine göre | 220.000 TL ile 800.000 TL arasındadır. |
| 7. | Danışmanlık hizmetleri | Ücret: İşin niteliğine göre | 30.000 TL/ay ile 240.000 TL/ay arasında veya 1000 TL/saat ile 12.000 TL/saat arasında |

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| Kod | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|------------------------|--|-----------------------------------|
| 1- | Danışmanlık hizmetleri | İşin niteliğine göre | 3000TL/saat ile 3000TL/saat arası |
| 2- | Eğitim Hizmetleri | İstenen eğitim konusunun niteliğine göre | 3000TL/saat ile 3000TL/saat arası |

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------|
| MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ | | | |
| İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ | | | |
| GEOTEKNİK ANABİLİ DALI LABORATUVARI | | | |
| POZ NO | STANDART NO | DENEYİN ADI | FİYAT (TL) |
| 1001 | TS EN ISO 17892-1 | Su içeriğinin belirlenmesi | 1044 |
| 1002 | ASTM D2216 Yöntem A | Su içeriğinin belirlenmesi | 1044 |
| 1003 | TS 1900-1:2006 Deney 2 (B) | Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Beş nokta) | 1566 |
| 1004 | ASTM D4318 Yöntem A | Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Beş nokta) | 1566 |
| 1005 | TSE CEN ISO/TS 17892-12 | Koni düşürme ile likit limitin tayini | 1566 |
| 1006 | TS 1900-1:2006 Deney 2 (A) | Koni düşürme ile likit limitin tayini | 1566 |
| 1007 | TS 1900-1 Deney 2 (C) | Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta) | 1044 |
| 1008 | ASTM D4318 Yöntem B | Likit limitin çarpmalı cihaz ile tayini (Tek nokta) | 1044 |
| 1009 | TS 1900-1 Deney 3 | Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması | 1044 |
| 1010 | TSE CEN ISO/TS 17892-12 | Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması | 1044 |
| 1011 | ASTM D4318 | Plâstik limitin tayini ve plâstisite indisinin bulunması | 1044 |
| 1012 | ASTM D2488 | Zemin sınıflaması (Gözlemsel) | 1044 |
| 1013 | TS 1500,ASTM D 2487 | Lâboratuvar deneylerine göre zemin sınıflaması | 1044 |
| 1014 | ASTM D2487 | Lâboratuvar deneylerine göre zemin sınıflaması | 1044 |
| 1015 | TS 1900-1:2006 Deney 6 (A) | Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi) | 1566 |
| 1016 | TSE CEN ISO/TS 17892-4 | Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi) | 1566 |
| 1017 | ASTM D422 | Dane çapı dağılımının bulunması (Yıkamalı eleme yöntemi) | 1566 |
| 1018 | TS 1900-1:2006 Deney 6 (B) | Dane çapı dağılımının bulunması (Kuru eleme yöntemi) | 1044 |
| 1019 | TS 1900-1:2006 Deney 6 (D) | Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi) | 1566 |
| 1020 | TSE CEN ISO/TS 17892-4 | Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi) | 1566 |
| 1021 | ASTM D422 | Dane çapı dağılımının bulunması (Hidrometre yöntemi) | 1566 |
| 1022 | TS 1900-1:2006 Deney 5 (A) | Bağlı yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli) | 1566 |
| 1023 | TSE CEN ISO/TS 17892-3 | Bağlı yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli) | 1566 |
| 1024 | ASTM D854 Yöntem B | Bağlı yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (İnce daneli) | 1566 |
| 1025 | TS EN ISO 17892-2 | Birim hacim kütleinin belirlenmesi | 1566 |
| 1026 | ASTM D4531 Yöntem B | Birim hacim kütleinin belirlenmesi | 1566 |
| 1027 | TS 1900-1:2006 Deney 5 (B) | Bağlı yoğunluğunun (özgül ağırlık) tayini (Orta ve iri daneli) | 1566 |
| 1028 | TS 1900-1:2006 Deney 7 | 2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard) | 2610 |
| 1029 | ASTM D698 | 2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard) | 2610 |
| 1030 | USBR 5500 | 2,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (standard) | 2610 |

| | | | |
|------|--|---|-------|
| 1031 | TS 1900-1:2006 Deney 8 | 4,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (modifiye) | 3132 |
| 1032 | ASTM D1557 | 4,5 kg lık tokmak kullanarak sıkıştırma deneyi (modifiye) | 3132 |
| 1033 | ASTM D4254 Yöntem A | En küçük kuru birim ağırlık | 1566 |
| 1034 | USBR 5745 | Büyük boyutlu sıkıştırma deneyi (Çap > 150 mm) | 2610 |
| 1035 | TS 1900-2:2006 Deney 4 | UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm) | 2610 |
| 1036 | TSE CEN ISO/TS 17892-8 | UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm) | 2610 |
| 1037 | ASTM D2850 | UU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm) | 2610 |
| 1038 | BS 1377 Part 8.7 | CU tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm) | 17748 |
| 1039 | TSE CEN ISO/TS 17892-9 | Suya doymuş zeminde konsolidasyonlu üç eksenli basınç deneyi (CU) | 17748 |
| 1040 | BS 1377 Part 8.8 | CD tipi üç eksenli deneyi (Çap < 100 mm) | 20358 |
| 1041 | TSE CEN ISO/TS 17892-9 | Suya doymuş zeminde konsolidasyonlu üç eksenli basınç deneyi (CD) | 20358 |
| 1042 | TS 1900-2:2006 Deney 5 | UU tipi üç eksenli deneyi (Çap > 100 mm, membran hariç) | 6786 |
| 1043 | TS 1900-2:2006 Deney 5 | UU tipi üç eksenli deneyi (Çap > 100 mm, membran dahil) | 10440 |
| 1044 | TS 1900-2:2006 Deney 6 | UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi | 5220 |
| 1045 | TSE CEN ISO/TS 17892-10 | UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi | 5220 |
| 1046 | ASTM D3080 | UU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi | 5220 |
| 1047 | USBR 5726 | CU tipi direk kesme (kesme kutusu) deneyi | 7830 |
| 1048 | ASTM D2434 | Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi | 3654 |
| 1049 | TSE CEN ISO/TS 17892-11 | Sabit seviyeli geçirgenlik deneyi | 3654 |
| 1050 | TS 1900-2 / T1 Deney 9 | Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi | 3132 |
| 1051 | TSE CEN ISO/TS 17892-11 | Düşen seviyeli geçirgenlik deneyi | 3132 |
| 1052 | Manuel of Soil Laboratory Testing Cilt 3, Madde 20.4.2 | İstenilen çevre ve ters basınç altında geçirgenlik deneyi | 5742 |
| 1053 | TS 1900-2:2006 Deney 3 | Serbest basınç (tek eksenli) deneyi | 1566 |
| 1054 | TSE CEN ISO/TS 17892-7 | Serbest basınç (tek eksenli) deneyi | 1566 |
| 1055 | ASTM D2166 | Serbest basınç (tek eksenli) deneyi | 1566 |
| 1056 | TS 1900-2:2006 Deney 2 | Konsolidasyon deneyi | 11484 |
| 1057 | TSE CEN ISO/TS 17892-5 | Konsolidasyon deneyi | 11484 |
| 1058 | ASTM D2435 | Konsolidasyon deneyi | 11484 |
| 1059 | TS 1900-2 / T1 Deney 8.2 | Zeminlerde şişme basıncı tayini deneyi | 2088 |
| 1060 | ASTM D4546 | Zeminlerde şişme basıncı tayini deneyi | 2088 |
| 1061 | TS 1900-2 / T1 Deney 8.1 | Zeminlerde şişme yüzdesi tayini deneyi | 2088 |
| 1062 | ASTM D4546 | Zeminlerde şişme yüzdesi tayini deneyi | 2088 |
| 1063 | TS 1900-2 / T1 Deney 7.2 | Dağılma deneyi | 1044 |
| 1064 | ASTM D6572 | Dağılma deneyi | 1044 |
| 1065 | TS 1900-2 / T1 Deney 7.1 | İğne deliği deneyi | 1566 |
| 1066 | ASTM D4647 | İğne deliği deneyi | 1566 |
| 1067 | | Çifte hidrometre deneyi | 3132 |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|-------------------|
| 1068 | | Zeminlerde sıvılaşma oranının belirlenmesi | 17748 |
| 1069 | TS 1900-1:2006 Deney 10; 11; 12 | Zeminde birim hacim kütlenin yerinde belirlenmesi (Kum konisi) | 3654 |
| 1070 | ASTM D1556 | Zeminde birim hacim kütlenin yerinde belirlenmesi (Kum konisi) | 3654 |
| 1071 | USBR 7250 | Zeminde birim hacim kütlenin yerinde belirlenmesi (Kum konisi) | 3654 |
| 1072 | ASTM D5311 / D5311M | Dinamik üç eksenli deney | 29000 |
| 1073 | ASTM D4015 | Rezonant kolon deneyi | 43500 |
| 1074 | ASTM D3999 / D3999M | Dinamik burulmalı deney | 43500 |
| 1075 | ASTM D6467 | Halka kesme deneyi | 26100 |
| 1076 | ----- | Saha ve/veya rapor proje inceleme ve buna bağlı teknik rapor hazırlama 200 m | 43500 |
| 1077 | ----- | Saha ve/veya rapor proje inceleme ve buna bağlı teknik rapor hazırlama 200-1000 m | 217500 |
| 1078 | ----- | Saha ve/veya rapor proje inceleme ve buna bağlı teknik rapor hazırlama 1000-2000 m | 435000 |
| 1079 | ----- | Saha ve/veya rapor proje inceleme ve buna bağlı teknik rapor hazırlama >3000 m ² | 580000 |
| 1080 | ----- | Saha ve/veya rapor proje inceleme ve buna bağlı teknik rapor hazırlama 2000-3000 m | 725000 |
| 1081 | ----- | Mühendislik Hizmetleri | 100000- 900000 |
| 1082 | ----- | Deney sonuçları rapor hazırlanması | 225000- 625000 |
| 1083 | ----- | Zemin etüd rapor onayı (Her 15 m'lik sondaj için) | 1566 |
| 1084 | ----- | Değerlendirme raporu | 7000-100000 |
| 1085 | ----- | Tasarım Gözetmenliği | 12000-500000 |
| 1086 | ----- | GES Üyelik Hizmeti | 10000-100000 |
| YAPI MALZEMESİ LABORATUVARI | | | |
| TAŞ YAPILI MALZEMELER | | | |
| 2001 | | Sert doğal taşların kesilmesi (kesilen yüzeyin 1 cm ² için) | 300 |
| 2002 | | Betonun kesilmesi (kesilen yüzeyin 1 cm ² için) | 300 |
| 2003 | | Harç başlık yapılması (1 numune) | 600 |
| 2004 | | Basınç deneyi (3 numune) | 6000 |
| 2005 | | Eğilme deneyi (3 numune) | 6000 |
| 2006 | | Darbe deneyi (3 numune) | 6000 |
| 2007 | | Aşınma deneyi (3 numune) | 15000 |
| 2008 | | Birim ağırlık ve su emme deneyi (1-3 numune) | 6000 |
| 2009 | | Ultrases deneyi (3 numune) | 6000 |
| 2010 | | Schmidt deneyi (3 numune) | 6000 |
| AGREGALAR | | | |
| 2011 | | Özgül ağırlık | 6000 |
| 2012 | | İnce madde oranı tayini (Çökeltme ile) | 6000 |
| 2013 | | Birim ağırlık deneyi | 6000 |
| 2014 | | Tane büyüklüğü dağılımının tayini Granülometri. | 7500 |
| 2015 | | Dona dayanıklılık deneyi | 15000 |
| 2016 | | Organik madde tayini | 6000 |
| BETON ÜRETİMİ | | | |
| 2017 | | Beton üretim hesapları ve deneyleri (1 karışım) | 22000 |
| DUVAR HARCİ ÜRETİMİ | | | |
| 2018 | | Kum üzerinde gerekli deneyleri (1 çeşit) | 15000 |
| 2019 | | Harç üretim hesapları ve deneyleri (1 karışım) | 20000 |

| | | | |
|------|--|--|-------|
| | | ÇİMENTOLAR | |
| 2020 | | Özgül ağırlık deneyi | 6000 |
| 2021 | | Eleme ve incelik tayini | 6000 |
| 2022 | | Blaine özgül alanının bulunması | 22000 |
| 2023 | | Normal kıvam suyunun bulunması | 7500 |
| 2024 | | Priz deneyi | 12000 |
| 2025 | | Rilem Cembureau harcı üretimi (6 numune) | 15000 |
| 2026 | | Eğilme-çekme deneyi (6 numune) | 6000 |
| 2027 | | Basınç deneyi (12 numune) | 6000 |
| | | BETONARME DENEYLERİ | |
| 2028 | | Beton üretimi ve yerleştirilmesi (50 dm ³ beton için) | 22000 |
| 2029 | | Şehim ve deformasyonların ölçülmesi | 30000 |
| | | YIKINTISIZ DENEYLER | |
| 2030 | | Schmidt çekici ile muayene (bir eleman için) | 6000 |
| 2031 | | Ultrasonik muayene (bir eleman için) | 6000 |
| | | OLUKLU KİREMİTLER | |
| 2032 | | Görünüş ve ses verme özelliklerinin muayenesi (26 numune) | 8000 |
| 2033 | | Şekil boyutlarının muayenesi (7 numune) | 8000 |
| 2034 | | Ağırlık ölçülmesi (7 numune) | 5000 |
| 2035 | | Su geçirme deneyi (7 numune) | 22000 |
| 2036 | | Eğilme dayanımı deneyi (7 numune) | 6000 |
| 2037 | | Dona dayanıklılık deneyi (7 numune) | 20000 |
| 2038 | | Kireç ve manyezi deneyi (7 numune) | 20000 |
| 2039 | | TS 562 ye göre komple deney (26 numune) | 50000 |
| | | MAHYA KİREMİTLERİ | |
| 2040 | | Görünüş ve ses verme özelliklerinin muayenesi (7 numune) | 6000 |
| 2041 | | Şekil boyutlarının muayenesi (7 numune) | 6000 |
| 2042 | | TS 562 ye göre komple deney (7 numune) | 40000 |
| 2043 | | YÜKLEME ALETİ KALİBRASYONU | 20000 |
| | | AHŞAP DENEYLERİ (Numune hazırlama hariç) | |
| 2044 | | Liflere dik doğrultuda basınç deneyi (1-3 numune) | 6000 |
| 2045 | | Eğilme deneyi (1-3 numune) | 6000 |
| | | Not: Tüm numunelerde rutubet miktarı tayini yapılması zorunludur. | |
| | | DUVARLAR İÇİN BETON BRİKETLER | |
| 2046 | | Boyutların tespiti (3 numune) | 6000 |
| 2047 | | Gönyeden sapma (3 numune) | 6000 |
| 2048 | | Basınç dayanımı (3 numune) | 6000 |
| 2049 | | Su emme kapasitesi (3 numune) | 7000 |
| 2050 | | Dona dayanım (3 numune) | 15000 |
| 2051 | | Birim hacim ağırlığı tayini (3 numune) | 6000 |
| | | TAVANLAR İÇİN BOŞLUKLU HAFİF BETON BLOKLAR VE PLAKLAR | |
| 2052 | | Basınç dayanımı (3 numune) | 6000 |
| 2053 | | Birim hacim ağırlığı tayini (3 numune) | 7000 |
| 2054 | | Kaynatma deneyi (3 numune) | 25000 |
| | | HARMAN TUĞLALARI | |
| 2055 | | Delik muayenesi (15 numune) | 10000 |
| 2056 | | Hacim ağırlığı deneyi (10 numune) | 6000 |
| 2057 | | Basınç dayanımı deneyi (10 numune) | 12000 |
| 2058 | | Zararlı manyezi ve kireç deneyi (5 numune) | 15000 |
| 2059 | | TS 704'e göre komple deney (15 numune) | 35000 |

| FABRİKA TUĞLALARI | | | |
|--|---|---|-------|
| 2060 | | Bıçım muayenesi (25 numune) | 10000 |
| 2061 | | Boyut muayenesi (10 numune) | 10000 |
| 2062 | | Delik muayenesi (25 numune) | 10000 |
| 2063 | | Hacim ağırlığı deneyi (10 numune) | 6000 |
| 2064 | | Basınç dayanımı deneyi (10 numune) | 10000 |
| 2065 | | Dona dayanıklılık deneyi (10 numune) | 15000 |
| 2066 | | Zararlı kireç ve manyezi deneyi (25 numune) | 22000 |
| 2067 | | TS 705'e göre komple deney (25 numune) | 40000 |
| BETON BORULARI | | | |
| 2068 | | f100 mm den f300 mm ye kadar | |
| 2069 | | Boyutların ölçülmesi | 10000 |
| 2070 | | Tepe yükü basınç deneyi | 40000 |
| LABORATUVAR DIŞINDAKİ İNCELEME VE DENEYLER İÇİN ELEMAN ÜCRETİ | | | |
| | | (Elemanların yol, yemek ve otel giderleri deneyi yaptıranlarca karşılanır. Bir günden az süreli inceleme ve deneyler için 1 gün ücreti ödenir.) | |
| 2071 | | Öğretim üyesi ve yardımcısı (şehiriçi) (1 gün) | 15000 |
| 2072 | | Öğretim üyesi ve yardımcısı (şehirdışı) (1 gün) | 30000 |
| 2073 | | Teknisyen ve yardımcısı (şehiriçi) (1 gün) | 10000 |
| 2074 | | Teknisyen ve yardımcısı (şehirdışı) (1 gün) | 20000 |
| ÖZEL DURUMLAR | | | |
| 2075 | Bölümümüz Malzeme ve Yapı Malzemeleri laboratuvarlarına ait 2025 yılı deney yapma ve teknik rapor hazırlama ücret tarifesinde farklı malzeme türleri, standart olmayan farklı yöntemler gibi tarifede belirtilmeyen durumlar için numune hazırlaması, numune sayısı, deney sayısına bağlı olarak deney ve hazırlanacak teknik rapor ücretleri 10.000 TL – 250.000 TL + KDV arasında değişebilecektir. | | |
| 2076 | Yapının ve/veya yapı malzemesinin yerinde mevcut durumunun incelenmesi durumunda, yerinde yapılacak olan standart ve standart olmayan deneyler ve gözlemler için deney sayısına, inceleme alanının büyüklüğüne bağlı olarak hazırlanacak teknik rapor ücretleri 10.000 TL – 250.000 TL + KDV arasında değişebilecektir. | | |
| 2077 | 2075.-2076. Madde haricinde oluşan durumlar değerlendirilerek özel fiyat teklifi verilebilir. | | |
| ULAŞTIRMA LABORATUVARI BETON DENEYLERİ | | | |
| 3001 | | Numune alımı(finisher ağzından) | 1000 |
| 3002 | | Numune alımı(3 karot) | 3000 |
| 3003 | | Elek analizi | 750 |
| 3004 | | Gevşek birim ağırlık | 500 |
| 3005 | | Sıkışık birim ağırlık | 500 |
| 3006 | | Özgül ağırlık | 750 |
| 3007 | | Su emme | 500 |
| 3008 | | Don deneyi (Na2SO4 ile) | 2500 |
| 3009 | | Yassılık indeksi | 500 |
| 3010 | | Los Angeles aşınma deneyi | 1500 |
| 3011 | | Yerinde birim ağırlık ve rutubet tayini(Sıkışma testi) | 5000 |
| 3012 | | Özgül ağırlık (her bir karot için) | 250 |
| 3013 | | Bitüm yüzdesi tayini (Ekstraksiyon) | 200 |
| 3014 | | Ekstraksiyon kalıntısına elek analizi | 1500 |
| 3015 | | Numune dökümü(adet) | 400 |
| 3016 | | Marshall Dayanım sonucu(1 adet numune için) | 250 |
| 3017 | | ULAŞIM BEDELİ | 5000 |
| 3018 | | Agrega Karışım tasarımı | 20000 |
| 3019 | | Bitüm deney tasarımı 1 | 3000 |
| 3020 | | Bitüm deney tasarımı 2 | 8000 |

| | | | |
|---------------------------|--|---|-------------------|
| 3021 | | Bitüm deney tasarımı 3 | 10000 |
| 3022 | | Agrega deney tasarımı 1 | 3000 |
| 3023 | | Agrega deney tasarımı 2 | 5000 |
| 3024 | | Agrega deney tasarımı 3 | 7000 |
| 3025 | | Normal beton deney tasarımı 1 | 5000 |
| 3026 | | Normal beton deney tasarımı 2 | 8000 |
| 3027 | | Normal beton deney tasarımı 3 | 25000 |
| 3028 | | Marshall Tasarım(Bitüm oranı tayini 1 numunelik) | 3000 |
| 3029 | | Marshall Tasarım(Bitüm oranı tayini 7 numunelik) | 20000 |
| 3030 | | Marshall Tasarım(Bitüm oranı tayini 21 numunelik) | 50000 |
| 3031 | | Yol boya deney tasarımı 1 | 3000 |
| 3032 | | Yol boya deney tasarımı 2 | 7000 |
| 3033 | | Yol boya deney tasarımı 3 | 10000 |
| 3034 | | Yol malzeme deney tasarımı 1 | 2000 |
| 3035 | | Yol malzeme deney tasarımı 2 | 3000 |
| 3036 | | Yol malzeme deney tasarımı 3 | 5000 |
| 3037 | | Malzeme deney tasarımı 1 | 3000 |
| 3038 | | Malzeme deney tasarımı 2 | 5000 |
| 3039 | | Malzeme deney tasarımı 3 | 7000 |
| 3040 | | Planlama | 1000- 25000000 |
| 3041 | | Raporlama | 1000-5000000 |
| 3042 | <p>Fiyatlara KDV dahil değildir.</p> <p>Gerektiğinde temizleme ve sarfiyat malzemeleri yüklenici tarafından temin edilir.</p> <p>Bu durumda önerilen fiyatlarda %20-40 oranında indirim olabilir.</p> <p>Yukarıdaki fiyatlar laboratuvar teslimi için geçerlidir. Araziye çıkılması durumunda 10 km dahilinde 10000 TL alınır. 10 km yi geçmesi durumunda 15000 TL alınır. Bu ücretler öğretim üyesi başına geçerlidir. Üniversite dışı özel veya kamu şirketleri için özel şartlı danışmanlık ücretleri 5.000 TL ile 5.000.000 TL arasında değişebilir.</p> <p>Firmalara verilen ek hakkeciş raporlarından deney yapılmaması durumunda ücret alınmayacaktır.</p> | | |
| YAPI ANABİLİM DALI | | | |
| 4001 | | Performans Analiz Kontrolü | 5000-50000 |
| 4002 | | Değerlendirme raporu | 5000-50000 |
| 4003 | | Yerinde inceleme ve raporlama | 5000-50000 |

Fiyatlara KDV dahil değildir.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| | İŞİN ADI/HİZMET TÜRÜ | 2025 FİYAT LİSTESİ (TL) (KDV hariç) |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| ÇEVRE İLE İLGİLİ ANALİZLER | | |
| 1 | ÇED Raporu | 800000 |
| 2 | Ön ÇED Raporu | 300000 |
| KAYAÇ TANIMLAMA | | |
| 3 | Mikroskobik Tanım | 20000 |
| 4 | Makroskobik Tanım | 6000 |

| CEVHER TANIMLAMA | | |
|---|---|--------|
| 5 | Mikroskobik Tanım | 20000 |
| 6 | Makroskobik Tanım | 6000 |
| ZEMİN ETÜDLERİ | | |
| 7 | Ön Jeolojik Rapor | 30000 |
| JEOLOJİK ETÜD | | |
| 8 | 1/25.000 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 250000 |
| 9 | 1/10.000 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 300000 |
| 10 | 1/5.000 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 350000 |
| 11 | 1/2.000 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 400000 |
| 12 | 1/1.000 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 450000 |
| 13 | 1/500 Ölçekli Jeolojik İnceleme ve Harita Yapımı | 500000 |
| 14 | Jeolojik Rapor Yazımı | 250000 |
| 15 | Kısa Süreli Arazi Çalışmaları ve Nezaret | 180000 |
| HİDROJEOLOJİK ETÜDLER | | |
| 16 | 1/25.000 Ölçekli Hidrojeolojik Etüdlere (Harita ve Kesitler) | 210000 |
| 17 | Hidrojeolojik Rapor Yazımı | 100000 |
| MADENCİLİK ETÜDLERİ | | |
| 18 | 1/25.000 Ölçekli Maden Prospeksiyonu (Yarı detay harita yapımı, zuhurların örneklenmesi, jeolojik haritaya işlenmesi) | 120000 |
| 19 | 1/10.000 Ölçekli Maden Prospeksiyonu (Yarı detay harita yapımı, zuhurların örneklenmesi, jeolojik haritaya işlenmesi) | 240000 |
| 20 | 1/5.000 Ölçekli Maden Prospeksiyonu (Yarı detay harita yapımı, zuhurların örneklenmesi, jeolojik haritaya işlenmesi) | 450000 |
| TOPOĞRAFİK ÖLÇÜM HİZMETLERİ | | |
| 21 | 1/1000 Ölçekli Harita Üretimi (İHA) | 240000 |
| 22 | 1/500 Ölçekli Harita Üretimi (İHA) | 350000 |
| 23 | Lidar Ölçümleri (Topografik harita, Yapı-Rölöve,3-B) | 350000 |
| ŞEV STABİLİTE ETÜDÜ (1 km²) | | |
| 24 | Mühendislik Yapılarında Şev Analizi | 150000 |
| 25 | Maden Sahalarında Şev Analizi | 150000 |
| TEKNİK DANIŞMANLIK HİZMETLERİ | | |

| | | |
|----|--|---------------------------|
| 26 | Teknik Danışmanlık, Rapor Hazırlama, Rapor Onay Bedeli | Minimum 30000 (günlük) |
|----|--|---------------------------|

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| ESOGÜ MMF KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DÖNER SERMAYE ANALİZ FİYAT LİSTESİ | | |
|--|---|----------------------------|
| SIR A NO | İşlem Adı | 2025 FİYAT LİSTESİ (TL) |
| 1. | UV-VIS Spektrofotometresi (Dalgaboyu tarama; 190 - 1100 nm) | 180 |
| 2. | UV-VIS Spektrofotometresi (Kantitatif analiz) (Standartlar araştırmacı tarafından temin edilecektir) | 375 |
| 3. | Isıl işlem fırını kullanımı, saatlik (25-1200°C arası) | 225 |
| 4. | Etüv kullanımı, saatlik (25-200°C arası) | 225 |
| 5. | Toplam Sertlik Tayini (sularda) | 450 |
| 6. | Geçici Sertlik (sularda) | 450 |
| 7. | Kalıcı Sertlik (sularda) | 450 |
| 8. | pH ölçümü (sıvılarda) | 150 |
| 9. | İletkenlik ölçümü (sıvılarda) | 150 |
| 10. | Yoğunluk ölçümü (sıvılarda) | 150 |
| 11. | Nem tayini | 300 |
| 12. | Kül tayini | 300 |
| 13. | Yağ Tayini (Sokslet Yöntemi) (Gerekli olan sarflar araştırmacıya aittir) | 600 |
| 14. | Alevlenme Noktası Tayini | 225 |
| 15. | Isıl Değer Tayini (Bomba Kalorimetre Yöntemi) | 450 |
| 16. | Saf su (1 L) | 22,5 |
| 17. | | 1125 TL/saat ile |
| | Danışmanlık (İşin niteliğine göre) | 3750 TL/saat |
| | | arası |
| 18. | | 1125 TL/saat ile |
| | Eğitim hizmetleri (İstenen eğitim konusunun niteliğine göre) | 3750TL/saat |
| | | arası |
| 19. | Ultrasonik Banyo Kullanımı | 225 TL/ (0-3 Saat) |
| 20. | Polimerlerde ve Polimerik kompozit malzemelerde | |
| 21. | Çekme Testi | 375 |
| 22. | Basma Testi | 375 |
| 23. | Eğme Test | 375 |
| 24. | Kimyasal tesisler için Proje Danışmanlık hizmeti | 105 000 |
| 25. | Kimyasal üretim tesisleri için genel değerlendirme raporu hazırlama (yeni kurulum aşamasında veya üretim aşamasında olan firmalar için) | 150 000 |
| 26. | PEM YAKIT PİLİ TESTLERİ ve Raporlama (Sıvı beslemeli yakıt pili) | 4500 TL/adet |
| 27. | PEM YAKIT PİLİ TESTLERİ ve Raporlama (hidrojen yakıt pili) | 4500 TL/adet |

| | | |
|-----|--|--------------------|
| 28. | Alkali Yakıt Pili ölçümleri ve Raporlama (hidrojen yakıt pili) | 4500 TL/adet |
| 29. | Alkali Yakıt Pili ölçümleri ve Raporlama (sıvı beslemeli yakıt pili) | 4500 TL/adet |
| 30. | Karakterizasyon- Sıcaklık Programlamalı Desorpsiyon ve Raporlama | 3000 TL/adet |
| 31. | Karakterizasyon- Sıcaklık Programlamalı Oksidasyon ve Raporlama | 3000 TL/adet |
| 32. | Elektrokimyasal ölçümler (CV, EIS, Kronoamperometri) ve Raporlama | 750 TL/adet |
| 33. | Enzimsiz elektrokimyasal sensör ölçümleri (LOD, LOQ, Duyarlılık belirleme ve kinetik analizler) | 600 TL/saat |
| 34. | Enzimatik elektrokimyasal sensör ölçümleri (LOD, LOQ, Duyarlılık belirleme ve kinetik analizler) | 675 TL/saat |
| 35. | İmmunosensör ölçümleri (LOD, LOQ, Duyarlılık belirleme ve kinetik analizler) | 900 TL/saat |
| 36. | Mikrodalga Reaktör Çalışmaları | 1200 TL/saat |
| 37. | Katalizör sentezi (işin niteliğine göre) | 1500 TL/gr- |
| | | 3750 TL/gr |
| 38. | Katalizör karakterizasyonu ve raporlama | 4500 TL/adet |
| 39. | Grafen sentezi ve karakterizasyonu, raporlama (işin niteliğine göre) | 15000 TL/gr- |
| | | 37500 TL/gr |
| 40. | Karbon nanotüp sentezi, karakterizasyonu ve Raporlama | 15000 TL/gr- |
| | | 37500 TL/gr |
| 41. | Metal alaşım sentezi, karakterizasyonu ve Raporlama (işin niteliğine göre) | 1500 TL/gr- |
| | | 37500 TL/gr |
| 42. | Deneysel Tasarım Danışmanlığı (işin niteliğine göre) | 225 TL/saat ile |
| | | 1350 TL/saat arası |
| 43. | Organik malzeme yapı analiz danışmanlığı | 3000 TL/adet |
| 44. | Organik malzeme saflaştırma | 4500 TL/adet |

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2024 ANALİZ ÜCRETLERİ

CEVHER HAZIRLAMA, MADEN İŞLETME VE MAD. TEKNOLOJİSİ VE MEKANİZASYONU

| No | YAKIT ANALİZLERİ | ÜCRET (TL) |
|--|--|--------------|
| 1 | Örnek Hazırlama (Kırma, Öğütme ve Kaba nem) | 2.000 |
| 2 | Nem tayini (Örnek hazırlama içinde) | 3.000 |
| 3 | Nem + Uçucu madde tayini (Örnek hazırlama içinde) | 3.500 |
| 4 | Nem + Kül tayini (Örnek hazırlama içinde) | 3.500 |
| 5 | Nem + Kül + Kalori tayini (Örnek hazırlama içinde) | 5.500 |
| 6 | Nem + Kül + Uçucu Madde tayini (Örnek hazırlama içinde) | 4.500 |
| 7 | Nem + Kül + Kalori + Uçucu Madde + Sabit C tayini | 6.000 |
| 8 | Toplam Kükürt tayini (Tek başına yapılmaz. 2 no'lu analiz yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir.) | 2.000 |
| 9 | Külde S tayini (Tek başına yapılmaz. 4 no'lu analiz yapılmasını gerektirir. İlgili analiz bedeli de eklenmelidir) | 2.000 |
| 10 | Yanar kükürt tayini | 5.500 |
| 11 | Tam Analiz (7+8 no'lu analizler) | 8.000 |
| DİĞER İŞLEMLER | | |
| 12 | Rapordan onaylı suret çıkarma (Her kopya için) | 300 |
| 13 | Raporun APS ile gönderilmesi | 250 |
| 14 | Raporun fax ile gönderilmesi (sayfa başına) | 300 |
| KIRMA İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar) | | TL/KG |

| | | |
|---|--|---------------------|
| 15 | Kaba (-10+5 cm) (iri kırma) | 400 |
| 16 | Orta (-5+1 cm) (iri kırma) | 400 |
| 17 | İnce (-1cm+5 mm) (ince kırma) | 400 |
| 18 | Daha ince (-5+1 mm) (ince kırma) | 400 |
| ÖĞÜTME İŞLEMLERİ (20 kg'a kadar) | | TL/KG |
| 19 | Kuru +100 mesh (0.147 mm) | 800 |
| 20 | Kuru -100 mesh (0.147 mm) | 800 |
| 21 | Kuru -200 mesh (0.074 mm) | 1.000 |
| 22 | Kuru -325 mesh (0.043 mm) | 1.300 |
| 23 | Yaş +100 mesh (0.147 mm) | 1.300 |
| 24 | Yaş -100 mesh (0.147 mm) | 1.500 |
| 25 | Yaş -200 mesh (0.074 mm) | 1.600 |
| 26 | Yaş -325 mesh (0.043 mm) | 2.500 |
| | | TL |
| 27 | Halkalı öğütücü (200 gram numune için) | 800 |
| 28 | Agat havanda öğütme (en fazla 10 gram) | 2.500 |
| 29 | Kuru karıştırma bilyalı değirmen -15 µm (200 gram numune için) | 1.000 |
| 30 | Yaş karıştırma bilyalı değirmen -5 µm (200 gram numune için) | 1.000 |
| 31 | 30 mm'den iri her fraksiyon için | 400 |
| 32 | -30+5 mm arası her fraksiyon için | 400 |
| 33 | -5+1 mm arası her fraksiyon için | 400 |
| 34 | -1+0.5 mm arası her fraksiyon için | 400 |
| 35 | -0.5+0.147 mm arası her fraksiyon için | 700 |
| 36 | -0.147+0.074 mm arası her fraksiyon için | 700 |
| 37 | -0.074+0.043 mm arası her fraksiyon için | 700 |
| 38 | -0.043 mm fraksiyon için | 950 |
| 39 | KURUTMA İŞLEMLERİ (1 kg) | 700 |
| TANE İRİLİĞİ ANALİZİ (5 kg'a kadar) | | |
| Elek ile (kuru) | | TL/fraksiyon |
| 40 | a) +100 mesh fraksiyonları | 600 |
| 41 | b) -100 mesh fraksiyonları | 600 |
| | | TL |
| 42 | c) Blain analizi (yoğunluğu bilinen malzeme için yüzey alanı, 150 g) | 1.500 |
| Elek ile (yaş) | | TL/fraksiyon |
| 43 | a) +100 mesh fraksiyonları | 950 |
| 44 | b) -100 mesh fraksiyonları | 600 |
| | | TL/adet |
| 45 | c) Laser difraksiyon cihazı ile -1 mm +0.00005 mm | 800 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| BÖLME VE TEMSİLİ NUMUNE ALMA (20 kg'a kadar) | | TL/kg |
| 46 | a) +30 mm tane iriliği için | 400 |
| 47 | b) -30+5 mm tane iriliği için | 400 |
| 48 | c) -5+1 mm tane iriliği için | 450 |
| 49 | d) -1 mm tane iriliği için | 450 |
| | | |
| GRAVİTE ZENGİNLEŞTİRME İŞLEMLERİ | | TL/deney |
| 50 | Sallantılı masa denemesi | 30.000 |
| 51 | Jig denemesi | 30.000 |

| Yüzdürme-Batırma denemesi | | |
|----------------------------------|--|------------------|
| 52 | a) Ayırma hunisi ile (100–200 gr) | 5.000 |
| 53 | b) Yoğunluk 2.96 gr/cm ³ ve daha küçük | 5.000 |
| 54 | c) Tankta (Kömür 20–50 kg) | 725 |
| 55 | d) Tankta (Kömür 20–50 kg) | 6.250 |
| 56 | Humprey spirali denemesi | 30.000 |
| 57 | Knelson gravimetrik zenginleştirme | 30.000 |
| 58 | MGS (Multi Gravimetrik Seperatör) ile zenginleştirme | 30.000 |
| | | TL/numune |
| 59 | Piknometre ile Yoğunluk Tayini | 2.200 |
| 60 | Helyum Piknometresi | 2.200 |

| MANYETİK AYIRMA İŞLEMLERİ | | |
|----------------------------------|--|-----------------|
| | Düşük alan şiddetli (kuru) | TL/deney |
| 61 | a) Lab. Ölçekte (20–50 kg) | 5.100 |
| 62 | b) Pilot ölçekte (51–100 kg) | 14.500 |
| | Düşük alan şiddetli (yaş) | |
| 63 | a) Lab. Ölçekte (20–50 kg) | 5.100 |
| 64 | b) Pilot ölçekte (51–100 kg) | 21.750 |
| | Yüksek alan şiddetli (kuru) | |
| 65 | a) Lab. Ölçekte (1–2 kg) | 3.600 |
| 66 | b) Pilot ölçekte (20–50 kg) | 14.500 |
| | Yüksek alan şiddetli (yaş) | |
| 67 | a) Lab. Ölçekte (1–2 kg) | 4.000 |
| 68 | b) Pilot ölçekte (100–300 kg) | 25.000 |
| 69 | Elektrostatik Zenginleştirme (5-20 Kg) | 8.000 |
| 70 | Flotasyon (1 Kg) | 3.600 |
| 71 | Flokülasyon Ve Koagülasyon (1 Kg) | 1.200 |

| FİLTASYON | | |
|------------------|---------------------------------------|------------------|
| | Laboratuvar ölçekte (1–5 kg) | TL/numune |
| 72 | a) 100 mesh ve daha iri numune için | 725 |
| 73 | b) 100 mesh'den daha ince numune için | 1.100 |

| YIKAMA DENEYİ | | |
|----------------------|--------------------|-------|
| 74 | Şlam atma (1-2 kg) | 1.100 |

| ÖĞÜTÜLEBİLİRLİK TESTİ (30 kg) | | |
|--|--------------------|--------|
| 75 | Bond değirmeni ile | 12.000 |

| REOLOJİK ÖLÇÜMLER | | |
|--------------------------|---|-----|
| 76 | Sıcaklık Taraması | 500 |
| 77 | Gerinim (Strain) Taraması | 650 |
| 78 | Frekans Taraması | 650 |
| 79 | Viskozite ölçümü | 800 |
| 80 | Zeta Potansiyel Ölçümü (-0.1mm) 130 TL/Numune | 800 |
| 81 | FT-IR (ATR) TL/Adet | 500 |

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI

| | DENEY ADI | Deney Ücreti (TL/Numune) | Standart Numune Sayısı | TOPLAM (TL) |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 82 | Özgül ağırlık (3-4 kg numune) | 2.000 | 1 | 2.000 |

| | | | | |
|----|---|--------|----|--------|
| 83 | Birim hacim ağırlığı | 800 | 6 | 4.800 |
| 84 | Atmosfer basıncında su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm) | 800 | 6 | 4.800 |
| 85 | Kaynar suda su emme (ağırlıkça/hacimce) (5x5x5 cm) | 800 | 6 | 4.800 |
| 86 | Görünen porozite | 800 | 6 | 4.800 |
| 87 | Doluluk oranı | 800 | 6 | 4.800 |
| 88 | Gözeneklilik derecesi | 800 | 6 | 4.800 |
| 89 | Tek eksenli basınç dayanımı (7x7x7 cm) | 1.500 | 10 | 15.000 |
| 90 | Sürtünme ile aşınma dayanımı (7x7x7 cm) | 1.500 | 6 | 9.000 |
| 91 | Taş kesme ile numune hazırlama | 800 | 1 | 800 |
| 92 | Dona dayanımı (7x7x7 cm) | 8.700 | 6 | 52.200 |
| 93 | Doğal taşlarda ön teknolojik inceleme | 8.400 | 1 | 8.400 |
| 94 | Rapor hazırlama | 1.500 | 1 | 1.500 |
| 95 | Nokta yük dayanım indeksi (NX karot veya düzensiz şekilli numune) | 7.500 | 10 | 75.000 |
| 96 | Karot alma | 950 | 1 | 950 |
| 97 | Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Standart Numune | 18.850 | 1 | 18.850 |
| 98 | Suya karşı duraylılık testi (Slake Durability) Küresel | 66.700 | 1 | 66.700 |

SÜS TAŞLARI LABORATUVARI

| | | | | |
|-----|--|--|--|------------------|
| 99 | Malzemelerin Yüzey Pürüzlülüğünü tayin eden Mitutoyo Surface Test SJ 400 marka alet ile yapılacak analiz (Yüzey Pürüzlülüğü en fazla X-Y eksenleri yönünde belirlenir ve her iki yön için ölçüm değerlerinin grafiksel çıktısı birim fiyata dahildir.) | | | 600 |
| 100 | Bilirkişi ve değerlendirme raporu | | | 11.600 - 470.000 |

PATLATMA TASARIM VE ÖLÇÜM ANALİZLERİ

| | ÖLÇÜM VE ANALİZLER | TOPLAM (TL) |
|-----|---|-------------|
| 101 | Patlayıcı madde kullanımı, patlatma dizaynının belirlenmesi. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. | 46.000 |
| 102 | Patlatmaların çevresel etkilerinin araştırılması, titreşim ve gürültü ölçümü. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. | 46.000 |
| 103 | Patlatma risk analizi ve risk değerlendirme. Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. | 46.000 |
| 104 | Saha incelemesi, patlatma tasarımı, titreşim ve hava şoku ölçümü, hasar risk analizi Her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/ elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. | 46.000 |

KAYNAK VE REZERV

| | Sahanın/havzanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. Saha/havzada çalışmaların yapılması sırasında yol, konaklama ve iâşe giderleri raporu hazırlatacak firma/destekleyici kuruluş tarafından karşılanır. | TOPLAM (TL) |
|-----|---|-------------|
| | 1. Ulusal Maden Kaynak ve Rezerv Raporlama Kodu (UMREK Kodu) standartlarında kaynak/rezerv raporu hazırlanmasında; | |
| | a) Yetkin Kişi imzası olmadan: | |
| 105 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan I'inci, II'inci ve IV-a grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 104.000 |
| 106 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 152.250 |
| 107 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 210.000 |

| | | |
|------------|--|------------------|
| | b) Yetkin Kişi imzalı olarak: | |
| 108 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan I'inci, II'inci ve IV-a grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 210.000 |
| 109 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-b grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 304.500 |
| 110 | – 3213 sayılı Maden Kanununda tanımlanan IV-c ve IV-ç grubu maden ruhsat sahaları ve havzaları için KDV hariç olmak üzere en az | 406.000 |
| 111 | 2. Maden Ruhsat sahalarının değer tespiti raporlama çalışmalarında, her bir ruhsat sahası için KDV hariç belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak iş için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. Saha veya yerinde çalışmaların yapılması ihtiyacının olması durumunda yol, konaklama ve iâşe giderleri raporu hazırlatacak firma/destekleyici kuruluş tarafından karşılanır. | 58.000 |
| 112 | 3. Madencilik faaliyetleri sona eren ruhsat sahalarında güvenlik tedbirlerinin alınması ve sahanın farklı amaçlarla kullanılabilir hale getirilmesi projelendirme-raporlama çalışmalarında, her bir ruhsat sahası için belirtilen fiyattan az olmamak üzere sahanın büyüklüğüne ve yapılacak analiz, ölçüm, tasarım v.b. işler için harcanacak zaman-emeğe bağlı olarak, projelendirme-raporlama çalışmasını yürütecek öğretim eleman/elemanları tarafından fiyat teklifi sunulur. | 145.000 |
| 113 | Şev Stabilite Analizi | 21.750 - 942.000 |
| 114 | Endüstriyel Araştırma Projeleri | 9.500 - 470.000 |

HAVALANDIRMA LABORATUVARI

| | | |
|------------|--|---------|
| 115 | Havalandırma Projesi Değerlendirme (KDV hariç olmak üzere en az) | 40.000 |
| 116 | Havalandırma Projesi Tasarımı (KDV hariç olmak üzere en az) | 210.000 |
| 117 | Maden Havalandırma Modellemesi (KDV hariç olmak üzere en az) | 580.000 |

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|--------------------------|-------------|---|-------------------|--------|
| Makrosertlik Ölçümü | 1.1 | 3 iz ortalaması alınarak raporlanır. | 650 TL | Numune |
| | 1.2 | Makrosertlik ölçümü için numune hazırlama | 390 TL | Numune |
| Mikrosertlik Ölçümü | 1.3 | 3 iz ortalaması alınarak raporlanır. | 650 TL | Numune |
| | 1.4 | Mikrosertlik ölçümü için numune hazırlama | 1300 TL | Numune |
| Sürtünme ve Aşınma Testi | 1.5 | Pin-on disc – kuru ortam koşullarında | 3900 TL | Numune |
| | 1.6 | Pin-on disc – yağlı ortam koşullarında | 4500 TL | Numune |
| | 1.7 | Ball-on disc – kuru ortam koşullarında | 3900 TL | Numune |
| | 1.8 | Ball-on disc – yağlı ortam koşullarında | 4500 TL | Numune |
| | 1.9 | Block-on disc – kuru ortam koşullarında | 3900 TL | Numune |
| | 1.10 | Block-on disc – yağlı ortam koşullarında | 4500 TL | Numune |
| Yüzey Pürüzlülüğü Ölçümü | 1.11 | Numune üzerinde en az 3 farklı yönden ölçüm alınır. | 700 TL | Numune |

2. METALOGRAFİK TESTLER

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|--------------------------------|-------------|--|-------------------|--------|
| Numune Hazırlama | 2.1 | Numune hazırlama (kesme, kalıplama, zımparalama, dağlama dahil) | 1300 TL | Numune |
| | 2.2 | Kesme | 390 TL | Numune |
| | 2.3 | Zımparalama-parlatma | 390 TL | Numune |
| | 2.4 | Kalıplama | 390 TL | Numune |
| | 2.5 | Dağlama | 130 TL | Numune |
| Ultrasonik Temizleme | 2.6 | - | 80 TL | Saat |
| Mikroyapı İnceleme | 2.7 | Faz miktarı ve dağılımı, tane boyutu dağılımı, porozite ve çatlak boyut tespiti, mikrotemizlik seviyesi belirleme. | 1560 TL | Numune |
| Mikro ve Makro Fotoğraf Çekimi | 2.8 | - | 520 TL | Numune |

3. KİMYASAL ANALİZ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|-----------------|-------------|---|-------------------|--------|
| Spektral Analiz | 3.1 | Cu, Al, Zn, Sn ve çeliklerin kimyasal bileşimi tespit edilebilir. | 600 TL | Numune |

4. DİĞER HİZMETLER

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklama |
|--|-------------|--|
| Fakülte İmkanları Kullanılmadan Yapılan İnceleme Ve Değerlendirme Rapor Bedeli | 4.1 | Fiyatlama ikili görüşmeler ile belirlenir. |

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARLARI

| 1. MEKANİK TESTLER | | | | |
|---|--------------------|---|--------------------------|--------------|
| <i>(Mekanik test numuneleri, deneyi talep eden tarafından hazırlanacaktır.)</i> | | | | |
| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
| Çekme Testi | 1.1 | Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilir. | 1400 TL | Numune |
| | 1.2 | Oda sıcaklığından 1100 °C'ye kadar olan testler gerçekleştirilebilir. | 2800 TL | Numune |
| Basma Testi | 1.3 | Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilir. | 1400 TL | Numune |
| | 1.4 | Oda sıcaklığından 1100°C'ye kadar olan testler gerçekleştirilebilir. | 2800 TL | Numune |
| Üç Nokta Eğme Testi | 1.5 | - | 1400 TL | Numune |
| Burulma Testi | 1.6 | - | 1400 TL | Numune |
| Yorulma Testi | 1.7 | 10 numune ile S-N diyagramı oluşturulur. | 28000 TL | Deney |
| | 1.8 | İstenen yük altında kopma çevrim sayısı belirlenir. | 4500 TL | Numune |
| Darbe Testi | 1.9 | İzod veya Charpy | 1400 TL | Numune |
| | 1.10 | Düşük ve/veya yüksek sıcaklıklarda Charpy | 1900 TL | Numune |
| Makrosertlik Ölçümü | 1.11 | 3 iz ortalaması alınarak raporlanır. | 1400 TL | Numune |
| | 1.12 | Makrosertlik ölçümü için numune hazırlama | 900 TL | Numune |
| Mikrosertlik Ölçümü | 1.13 | 3 iz ortalaması alınarak raporlanır. | 1400 TL | Numune |
| | 1.14 | Mikrosertlik ölçümü için numune hazırlama | 2800 TL | Numune |
| Sürtünme ve Aşınma Testi | 1.15 | Pin-on disc – kuru ortam koşullarında | 9000 TL | Numune |
| | 1.16 | Pin-on disc – yağlı ortam koşullarında | 10000 TL | Numune |
| | 1.17 | Ball-on disc – kuru ortam koşullarında | 9000 TL | Numune |
| | 1.18 | Ball-on disc – yağlı ortam koşullarında | 10000 TL | Numune |
| | 1.19 | Block-on disc – kuru ortam koşullarında | 9000 TL | Numune |
| | 1.20 | Block-on disc – yağlı ortam koşullarında | 10000 TL | Numune |
| Yüzey Pürüzlülüğü Ölçümü | 1.21 | Numune üzerinde en az 3 farklı yönden ölçüm alınır. | 1550 TL | Numune |

| 2. METALOGRAFİK TESTLER | | | | |
|--------------------------------|--------------------|--|--------------------------|--------------|
| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
| Numune Hazırlama | 2.1 | Numune hazırlama (kesme, kalıplama, zımparalama, dağlama dahil) | 2800 TL | Numune |
| | 2.2 | Kesme | 900 TL | Numune |
| | 2.3 | Zımparalama-parlatma | 900 TL | Numune |
| | 2.4 | Kalıplama | 900 TL | Numune |
| | 2.5 | Dağlama | 350 TL | Numune |
| Ultrasonik Temizleme | 2.6 | - | 280 TL | Saat |
| Mikroyapı İnceleme | 2.7 | Faz miktarı ve dağılımı, tane boyutu dağılımı, porozite ve çatlak boyut tespiti, mikrotemizlik seviyesi belirleme. | 3500 TL | Numune |
| Mikro ve Makro Fotoğraf Çekimi | 2.8 | - | 1300 TL | Numune |

3. AFM TESTLERİ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|----------------------------|-------------|--|-------------------|-------|
| Atomik Kuvvet Mikroskobu | 3.1 | Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilir. | 4500 TL | Saat |
| | 3.2 | (-30°C)-(+250°C) sıcaklıkları arasında testler gerçekleştirilir. | 4800 TL | Saat |
| STM Analizi | 3.3 | Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilir. | 4500 TL | Saat |
| | 3.4 | (-30°C)-(+250°C) sıcaklıkları arasında testler gerçekleştirilir. | 4800 TL | Saat |
| Manyetik Kuvvet Mikroskobu | 3.5 | Testler oda sıcaklığında gerçekleştirilir. | 4500 TL | Saat |

4. KOROZYON/PİL ÖLÇÜMLERİ/TESTLERİ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|-----------------------------------|-------------|--|-------------------|---------------------------------|
| Korozyon Testleri/ Ölçümleri | 4.1 | Numune hazırlama teste dahildir. | 2800 TL | Numune |
| Elektrokimyasal Hidrojen Depolama | 4.2 | Numune hazırlama teste dahildir. | 10000 TL | 120 saatlik şarj/deşarj çevrimi |
| Lityum İyon Düşme Pil Testi | 4.3 | Numune hazırlama teste dahildir. | 14000 TL | 120 saatlik şarj/deşarj çevrimi |
| Lityum Hava Pil Split Hücre Testi | 4.4 | Numune hazırlama teste dahildir. Test pozitif oksijen basıncında (kabinde) yapılır | 16000 TL | 120 saatlik şarj/deşarj çevrimi |
| Foto-Akım Ölçümleri | 4.5 | Numune hazırlama teste dahildir. Test spektral hücrede yapılır | 2800 TL | Numune |

5. DÖKÜM KUMU İLE İLGİLİ TESTLER

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------|
| Gaz Geçirgenliği | 5.1 | - | 1150 TL | Numune |
| Nem Tayini | 5.2 | - | 1700 TL | Numune |
| Çekme Deneyi | 5.3 | - | 1700 TL | Numune |
| Basma Deneyi | 5.4 | - | 1700 TL | Numune |
| Eğme Deneyi | 5.5 | - | 1700 TL | Numune |
| Döküm Metali Sıcaklık Ölçümü | 5.6 | - | 1700 TL | Numune |

6. TERMAL ANALİZLER

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|-------------|-------------|--|-------------------|--------|
| TGA/DTA | 6.1 | 1 saat (Oda sıcaklığı ile 1100 °C arası) | 1300 TL | Numune |
| | 6.2 | 1-3 saat (Oda sıcaklığı ile 1100 °C arası) | 1850 TL | Numune |
| | 6.3 | 3-7 saat (Oda sıcaklığı ile 1100 °C arası) | 2550 TL | Numune |
| DSC Analizi | 6.4 | 1 saat (Oda sıcaklığı ile 700 °C arası) | 1850 TL | Numune |
| | 6.5 | 1-3 saat (Oda sıcaklığı ile 700 °C arası) | 2550 TL | Numune |
| | 6.6 | 3-5 saat (Oda sıcaklığı ile 700 °C arası) | 2800 TL | Numune |
| | 6.7 | Oda sıcaklığı ile -150 °C arası | 1850 TL | Numune |

7. X-IŞINLARI DİFRAKTOMETRESİ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------|
| Kalitatif Faz (minerolojik) Analizi | 7.1 | - | 1800 TL | Numune |
| Kantitatif Rietveld Faz Analizi | 7.3 | - | 8500 TL | Numune |

8. KİMYASAL ANALİZ

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|------------|-------------|-------------|-------------------|-------|
|------------|-------------|-------------|-------------------|-------|

| | | | | |
|-----------------|-----|---|---------|--------|
| Spektral Analiz | 8.1 | Cu, Al, Zn, Sn ve çeliklerin kimyasal bileşimi tespit edilebilir. | 1400 TL | Numune |
|-----------------|-----|---|---------|--------|

9. ALAŞIM DÖKÜMÜ

(İstenilen alaşıma ait bileşimler, alaşımı talep eden tarafından temin edilecektir.)

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklamalar | Ücret (KDV Hariç) | Birim |
|---------------------------------------|-------------|--|-------------------|--------|
| Vakum Ark Ergitme ile Alaşım Üretimi | 9.1 | Tek seferde üretilebilecek miktar 200 gr. | 9000 TL | Numune |
| Mekanik Alaşımlama ile Alaşım Üretimi | 9.2 | - | 1500 TL | Saat |
| Toz Metalurjisi ile Numune Üretimi | 9.3 | Karıştırma, soğuk presleme ve sinterleme işlemlerini kapsar. | 7700 TL | Numune |
| Sıcak Pres Kullanımı | 9.4 | 0-350°C çalışma sıcaklığı aralığında | 2200 TL | Saat |
| Glove Box Kullanımı | 9.5 | - | 1100 TL | Saat |

10. DİĞER HİZMETLER

| Analiz Adı | Analiz Kodu | Açıklama |
|--|-------------|--|
| Fakülte İmkanları Kullanılmadan Yapılan İnceleme Ve Değerlendirme Rapor Bedeli | 10.1 | Fiyatlama ikili görüşmeler ile belirlenir. |

MİMARLIK BÖLÜMÜ

| Kod | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|--------------|------------------|---------|
| 01 | Genel Eğitim | Bedeli Kişi başı | 1800 TL |

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

| KOD | İŞİN ADI | AÇIKLAMA | FİYAT |
|-----|--|---|--|
| 1 | Danışmanlık hizmetleri | İşin niteliğine ve sürekliliğine göre | 1000 TL/saat ile 10.000 TL/saat arası |
| 2 | Bilgi Yönetim Sistemleri Yazılımı Geliştirme | İşin boyutuna, sorumluluğuna ve fikri hakların paylaşımına göre ücret değişebilir | - |
| 3 | Teknik Görüş Rapor vb. | | 10.000 TL/rapor ile 100.000 TL/rapor arası |

Fiyatlar, 15.01.2025-31.12.2025 tarihleri arasında geçerlidir.