

Elektron Mikroskopi Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)				
SEM-01	FE-SEM, Her 60 dk (ETD, TLD, DBS, LVD, GAD, Helix, EDX,..)	100	120	150
SEM-03	EDX Haritalama, Her 60 dk ¹	50	60	75
SEM-04	WDX Nokta Analizi, Her 60 dk ²	25	25	50
SEM-05	WDX Haritalama, Her 60 dk	100	150	200
SEM-06	EBSD Nokta Analizi ve Haritalama, Her 60 dk ³	150	175	200
Örnek Hazırlama				
ÖH-01	Altın, Platin/Palladyum, Karbon Kaplama	25	25	25
İyon İnceltme ve Parlatma				
İİP-01	SEM Örnek Hazırlama ⁴	100	100	100
İİP-02	SEM/STEM/TEM Örnek Hazırlama ⁴	500	600	750
Metalografi ve Seramografi				
MS-01	Metal Kesme	5	5	5
MS-02	Kaba Kesme	10	10	10
MS-03	Sert Kesme	20	20	20
MS-04	Parlatma	15	15	15
MS-05	Hassas Parlatma	20	20	20
MS-06	Sıcak/Soğuk Bakalite Alma, 12 mm ye kadar	20	20	20
MS-07	Sıcak İletken Bakalite Alma	30	30	30
MS-08	Öğütme	10	10	10
MS-09	Presleme	5	5	5
MS-10	Metal Mikroskobu, Her 60 dk	20	20	20
MS-11	Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers)	15	15	15

Açıklama 1: Haritalama işlemi 30 dk sürmektedir.

Açıklama 2: Yalıtkan örnek ise karbon kaplanmış olmalıdır. Enerji aralığı veya element taraması yapılmaktadır.

Açıklama 3: Örnek parlatılmış, iyon inceltilmiş ve karbon kaplanmış olmalıdır. ICDD Kütüphaneden Kikuchi pattern taraması

Açıklama 4: Argon iyon inceltme ve parlatma

Minerolojik Analiz Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
X-Işımları Kırınımı (XRD)				
XRD-01	Standart X-Işını Kırınım Deseni	75	100	150
XRD-02	Kalitatif Analiz	100	150	250
XRD-03	Kantitatif Analiz ¹			
XRD-04	Kil Analizi ²	1000	1250	1500
XRD-05	Tam Kil Analizi ³	2000	2250	2500
XRD-06	Yüksek sıcaklık patern çekimi ⁴	200	250	300
XRD-07	Yüksek sıcaklık kalitatif analiz ⁴	300	350	400
XRD-10	Kalitatif Böbrek Taşı Analizi	50	50	50
XRD-12	Örnek Hazırlama ⁵	25	30	40

Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz.

Açıklama 2: Kil Analizi: Tüm Kaya Çekimi, 2 µm Fraksiyona Ayırma, 2 µm havada kurutulmuş XRD paterni, 2 µm etilen glikollü XRD paterni, 2 µm fırınlanmış çekim XRD paterni + Duruma göre; Hidrazin doyurma, Mg⁺² saturasyon, K⁺ saturasyon, Li⁺ saturasyon + Kil analizleri raporsuz yapılmamaktadır. Raporlama ücreti fatura bedeli kadardır.

Açıklama 3: Açıklama 2 + Çekimlerin Yorumlanması + Kantitatif Analiz + Kil analizleri raporsuz yapılmamaktadır. Raporlama ücreti fatura bedeli kadardır.

Açıklama 4: Patern fiyatı + Fırın bekleme süresi için saat başı 50 ₺.

Açıklama 5: Öğütme + 63 µ eleme.

Kimyasal Analiz Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
X-Işınları Floresans Spektroskopisi (XRF)				
XRF-01	Yarı Kantitatif Element Analizi ¹	100	125	150
XRF-04	Kızdırma Kaybı	25	30	40
XRF-05	Eritiş	75	100	125
XRF-06	XRF Örnek Hazırlama ²	20	25	30
Atomik Absorpsiyon Spektrometresi (AAS)				
AAS-01	Alevli AAS ile ppm (mg/L) seviyesinde analiz ³	50	60	70
AAS-02	Hidrür AAS ile ppb (mg/L) seviyesinde analiz ⁴	60	70	80
AAS-03	Grafit AAS ile ppb (mg/L) seviyesinde analiz ⁵	60	70	80
AAS-04	AAS Örnek Hazırlama ⁶	50	50	50
Yaş Kimyasal Analiz				
YKA-01	Yaş Kimyasal Analiz ⁷	50	50	50

Açıklama 1: Sodyum- uranyum arası element analizi

Açıklama 2: Öğütme, Presleme ve 63 µ eleme

Açıklama 3: Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Kobalt (Co), Krom (Cr), Mangan (Mn), Magnezyum (Mg), Nikel (Ni), Potasyum (K), Sodyum (Na), Çinko (Zn), Berilyum (Be)

Açıklama 4: Selenyum (Se)

Açıklama 5: Alüminyum (Al), Bakır (Cu), Baryum (Ba), Çinko (Zn), Demir (Fe), Gümüş (Ag), Kadmiyum (Cd), Kalsiyum (Ca), Krom (Cr), Kobalt (Co), Magnezyum (Mg), Mangan (Mn), Nikel (Ni), Selenyum (Se)

Açıklama 6: Örnek katı ise AAS analizinden önce gereklidir.

Açıklama 7: İstenilen analiz ve yöntem açıkça belirtilmelidir.

Kromatografi ve Kütle Spektrometresi Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi / Yüksek Çözünürlüklü (Uçuş Zamanlı) Kütle Spektrometresi (LC-MS/Q-TOF)				
KSL-01	LC-MS (Kalitatif/Kantitatif) ^{1,2}	30	40	50
KSL-02	LC-MS (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ^{1,2}	25	25	25
KSL-03	LC-MS Q-TOF (HRMS)(Tam kütle tayini) ¹	75	100	120
Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi (HPLC)				
KSL-04	HPLC (Kalitatif/Kantitatif) ¹	30	40	50
KSL-05	HPLC (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ¹	20	25	25
KSL-06	Şeker Analizi ^{1,3}	50	60	80
KSL-07	Şeker Analizi (İlave Bileşen Başına) ¹	30	30	30
KSL-08	Pestisit Analizi ¹	60	80	100
KSL-09	Pestisit Analizi (Grup) ¹	60	80	100
Gaz Kromatografisi- Kütle Spektrometresi (GC-MS)				
KSL-10	GC-MS (Kalitatif/Kantitatif) ^{1,2,4}	30	40	50
KSL-11	GC-MS (Kalitatif/Kantitatif) İlave Bileşen Başına ^{1,2,4}	25	25	25

Açıklama 1: Analiz için gerekli standartlar, kolon ve mobil faz çözücüleri ve yöntem kullanıcı tarafından sağlanır.

Açıklama 2: Örnekte bir şeker tayini için geçerlidir.

Açıklama 3: Örnekte bir şeker tayini için geçerlidir.

Açıklama 4: Yöntem kullanıcı tarafından sağlanır.

Termal Analiz Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺)(Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
DTA (Diferansiyel Termal Analiz) / DSC (Diferansiyel Taramalı Kalorimetre)				
TMA-01	TMA Spektrumu	100	150	200
TMA-02	TMA Örnek Hazırlama ¹	20	25	30
DTA (Diferansiyel Termal Analiz) / DSC (Diferansiyel Taramalı Kalorimetre)				
STA-01	TG/DTA/DSC Spektrumu 800° kadar	75	100	150
STA-02	TG/DTA/DSC Spektrumu 1000° kadar	100	150	175
STA-03	TG/DTA/DSC Spektrumu 1250° kadar	125	150	200
STA-04	TG/DTA/DSC Örnek Hazırlama ²	15	15	15
STA-05	C _p Analizi	375	450	600
Açıklama 1: Öğütme, Presleme ve 63 µ eleme.				
Açıklama 2: Öğütme, 63 µ eleme				

Fiziksel Analiz Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
Fourier Transform Infrared Spektroskopisi (FT-IR)				
FTIR-01	FT-IR Spektrumu	15	20	30
FTIR-02	FT-IR Örnek Hazırlama	10	10	10
Tane Boyut Dağılımı				
TBD-01	Tane Boyut Dağılımı (Elekli Sistem)	75	100	150
TBD-02	Tane Boyut Dağılımı (Lazer Sistem)	75	100	150
TBD-03	Seramik Hammaddelerinin Fiziksel Tayini ²	1000	1250	1500
TBD-04	Fırın Kullanımı 1200°C'ye kadar/ Her 60 dk için (10°/dk ile) ³	25	25	25
TBD-05	Tane Boyut Dağılımı (Elekli Sistem+Lazer Sistem)	100	150	200
Açıklama 1: 4000 cm ⁻¹ ile 400 cm ⁻¹ aralığında % geçirgenlik veya abrobans'a karşı ölçüm.				
Açıklama 2: Farklı Sıcaklıkta % Kuru Küçülme, Farklı Sıcaklıkta % Ağırlık Kaybı, Farklı Sıcaklıkta % Pişme Küçülme, Plastiklik Su Miktarı, Su Emme				
Açıklama 3: Verilen pişirim programı gereğince ısıtma ve arzu edilen sıcaklıklarda bekleme süresi için saat başına ücret alınır.				

Görüntüleme Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
Araştırma Mikroskopları				
GL-1	Ters/ düz ışık mikroskobu, Her 60 dk ¹	20	20	20
GL-2	Floresan ataçmanlı mikroskop, Her 60 dk ¹	25	25	25
GL-3	Stereo mikroskop, Her 60 dk ¹	20	20	20
Açıklama 1: Kullanımdan en az 1 gün önce randevu alınması gerekmektedir.				

Biyogenetik Araştırma Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
BAL-1	Soğutmalı Santrifüj	40	40	40
BAL-2	Ultrasonik Homojenizatör ¹	20	20	20
BAL-3	CO2 inkübatör	20	20	20
BAL-4	Class II biyogüvenlik kabini	10	10	10
BAL-5	Dry bath ²	10	10	10
BAL-6	Shaker ²	20	20	20
BAL-7	Otomatik izolasyon robotu ³	75	75	75
BAL-8	Etüv	10	10	10
BAL-9	Termal cycler-PCR ⁴	15	15	15
BAL-10	Termal cycler-PCR (RUN) ⁵	200	200	200
BAL-11	Yatay elektroforez 7x10 cm Jel	20	20	20
BAL-12	Yatay elektroforez 15x10 cm Jel	30	30	30
BAL-13	Yatay elektroforez Cihaz Kullanım	20	20	20
BAL-14	Nanodrop (Miktar Tayini)	5	5	5
BAL-15	ELISA Okuyucu ⁶	60	60	60
BAL-16	ELISA Okuyucu Cihaz Kullanım ⁷	20	20	20
BAL-17	UV/Vis Spektrofotometre	20	20	20
BAL-18	Jel görüntüleme	40	40	40
BAL-19	Real Time PCR ⁶	80	80	80
BAL-20	Real Time PCR (RUN) ⁸	300	300	300
BAL-21	Pyrosekans ⁸	75	75	75
BAL-22	DNA/RNA İzolasyon	40	40	40

Açıklama 1: Homojenizasyon işlemi için gerekli sarflar ve çözeltiler kullanıcıya aittir.

Açıklama 2: Sadece 200 ul'lik eppendorf tüpler için kullanılır.

Açıklama 3: Kitler kullanıcı tarafından sağlanır. 1 RUN için en fazla 12 örnek çalışılır.

Açıklama 4: Sadece cihaz kullanım bedelidir.

Açıklama 5: 1 RUN için en fazla 96 örnek çalışılır. Kitler kullanıcı tarafından sağlanır.

Açıklama 6: Sadece cihaz kullanım bedelidir. 1 kullanım için en fazla 96 örnek çalışılır.

Açıklama 7: 1 RUN için en fazla 96 örnek çalışılır. Kitler kullanıcı tarafından sağlanır.

Açıklama 8: Kitler kullanıcı tarafından sağlanır.

Tersine Mühendislik ve Prototipleme Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
TMP-01	3 Boyutlu Optik Tarayıcı ¹	100	100	100
TMP-02	3 Boyutlu Lazer Sinterleme Plastik Yazıcı ¹			
TMP-03	3 Boyutlu Yazıcı ¹			
TMP-04	3 Boyutlu Lazer Sinterleme Seramik Yazıcı ¹			

Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz.

Üç Boyutlu (3B) Teknolojiler Eğitim Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
ÜB-01	3 Boyutlu Teknolojiler Eğitimi ¹			

Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz.

Takı Tasarım Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
TT-01	Takı Tasarım ¹			

Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz.

Dental Tasarım Laboratuvarı

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
DT-01	Dental Tasarım ¹			

Açıklama 1: Fiyatlarla ilgili laboratuvar görevlileri ile irtibata geçiniz.

Raporlama

Analiz Kodu	Yapılan Analiz	Hizmet Bedeli (₺) (Fiyatlara KDV dahil değildir)		
		Dumlupınar Üniversitesi Pers. ve Öğrencisi	Diğer Üniversiteler ve Kamu Kurumları	Standart Fiyat
RP-01	Raporlama			
Açıklama 1: Fatura bedelinin bir katı kadardır.				