



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...02.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 1 / 17

STATİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Donatı (Yapı) Çeliklerinde Yorulma Deneyi <sup>1</sup>	ISO 1099	Akredite	Ø8 - 20 mm (2 milyon çevrim) 12.750 TL / Numune	1 gün
	TS EN ISO 15630-1	Akredite		
	TS 708	Akredite	Ø20 - 32 mm (2 milyon çevrim) 14.250 TL / Numune	
	TS EN 13674-1	Akredite		
	ASTM E466	Akredite	Ø8 - 20 mm (3 milyon çevrim) 13.450 TL / Numune	
	ATM E606	Akredite		
	ISO 12106	Akredite	Ø20 - 32 mm (3 milyon çevrim) 15.650 TL / Numune	
	BS 4449	Akredite	Ø8 - 20 mm (5 milyon çevrim) 15.000 TL / Numune	
	TS EN ISO 15630-2	-		
	TS EN ISO 15630-3	-	Ø20 - 32 mm (5 milyon çevrim) 20.000 TL / Numune	
Kırılma Tokluğu Testi (Tren Tekerleri için)	EN 13261		22.300 TL / Numune	1 gün
Çekme Deneyi (Oda sıcaklığında) <sup>1</sup>	TS EN ISO 6892-1	Akredite	750 TL / Numune	1 gün
	ISO 4136	Akredite		
	ASTM E8/E8M	Akredite		
	EN ISO 6892-1	Akredite		
Çekme Deneyi (0°C -250°C) <sup>1</sup>	TS EN ISO 6892-2	Akredite	1.350 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Çekme Deneyi (250°C -500°C) <sup>1</sup>	TS EN ISO 6892-2	Akredite	1.650 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Çekme Deneyi (500°C -1000°C) <sup>1</sup>	TS EN ISO 6892-2	Akredite	2.000 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Basma Deneyi (Oda Sıcaklığı) <sup>1</sup>	TS 206	-	750 TL / Numune	1 gün
Basma Deneyi (200°C'ye kadar) <sup>1</sup>	TS 206		1.350 TL / Numune	1 gün
Eğme Deneyi (3 ve 4 nokta) <sup>1</sup>	TS EN ISO 7438	Akredite	750 TL / Numune	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...02.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 2 / 17

	EN ISO 7438	Akredite		
	ISO 7438	Akredite		
	ASTM E190	Akredite		
	ASTM E290	Akredite		
	EN ISO 5173	Akredite		
	ISO5173	Akredite		
Çentik Açma (Charpy Test Numunesi) <sup>2</sup>	-	-	200 TL / Numune	1 gün
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı) <sup>1</sup>	TS EN ISO 148-1	Akredite		
	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite	750 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı harici) <sup>1</sup>	TS EN ISO 148-1	Akredite		
	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite	1.500 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		
1. Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret uygulanır. 2. Çentik açma işlemi sadece MARGEM bünyesinde test edilecek numunelere uygulanır.				

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...02.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 3 / 17

DİNAMİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Çekme Deneyi (Oda sıcaklığında)	TS EN ISO 6892-1	Akredite	750 TL / Numune	1 gün
Çekme Deneyi (500°C -1000°C arası)	TS EN ISO 6892-2	Akredite	1.950 TL / Numune	1 gün
Yorulma Çatlak İlerleme Testi (Raylarda)	DIN EN 13674-1	Akredite	36.700 TL / Numune	1 gün
	BS ISO 12108	Akredite		
	ASTM E647	Akredite		
Yorulma Çatlak İlerleme Testi (Ray harici numuneler)	BS ISO 12108	Akredite	9.450 TL / Numune	1 gün
	ASTM E647	Akredite		
Kırılma Tokluğu Testi (Ray harici numuneler)	ASTM E1820	Akredite	9.450 TL / Numune	1 gün
	ASTM E1290	Akredite		
	ASTM E399	Akredite		
	ISO 15653	Akredite		
	ISO 12135	Akredite		
Kırılma Tokluğu Testi (Raylarda) <sup>3</sup>	DIN EN 13674-1	Akredite	23.400 TL / Numune	2 gün
Eksenel Yorulma Testi (Raylarda)	DIN EN 13674-1	Akredite	58.300 TL / Numune	15 gün
	ISO1099			
Yorulma Testi (Oda Sıcaklığında) <sup>4</sup>	Force-Displacement-Strain ISO1099	Akredite	750 TL / Saat	1 saat

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...02.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 4 / 17

Yorulma Testi (1400°C ye kadar) <sup>4</sup>	Force-Displacement-Strain	-	1.900 TL / Saat	1 saat
Profil Projektör Ölçümü	-	-	360 TL / Saat	1 gün
Dijital Mikroskop (Portatif) Ölçümü	-	-	360 TL / Saat	1 gün
Nervür Geometrisi Ölçümü	-	-	300 TL / Numune	1 gün

### Açıklama:

3. Raylara, DIN EN 13674-1 standardına göre yapılan Kırılma Tokluğu testi için ayrıca -20°C 'de çekme testi de uygulanmaktadır.
4. Yorulma testinde fiyatlama için test süresi hesaplanırken test için geçen süre saat cinsinden yukarı tam sayıya yuvarlanır. Örneğin, test 1,35 saat sonunda tamamlandı ise fiyatlandırma 2 saat üzerinden yapılır.

GÖRÜNTÜ ANALİZ LABORATUVARI (SEM ve METALOGRAFİ LAB.)	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
SEM ile inceleme SEM <sup>5,6</sup>	-	-	1.350 TL / 60 dk.	1 gün
SEM+EDX <sup>5,6</sup>	-	-	1.800 TL / Saat	1 gün
SEM+ EDX+ MAPPING <sup>5,6</sup>	-	-	2.150 TL / Saat	1 gün
Kaplama (Au, Au/Pd, Karbon Kaplama) <sup>7</sup>	-	-	750 TL / 6 Numuneye kadar	1 gün
<ol style="list-style-type: none"><li>5. 60 dk'dan az süren analizlerden 60 dk ücreti alınacaktır ve numunelerin hazırlanması ve cihazın vakum alma süresi deney süresine dahildir.</li><li>6. Kalın numuneler için fiyatlandırma laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.</li><li>7. Her vakumda uygun boyutlardaki 6 numuneye kadar kaplama yapılabilir.</li></ol>				
Kesme	-	-	250TL / Kesim	1 gün
Bakalite Alma	-	-	300 TL / Numune	1 gün
Zımparalama/Parlatma	-	-	350 TL / Numune	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...02.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 5 / 17

Dağlama <sup>8</sup>			300 TL / Numune	1 gün
Mikroyapı Görüntüleme (Optik Mikroskop) <sup>9,10</sup>	ASTM E3	Akredite	300 TL / Numune	1 gün
	TS EN 13674-1	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		
Dekarbürizasyon Derinliği Ölçümü <sup>9</sup>	ASTM E1077	Akredite	500 TL / Numune	1 gün
	ISO 3887	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		
Lazer Kesim (Quantium Lazer)	-	-	0,125 TL / Saniye	-

### Açıklama:

- Dağlama solüsyonu ve dağlama süresi analiz istek formunda müşteri tarafından mutlaka belirtilmelidir.
- Kalın numuneler için fiyatlandırma laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.
- Mikroyapı görüntüleme (optik mikroskop) 3 büyütme ve her bir büyütmeden 3 fotoğrafı kapsamaktadır. Bunun haricindeki büyütme ve fotoğraf talepleri olursa analiz ücretine her bir numune için 250 TL eklenecektir.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 6 / 17

XRD-XRF LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Böbrek Taşı Analizi	-	-	650 TL / Numune	1 gün
XRD - Toz, Bulk Numunelerde Kırınım Deseni Çekimi <sup>11,12,13</sup>	Ölçüm hızı 3 derece/dk ve daha düşükse fiyat yönetim tarafından belirlenir.	-	1.000 TL / Test	1 gün
XRD - İnce Filmlerde Kırınım Deseni Çekimi <sup>11,12,13</sup>	-	-	1.200 TL / Test	1 gün
XRD – Öğütme	-	-	290 TL / Numune	1 gün
XRD - Yüksek Sıcaklık Faz Analizi <sup>11</sup>	-	-	3.600 TL / Test	1 gün
XRD - Kalıntı Gerilme Analizi <sup>11</sup>	Demir ve Kobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır.	-	3.600 TL / Test	1 gün
XRD - Pole Figure Ölçümü <sup>11</sup>	Demir ve Kobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır	-	3.000 TL / Test	1 gün
XRF- Yarı Kantitatif Analiz [Bor (B)- Uranyum (U) arası] <sup>11</sup>	-	-	890 TL / Test	1 gün
XRF – Öğütme	-	-	290 TL / Numune	1 gün

### Açıklama:

11. Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.
12. XRD ölçümü yapıldıktan sonra 3 ay içerisinde faz analizi yapılmalıdır. 3 ay sonrasında talep edilen faz analizi için ilgili test fiyatının %50'si kadar ek ücret talep edilecektir.
13. Her numunenin faz analizinde maksimum 7 adet farklı faz aranmaktadır. 7 adet fazın üstünde analiz isteniyorsa numune başına 300 TL ilave edilir.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 7 / 17

Standart Ölçüm 3°/dk ve üzeridir. Özel ölçüm şartları isteniyorsa;

- 3°-2°/dk ise mevcut test ücretine 80 TL ilave edilir.
- 2°-1°/dk ise mevcut test ücretine 150 TL ilave edilir.
- 1°-0,5°/dk ise mevcut test ücretine 300 TL ilave edilir.

MİKRO / MAKRO SERTLİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Makro Sertlik Ölçümü (Brinell)	TS EN ISO 6506-1	Akredite	600 TL / Numune	1 gün
	ISO 6506-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Rockwell)	TS EN ISO 6508-1	Akredite	600 TL / Numune	1 gün
	ISO 6508-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	600 TL / Numune	1 gün
	ISO 6507-1	Akredite		
Makro Sertlik Dağılımı (Brinell, Vickers, Rockwell)	-	-	200 TL / İz	1 gün
Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	600 TL / Numune	1 gün
Mikro Sertlik Dağılımı (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	200 TL / İz	1 gün

ELEMENTEL ANALİZ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi Metalik Malzemeler/Karbon ve Düşük Alaşımli Çelikler(Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P), Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo),Nikel (Ni), Alüminyum (Al), Vanadyum (V), Bakır (Cu) Elementleri Tayini)	ASTM E415	Akredite	790 TL / Numune	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 8 / 17

DTA-TG/DSC LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
DTA-TG Testi (0-1 Saat) (25-900°C) <sup>14</sup>	-	-	430 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (1-2 Saat) (25-900°C) <sup>14</sup>	-	-	505 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (2-3 Saat) (25-900°C) <sup>14</sup>	-	-	580 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (0-1 Saat) <sup>14</sup>	-	-	430 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (1-2 Saat) <sup>14</sup>	-	-	580 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (2-3 Saat) <sup>14</sup>	-	-	580 TL / Numune	1 gün

**Açıklama:** 14. DTA-TG ve DSC testlerinde Argon gazı ortamı isteniyorsa ilgili test ücretinin %50'si eklenir.

--	--	--	--	--

KALINTI GERİLME ÖLÇME LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Raylarda Kalıntı Gerilme Ölçümü	TS EN 13674-1	Akredite	36.000 TL / Numune	1 gün
*Ray dışındaki malzemeler için numune kabul ile iletişime geçiniz.	EN 13674-1	Akredite		
Tren Akslarında Kalıntı Gerilmesi Ölçümü	-	-	251.900 TL / Numune	5 gün

ISIL İŞLEM LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
0-600 °C <sup>15,16,17</sup>	-	-	150 TL / Saat	0-6 saat
		-	150 TL / Saat	6-12 saat
		-	150 TL / Saat	12-18 saat
		-	150 TL / Saat	18-30 saat
600-1100°C <sup>15,16,17</sup>	-	-	200 TL / Saat	0-6 saat
		-	200 TL / Saat	6-12 saat
		-	200 TL / Saat	12-18 saat
		-	200 TL / Saat	18-30 saat

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------





## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 9 / 17

### Açıklama:

15. Atmosfer kontrollü fırınlarda işlem ücretlerine test ücretinin %50'si ilave edilir.
16. 30 saatin üzerindeki çalışmaların fiyatlandırılması laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.
17. Isıl işlem süresi hesaplanırken, istenen sıcaklığa ısıtma süresi, istenen sıcaklıkta bekleme süresi ve fırının kapatılmasına kadar geçen soğuma süresi toplanır.

TRİBOLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Sürtünme ve Aşınma Deneyi/Ball on flat/Pin-on-Disk (Dönel Hareket) <sup>18,19</sup>	Reciprocating/ Pin-on-Disk	-	500 TL / Saat 1 numune için geçerli ücrettir.	-

### Açıklama:

18. Sıvı ortamda yapılacak olan deneylerde +75 TL ücret farkı alınmaktadır.
19. Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret alınır.

SPEKTRAL ANALİZ / FTIR LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
UV Spektrometre	-	-	150 TL / Numune	1 gün
AAS-Alevli Grafit Sistem <sup>20</sup>	-	-	350 TL / Element	1 gün

### Açıklama:

20. Numune hazırlamada her element için numune hazırlama ücreti 60 TL/elementtir.

FTIR/ATR Analizi	-	-	250 TL / Numune	1 gün
FTIR Mikroskobu	-	-	1.200 TL / Saat	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 10 / 17

METROLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Yüzey Pürüzlülük Testi	Roughness/Step	-	120 TL / Ölçüm	1 gün
Boyut Kontrolü Analizi	-	-	348 TL / Numune	1 gün
Arşimet Prensibi ile Yoğunluk Ölçümü	-	-	240 TL / Numune	1 gün

TOZ METALURJİSİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Sıcak Presleme	25-600°C	-	0-6 saat 1.080 TL / Numune 6-12 saat 1.300 TL / Numune 12-18 saat 1.660 TL / Numune	1 gün
	600-850°C	-	0-12 saat 2.230 TL / Numune 12-18 saat 2.880 TL / Numune	1 gün
Mekanik Alaşımlama <sup>21</sup>	-	-	290 TL / Saat	1 gün
Soğuk Presleme <sup>22</sup>	-	-	500 TL / Saat	1 gün
<b>Açıklama:</b> 21. Mekanik alaşımlama için kullanılacak bilyalar müşteri tarafından getirilmelidir. 22. Kalıp ve tozlar müşteri tarafından temin edilir.				

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 11 / 17

KOROZYON LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Bütünleşik Potansiyodinamik Tarama <sup>23,24</sup>	-	-	600 TL / Test	1 gün
<b>Açıklama:</b> 23. Tarama sırasında açık devrepotansiyelindeki değişim engellenemez. Açık devre potansiyeli baz alınarak maksimum± 500 mV ' lukgerilim aralığında tarama yapılır. 24. Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer“Test” olarak ücretlendirilir.				
Çevrimli Voltametri (CV) <sup>25</sup>	-	-	500 TL/Numune	1 gün
Galvanostatik Şarj- Deşarj – (GCD) <sup>25</sup>	-	-	500 TL/Numune	1 gün
Elektrokimyasal Empedans Spektroskopisi (EIS)	-	-	400 TL/Numune	1 gün
PH Tayini	-	-	75 TL/Numune	1 gün
İletkenlik Ölçümü (Sıvı Numunelerde)	-	-	250 TL/Numune	1 gün
Danışmanlık Hizmeti <sup>26</sup>	-	-	Teklif İsteyiniz.	-
Mikro Yapı Değerlendirme Sorun Analizi Ve çözümü.	-	-		
<b>Açıklama:</b> 25. CV ve GCD ölçümleri numune başı olarak ücretlendirilmiş olup her bir numune üzerinde maksimum 5 farklı tarama hızı ya da (1) saat ile sınırlandırılmıştır. Ölçümler için gerekli olan üç elektrotlu hücre sistemi ve elektrolit sıvısı müşteri tarafından getirilecektir. 26. Enstitümüzde danışmanlık hizmeti verilmektedir (mikro yapı değerlendirme sorun analizi ve çözümü). Fiyat için teklif isteyiniz. Uygunluk beyanı istenen deneylerde her bir rapor için 5.000 TL(%20 KDV hariç) ücret alınır.				

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 12 / 17

İNŞAAT LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Karot Numunesi Alınması ve Basınç Deneyi [Deney numunelerinin (küp ve silindir şekilli) basınç dayanımının tayini (1 adet hazır numune, kür işlemleri ve $d \geq 50$ mm ve $d \leq 150$ mm başlıklama dahil)]	-	-	2.000 TL (Min.4 adet karot alınması ve basınç deneyi için bir adet ücretidir. Farklı durumlar için teklif alınız.)	1 gün
Beton Test Çekici (Schmidt Çekici) (1 test yeri)	-	-	1.000 TL (Min 10 okuma için bir adet ücretidir. Farklı durumlar için teklif alınız.)	1 gün
Bina Mahaline Gidilerek Yapılacak olan Gözlemsel İncelemeler <sup>27</sup>	Toplam alanı 1000 m <sup>2</sup> 'ye kadar olan yapılar için	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
	Toplam alanı 1000-5000 m <sup>2</sup> arası yapılar için	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
	Toplam alanı 5000 m <sup>2</sup> 'den fazla olan yapılar için	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Yapı Rölövelerinin Hazırlanması (1 m <sup>2</sup> Fiyatı) <sup>27</sup>	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Taşıyıcı Sistem ve Yapı Elemanlarının Aplikasyon Kontrolü (1 m <sup>2</sup> Fiyatı) <sup>27</sup>	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Donatı Çap ve Yerlerinin Tespiti <sup>27</sup> (1 ölçüm yeri için)	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Yapının Mevcut Durumunun Analizi (A <sub>T</sub> : bina kat alanları toplamı m <sup>2</sup> ) <sup>27</sup>	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Malzeme Kalitesi Çalışmaları <sup>27</sup> (Tahribatlı ve tahribatsız yöntemlerle beton sınıfının belirlenmesi ve donatı ile ilgili çalışmalar)	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün
Sıyırma Yapılmayan Elemanların Röntgen Çekilerek Donatının İncelenmesi İşlemi ve Raporlanması	-	-	1.000 TL	1 gün
Kolon Perde veya Kirişlerde Donatı Sıyırılarak İncelenmesi ve Raporlanması <sup>27</sup>	-	-	Açıklama <sup>27</sup>	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 13 / 17

Danışmanlık Hizmetleri	-	-	Teklif alınız: <a href="mailto:yapidce@karabuk.edu.tr">yapidce@karabuk.edu.tr</a>	Teklif alınız: <a href="mailto:yapidce@karabuk.edu.tr">yapidce@karabuk.edu.tr</a>
------------------------	---	---	--	--

<b>Açıklama:</b> 27. T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Kentsel Dönüşüm Başkanlığı'nca ilan edilen 2025 yılı uygulama birim fiyat listesi geçerlidir.
---

KROMATOĞRAFI LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi-UPLC-DAD Dedektörü <sup>28</sup>	Kantitatif ve Kalitatif Analiz	-	1.500 TL / Analiz	1 gün
	Metot Geliştirme	-	4.000 TL / Bileşen Müdürlüğümüzle iletişime geçiniz.	1 gün
	Peptit Haritalama (Monoklonal Antikor Analizleri İçin)	-	2.000 TL / Analiz	1 gün
Yüksek Performans Sıvı Kromatografisi-UPLC-HILIC-FLD Dedektörü <sup>28</sup>	N-/O-glikan Analizleri (Monoklonal Antikor Analizleri İçin)	-	5.000 TL / Analiz	1 gün

<b>Açıklama:</b> 28. UPLC analizlerinde, uygulamaya bağlı olarak LC kolonu gerekmektedir. HPLC ile kantitatif ölçümlerde (miktar tayini), ölçümü yapılacak her bir bileşen (ilaç, pestisit vb.) için analitik saflıkta standartlara ihtiyaç duyulmaktadır. Merkezimiz bünyesinde bulunmayan standart maddeler, analizi talep eden kişi veya kurumlar tarafından sağlandığı takdirde analizler gerçekleştirilebilmektedir. Ölçüm sayısı fazla olan HPLC analizlerinde, kolon bedeli analiz ücretine yansıtılmakta veya kolonun müşteri tarafından temin edilmesi talep edilmektedir.
--

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 14 / 17

TALAŞLI İMALAT ATÖLYESİ	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat (2025)	Deney Süresi
Düz Kesitli Çekme Numunesi Hazırlama <sup>29</sup>	TS EN ISO 6892-1 ve 6892-2, ASTM E8	-	1.500 TL / Numune	-
Yuvarlak Kesitli Çekme Numunesi Hazırlama <sup>29</sup>	TS EN ISO 6892-1 ve TS EN ISO 6892-2, ASTM E8/E8M	-	1.500 TL / Numune	-
Basma Testi Numune Hazırlama	TS 206	-	1.500 TL / Numune	-
Darbe Testi (Izod ve Charpy) Numune Hazırlama <sup>29</sup>	TS EN ISO 148-1 ve 148-2, ASTM E23-23'a, TS EN ISO 9016	-	1.500 TL / Numune	-
Eğme Test Numunesi Hazırlama <sup>29</sup>	TS EN ISO 7438, TS EN ISO 5173	-	1.500 TL / Numune	-
Elementel Analiz Numune Hazırlama	ASTM E415	-	1.500 TL / Numune	-
Hassas Olmayan Tornalama, Frezeleme, Kaynak vb. İşlemler	-	-	3.000 TL / Saat	-
Diğer Numune Hazırlama <sup>30</sup>	-	-	Açıklama <sup>30</sup>	-

### Açıklama:

29. Hazırlanacak numunelerin boyutları standart ölçülere yakın ise belirtilen fiyatlar geçerlidir. Gönderilen ham malzemenin ölçüleri ve elde edilecek nihai numune boyutlarına bağlı olarak fiyat değişkenlik gösterebilir. Bu nedenle, teklif alınız.
30. Numune hazırlama ücretleri numune türü, kullanılan yöntem, sarf ve hizmetlere göre değişebilmektedir. Detaylı bilgi için Müdürlüğümüz ile iletişime geçiniz.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 15 / 17

3-BOYUTLU YAZICI VE TARAMA ATÖLYESİ	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
<b>FDM 3-Boyutlu Yazıcı (350 mm x 350 mm x 350 mm)</b>				
Tek Renkli Yazdırma (PLA Filament) <sup>31, 33, 34</sup>	FDM	-	3,0 TL / Dakika	1 gün
Çok Renkli Yazdırma (PLA Filament; 2-4 Renk) <sup>32, 33, 34</sup>	FDM	-	4,0 TL / Dakika	1 gün
<b>3-Boyutlu Model Tasarımı</b>				
Tasarım <sup>35</sup>		-	700 TL / Saat	2 gün
<b>3-Boyutlu Tarayıcı (5 mm<sup>3</sup> – 2 m<sup>3</sup>)</b>				
Mavi Lazer (Blue Laser) Modu ile Tarama <sup>36,39</sup> <b>Çözünürlük:</b> 0,02 – 2 mm <b>Taranabilen Hacim:</b> 5 mm <sup>3</sup> – 2 m <sup>3</sup>	Mavi Lazer Modu	-	650 TL / Saat	1 gün
Yakın Kızılötesi (NIR) Modu ile Tarama <sup>37,39</sup> <b>Çözünürlük:</b> 0,1 – 2 mm <b>Taranabilen Hacim:</b> 150 mm <sup>3</sup> – 2 m <sup>3</sup>	NIR Modu	-	600 TL / Saat	1 gün
Optik Referans Etiket Yerleştirme <sup>38</sup>		-	3 TL / Adet	-
Tarama Spreyi Uygulaması <sup>36</sup>		-	3 TL / Dm <sup>2</sup>	-
<b>Açıklama:</b> 31. Tasarımı STL veya 3MF uzantılı dosyalarda hazır olan modellerin PLA cinsi filament ile tek renkli yazdırılması için geçerlidir. 32. Tasarımı STL veya 3MF uzantılı dosyalarda hazır olan modellerin 2-4 farklı renkte PLA cinsi filament ile yazdırılması için geçerlidir. 33. Toplam ücret, 3-boyutlu yazıcının modeli yazdırma süresine, modelin hazırlanması ve baskı sonrası işlemler için harcanan süre eklenerek hesaplanır. Modelin baskıya hazırlanması (dilimleme, destek yapılarının eklenmesi veya modelin baskı için optimize edilmesi gibi işlemler), geometrik bilginin yazıcıya aktarılması ve baskı sonrası destek temizleme gibi işlemler bu süreye dahildir. Yazdırılan her tepsi için asgari 10 dakika hazırlık süresi eklenir ve her bir tepsi başına alınacak ücret en az 30 dakika				

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 16 / 17

karşılığıdır. Örneğin; yazdırma süresi hesaplanırken, dilimleme programında belirlenen süreye en az 10 dakika eklenir ve toplam süre 30 dakikadan az olsa bile, asgari ücretlendirme süresi olarak 30 dakika üzerinden ücretlendirilir.

34. Eğer PLA'ndan farklı bir cins plastik (örn., ABS, ASA, PETG veya TPU) kullanılmasını istiyorsanız Enstitü Müdürlüğü ile iletişime geçip teklif isteyiniz.
35. Baskıya uygun bir modelin geometrik bilgisini içeren STL veya 3MF uzantılı dosyanız yoksa veya mevcut dosyanızda değişiklikler yapılması gerekiyorsa, tasarım hizmetimizden yararlanmanız gerekmektedir. Tasarım hizmeti, yazdırma veya tarama hizmetlerinden bağımsız olarak da sunulmaktadır.
36. Mavi lazer modu, yüksek hassasiyet ve detay gerektiren uygulamalar için idealdir. Parlak yüzeylerin ince tabaka halinde bir matlaştırıcı boyanın sprey olarak uygulanması, daha doğru, eksiksiz ve detaylı bir tarama sonucu elde etmek için önemlidir.
37. NIR modu, otomobil parçaları ve insan vücudu gibi daha büyük nesnelerin taranması için uygundur.
38. İşaretleyici etiketleri, nesne üzerinde sabit referans noktaları sağlayarak taramaların doğru hizalanmasını, koordinat sistemine uygun konumlandırılmasını ve hata payının azaltılmasını sağlar. Ayrıca, tarama sürecini kolaylaştırarak otomatik hizalama ve tekrarlanabilirlik imkânı sunar.
39. Tüm tarama işlemlerinde en az 1 saat hizmet ücreti alınacaktır.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------





## DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev. No/Tarih	42/...2.2025
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 17 / 17

### Fatura Bilgileri

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ DEMİR ÇELİK ENSTİTÜSÜ  
Adres: Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü, Kılavuzlar Mah. Merkez  
Kampüsü, 78050 Merkez-KARABÜK

Karabük Vergi Dairesi / Vergi No: 541 108 65 17  
Banka Hesap No: Ziraat Bankası Karabük Şubesi  
**IBAN No:** TR440001000425978266885001

### GENEL AÇIKLAMALAR:

- Tek seferde **KDV Dahil 150.000 TL- 500.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara % 5,  
Tek seferde **KDV Dahil 500.000 TL- 1.000.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara % 10,  
Tek seferde **KDV Dahil 1.000.000 TL üzeri** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara % 15,  
**Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü Malzeme Araştırma ve Geliştirme Merkezi (MARGEM) Laboratuvarlarımıza belgelendirme kuruluşları aracılığı ile belgelendirme amaçlı gönderilen test taleplerinde hizmet bedellerine %15 indirim uygulanır.**
- Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü Malzeme Araştırma ve Geliştirme Merkezi (MARGEM) Laboratuvarlarımıza Karabük Üniversitesi BAP birimi veya TÜBİTAK projeleri üzerinden ödemesi gerçekleştirilecek deneylerde %25 indirim uygulanır.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir ve listedeki fiyatlara KDV %20'dir uygulanır.
- Özel numuneler için laboratuvarımızla iletişime geçilmelidir.
- Analizi istenen numuneler <http://dce.karabuk.edu.tr/margemlab.html> sayfasındaki numune kabul kriterlerine uyumlu olmalıdır.

**Not 1:** Enstitümüzde numune hazırlama hizmeti verilmektedir. Gönderilen kaba (ham malzeme) numune ölçüleri ve elde edilecek nihai numune ölçülerine göre fiyat değişkenlik göstermektedir. Bunun için teklif alınız.

**Not 2:** Deney Fiyat Listesinde belirtilen deney süreleri cihazın hazır ve müsait olduğu durumlarda geçerlidir.

**Not 3:** Uygunluk beyanı istenen deneylerde her bir rapor için 5.000 TL(%20 KDV hariç) ücret alınır.

**Not 4:** İlgili yazarlar SCI/SCI-Expanded indeksli dergilerdeki yayınlarında metnin "Acknowledgements" kısmında Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü'ne teşekkür etmesi durumunda ve ardından yayınlanan makalesinin pdf dosyasını Demir Çelik Enstitüsü yönetimine iletmesi halinde bir sonraki analiz ücretine %5 ilave indirim yapılacaktır. Yıllık toplam indirim tutarı 50.000 TL'yi geçemez. Teşekkür ifadeleri olarak makalelerde aşağıdaki ifadeler yer almalıdır.

### İngilizce Örnek Teşekkür İfadesi:

The authors would like to thank Karabük University Iron and Steel Institute for assistance in performing the tests and analyses.

### Türkçe Örnek Teşekkür İfadesi:

Yazarlar, test ve analizlerin gerçekleştirilmesi için yardımcı olan Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü'ne teşekkür eder.

Yayınlanan her bir makale için sadece 1 kez indirim uygulanacaktır. Yazarlardan herhangi birisi indirimden faydalandıktan sonra aynı makaledeki başka yazar için indirim uygulanmaz. Bu indirim, 2024 yılından itibaren geçerlidir.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------