



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 1 / 15

STATİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Donatı (Yapı) Çeliklerinde Yorulma Deneyi	ISO 1099	Akredite	2700 TL / Numune	1 gün
	TS EN ISO 15630-1	Akredite		
	TS 708	Akredite		
	TS EN 13674-1	Akredite		
	ASTM E466	Akredite		
	ATM E606	Akredite		
	ISO 12106	Akredite		
	BS 4449	Akredite		
	TS EN ISO 15630-2			
	TS EN ISO 15630-3			
Çekme deneyi (Oda sıcaklığında)	TS EN ISO 6892-1	Akredite	240 TL / Numune	1 gün
	ISO 4136	Akredite		
	ASTM E8/E8M	Akredite		

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 2 / 15

	EN ISO 6892-1	Akredite		
Çekme deneyi (1000°C ye kadar)	TS EN ISO 6892-2	Akredite	480 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Basma deneyi (Oda sıcaklığı)	TS 206		240 TL / Numune	1 gün
Basma deneyi (Oda sıcaklığı hariç)	TS 206		480 TL / Numune	1 gün
Eğme deneyi (3 ve 4 nokta)	TS EN ISO 7438	Akredite	240 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 7438	Akredite		
	ISO 7438	Akredite		
	ASTM E190	Akredite		
	ASTM E290	Akredite		
	EN ISO 5173	Akredite		
	ISO5173	Akredite		
Çentik Açma (Charpy Test Numunesi)	Not: Centik açma işlemi sadece MARGEM bünyesinde test edilecek numunelere uygulanır.		24 TL / Numune	1 gün
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı)	TS EN ISO 148-1	Akredite	120 TL / Numune	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 3 / 15

	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite		
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı harici)	TS EN ISO 148-1	Akredite	240 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite		
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		
DİNAMİK LABORATUVARI *	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Çekme deneyi (Oda sıcaklığında)	TS EN ISO 6892-1	Akredite	240 TL / Numune	1 gün
Çekme deneyi (1000°C ye kadar)	TS EN ISO 6892-2	Akredite	480 TL / Numune	1 gün
Yorulma Çatlak İlerleme Testi	DIN EN 13674-1	Akredite	7200 TL / Numune	10 gün
	BS ISO 12108	Akredite		
	ASTM E647	Akredite		

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 4 / 15

Kırılma Tokluğu Testi	ASTM E1820	Akredite	5400 TL / Numune	3 gün
	ASTM E1290	Akredite		
	ASTM E399	Akredite		
	ISO 15653	Akredite		
	ISO 12135	Akredite		
Kırılma Tokluğu Testi (Raylarda)	DIN EN 13674-1	Akredite	5880 TL / Numune	3 gün
Raylara, DIN EN 13674-1 standardına göre yapılan Kırılma Tokluğu testi için ayrıca -20°C 'de çekme testi de uygulanmaktadır.				
Eksenel Yorulma Testi	DIN EN 13674-1	Akredite	7200 TL / Numune	15 gün
	ISO1099			
Yorulma Testi (Oda Sıcaklığında)	Force-Displacement-Strain		180TL/saat	1 saat
Yorulma Testi (1400°C ye kadar)	Force-Displacement-Strain		360TL/saat	1 saat
Profil Projektör Ölçümü			84TL/saat	1 gün
Dijital Mikroskop (Portatif) Ölçümü			66 TL/saat	1 gün
SEM LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
STEM Analizi			600 TL	3 saat

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 5 / 15

XRD-XRF LABORATUVARI	Yöntem	Birim Fiyat	Deney Süresi
SEM ile inceleme (SEM+EDX ücreti)		480 TL/60dk Not:(60 dk.dan az süren analizlerden 60 dk ücreti alınacaktır ve Numunelerin hazırlanması ve cihazın vakum alma süresi deney süresine dahildir.)	1 gün
MAPPING (EDX)		540 TL / Saat	1 gün
Kaplama (Au, Au/Pd, Karbon Kaplama)		180 TL / Vakum	1 gün
Not: Her vakumda uygun boyutlardaki 6 numuneye kadar kaplama yapılabilir.			
Böbrek Taşı Analizi		125 TL / Numune	1 gün
XRD - Toz, Bulk Numunelerde Kırınım Deseni Çekimi*	Ölçüm hızı 3 derece/dk ve daha düşükse fiyat MARGEM yönetimi tarafından belirlenir.	300TL / Test	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 6 / 15

	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.			
XRD - İnce Filmlerde Kırınım Deseni Çekimi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		360TL / Test	1 gün
XRD – Öğütme			72 TL / Numune	1 gün
XRD - Yüksek Sıcaklık Faz Analizi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		1200 TL / Test	1 gün
XRD - Kalıntı Gerilme Analizi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir. Demir ve Cobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır.		1200 TL / Test	1 gün
XRD - Pole Figure Ölçümü	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		1200 TL / Test	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 7 / 15

	Demir ve Cobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır			
XRF - Yarı Kantitatif Analiz [Bor (B) - Uranyum (U) arası]	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		360 TL / Test	1 gün
XRF – Öğütme			72 TL / Numune	1 gün
* Standart Ölçüm 3°/dk ve üzeridir. Özel ölçüm şartları isteniyorsa;				
<ul style="list-style-type: none">• 3°-2°/dk ise mevcut test ücretine 60 TL ilave edilir.• 2°-1°/dk ise mevcut test ücretine 120 TL ilave edilir.• 1°-0,5°/dk ise mevcut test ücretine 240 TL ilave edilir.				
METALOGRAFİ LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Kesme*			24 TL/Kesme	1 gün
Gömme			36 TL/Numune	1 gün
Zımparalama			36 TL/Numune	1 gün
Parlatma			48 TL/Numune	1 gün
Dağlama**			36 TL/Numune	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 8 / 15

Ultrasonik Temizleme			18 TL/Numune	1 gün
Mikroyapı Görüntüleme	ASTM E3	Akredite	60 TL/Numune	1 gün
	TS EN 13674-1	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		
Dekarbürizasyon Derinliği Ölçümü	ASTM E1077	Akredite	120 TL/Numune	1 gün
	ISO 3887	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		

* Kalın numuneler için fiyatlandırma laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.

** Dağlama solüsyonu ve dağlama süresi analiz istek formunda müşteri tarafından mutlaka belirtilmelidir.

MİKRO / MAKRO SERTLİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Makro Sertlik Ölçümü (Brinell)	TS EN ISO 6506-1	Akredite	144 TL/Numune	1 gün
	ISO 6506-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Rockwell)	TS EN ISO 6508-1	Akredite	144 TL/Numune	1 gün
	ISO 6508-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	144 TL/Numune	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 9 / 15

	ISO 6507-1	Akredite		
Makro Sertlik Dağılımı (Brinell, Vickers, Rockwell)			48 TL/iz	1 gün
Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	144 TL/Numune	1 gün
Mikro Sertlik Dağılımı (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	48 TL/iz	1 gün
ELEMENTEL ANALİZ LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	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	210 TL / Numune	1 gün
Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi			210 TL / Numune	1 gün
KALINTI GERİLME ÖLÇME LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Raylarda Kalıntı Gerilmesi Ölçümü	TS EN 13674-1	Akredite	4200 TL/Numune	1 gün
	EN 13674-1	Akredite		
Kesme			9 TL/Kesme	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 10 / 15

DTA-TG/DSC LABORATUVARI*	Yöntem	Birim Fiyat	Deney Süresi
Metalik Malzemelerde Kalıntı Gerilme Ölçümü	Strain Gauge	1200 TL/Numune	1 gün
DTA-TG Testi (0-1 Saat)(25-950°C)		144 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (1-2 Saat)(25-950°C)		168 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (2-3 Saat)(25-950°C)		180 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (0-1 Saat)(25-1300°C)		180 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (1-2 Saat)(25-1300°C)		204 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (2-3 Saat)(25-1300°C)		204 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (0-1 Saat)		144 TL / Numune	1gün
DSC Testi (1-2 Saat)		168 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (2-3 Saat)		180 TL / Numune	1 gün

Açıklama: * 0°C 'nin altında yapılacak analizlerde indirim uygulanmayacaktır.

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 11 / 15

ISIL İŞLEM LABORATUVARI	Yöntem	Birim Fiyat*	Deney Süresi
0-600 °C		24 TL / Numune	0-6 saat
		36 TL / Numune	6-12 saat
		48 TL / Numune	12-18 saat
600-1200 °C		36 TL/ Numune	0-6 saat
		48 TL/ Numune	6-12 saat
		72 TL/ Numune	12-18 saat
1200-1500 °C		48 TL/ Numune	0-6 saat
		60 TL/ Numune	6-12 saat
		96 TL/ Numune	12-18 saat

Açıklama:

* Atmosfer Kontrolsüz Fırın Açma Ücreti: 40 TL

* Koruyucu Gaz Atmosferli Fırın Açma Ücreti: 100 TL

* 18 saatin üzerindeki çalışmaların fiyatlandırılması laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 12 / 15

TRİBOLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Sürtünme ve Aşınma Deneyi/Pin-on-Disk (Dönel Hareket)(0-1 saat)	Reciprocating/ Pin-on-Disk		240TL/ saat	
			1 numune için geçerli fiyattır.	
Sürtünme ve Aşınma Deneyi/Pin-on-Disk (Dönel Hareket)(0-2 saat)	Reciprocating/ Pin-on-Disk		360TL/saat	
			1 numune için geçerli fiyattır.	
Sürtünme ve Aşınma Deneyi/Pin-on-Disk (Dönel Hareket)(0-3 saat)	Reciprocating/ Pin-on-Disk		480TL/saat	
			1 numune için geçerli fiyattır.	
Not: Sıvı ortamda yapılacak olan deneylerde +50 TL ücret farkı alınmaktadır.				
SPEKTRAL ANALİZ / FTIR LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
UV Spektrometre			48 TL / Numune	1 gün
AAS - Grafit Sistem			240 TL /Element	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 13 / 15

AAS-Alevli Grafit Sistem			120TL/Element	1 gün
Not: Numune hazırlamada her element için numune hazırlama ücreti 60 TL/elementtir.				
FTIR/ATR Analizi			72 TL / Numune	1 gün
FTIR Mikroskobu			480 TL / Saat	1 gün
METROLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Yüzey Pürüzlülük Testi	Roughness/Step		36 TL/Ölçüm	1 gün
Boyut Kontrolü Analizi			240TL/Numune	1 gün
TOZ METALURJİSİ LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Sıcak presleme	25-600°C		0-6 saat 240TL/ Numune 6-12 saat 300 TL/ Numune 12-18 saat 360 TL/ Numune	1 gün

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No

LS.02

Rev.No/Tarih

30/15.3.2021

İlk Yayın Tarihi

28.11.2014

Sayfa No

Sayfa 14 / 15

KOROZYON LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
	600-850°C		6-12 saat 720 TL/ Numune 12-18 saat 1080 TL/ Numune	
Bütünleşik Potansiyodinamik Tarama	Tarama sırasında açık devre potansiyelindeki değişim engellenemez. Açık devre potansiyeli baz alınarak maksimum± 500 mV ' luk gerilim aralığında tarama yapılır. Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		420 TL / Test	1 gün / Test

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



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	30/15.3.2021
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 15 / 15

Fatura Bilgileri

Karabük Üniversitesi
KBÜ DÖN.SER.DEMİR ÇELİK ENSTİTÜSÜ
Demir Çelik Kampüsü 78050 KARABÜK

Karabük Vergi Dairesi / Vergi No:5050578472
Banka Hesap No: Ziraat Bankası Karabük Şubesi
IBAN No: TR 8700 0100 0425 5172 1965 5081

Not: DeneY Fiyat Listesinde belirtilen deney süreleri cihazın hazır ve müsait olduğu durumlarda geçerlidir.

Karabük Üniversitesi mensuplarına %50, diğer üniversite mensuplarına %40 indirim uygulanmaktadır. Fiyatlarımıza KDV dahil değildir. (KDV % 18'dir.)

Böbrek taşı analizinde indirim uygulanmamaktadır.

Özel numuneler için laboratuvarımızla iletişime geçilmelidir.

Analizi istenen numuneler <http://dce.karabuk.edu.tr/margemlab.html> sayfasındaki numune kabul kriterlerine uyumlu olmalıdır.

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