



T.C.
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Demir Çelik Enstitüsü Müdürlüğü



Sayı : 47364586-622.99-E.1530
Konu : Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma
(LAK) Deneyleri HK.

06/02/2020

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü MARGEM Laboratuvarları olarak, karşılaştırma çevrimi düzenlemekteyiz. Ekte Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) Deneyleri Katılımcı Ön Talep Formu yer almaktadır. Katılım ücreti ilgili formun içinde yer almaktadır. Laboratuvarımız ön talepleri **dce@karabuk.edu.tr** mail adresine ekte yer alan Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) Deneyleri Katılımcı Ön Talep Formu (FR.162) aracılığıyla Mart ayı sonuna kadar toplayacaktır. İlgili deneylerde katılımcı yeter sayısına ulaşıldığında size ayrıca bilgi verilecek olup, ilgili formda ki zaman çizelgesi doğrultusunda çevrim gerçekleştirilecektir. Konuya ilişkin ilgili duyuruların yapılması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

e-imzalıdır

Prof. Dr. Mücahit COŞKUN
Rektör Yardımcısı V.

Ek: Laboratuvarlar Arası Karşılaştırma (LAK) Deneyleri Katılımcı Ön Talep Formu (2 sayfa)

Dağıtım:

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi
Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne

Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne
Anka Teknoloji Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Akev Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne

Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ayvansaray Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne

İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne

Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Semerkand Bilim ve Medeniyet Üniversitesi
Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sinop Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi
Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne
Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne

Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Üniversitelerarası Kurul Başkanlığına
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne

Evrakı Doğrulamak İçin : https://ebys.karabuk.edu.tr/enVision/Validate_Doc.aspx?V=BEKVBA3R0





LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA (LAK) DENEYLERİ KATILIMCI ÖN TALEP FORMU

Sıra	Deney Metodu	Katılım Ücreti	Katılım Durumu
1	Charpy Vurma Deneyi (V Çentik), max. 450J, (Oda sıcaklığı), (TS EN ISO 148-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
2	Charpy Vurma Deneyi (V Çentik), max. 450J, (0 °C sıcaklıkta), (TS EN ISO 148-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
3	Charpy Vurma Deneyi (V Çentik), max. 450J, (-20 °C sıcaklıkta), (TS EN ISO 148-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
4	Charpy Vurma Deneyi (V Çentik), max. 450J, (-40 °C sıcaklıkta), (TS EN ISO 148-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
5	Çekme Deneyi, max. 600 kN, (Oda sıcaklığı), (TS EN ISO 6892-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
6	Bükme Deneyi, max. 250 kN (TS 708, TS EN ISO 15630-1 ve TS 205-1 EN ISO 7438 standartlarına göre)	250+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
7	Vickers Sertlik Deneyi, HV 10 , (TS EN ISO 6507-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
8	Brinell Sertlik Deneyi, HB 187,5 (TS EN ISO 6506-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
9	Rockwell Sertlik Deneyi, HRC , (TS EN ISO 6508-1 standardına göre)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
10	Yorulma Deneyi, (TS 708 ve TS EN ISO 15630-1 standartlarına göre)	2500+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
11	Mikro Yapı, (EN 13674-1 standardına dayalı metot)	500+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
12	Dekarbürizasyon derinliği, (ASTM E1077 – 14 ve EN 13674-1 (9.1.5) standartlarına göre)	500+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
13	Kırılma Tokluğu, (ASTM E1820 ve ASTM E399 standartlarına göre)	5000+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
14	Yorulma Çatlak İlerleme, (ASTM E647 ve BS ISO 12108 standartlarına göre)	5000+KDV	Katılmak İstiyorum ☐
15	Optik emisyon(Carbon Çeliği ve Düşük Alaşımlı Çelik, C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, V, Cu elementleri için)(ASTM E415)	750+KDV	Katılmak İstiyorum ☐

Katılımcı Firma Yetkilisi
Tarih
Kaşe – İmza



LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA (LAK) DENEYLERİ KATILIMCI ÖN TALEP FORMU

AÇIKLAMALAR

- 1- LAK için katılmak istediğiniz deney metot(lar)ını Katılım Durumu sütununda bulunan “Katılmak İstiyorum” kutucuğunu işaretleyerek belirtip Kurum/Firma yetkilisi tarafından kaşe imzalı yaparak tarafımıza dce@karabuk.edu.tr mail adresi üzerinden iletiniz.
- 2- Listede belirtilen deney metotlarından LAK çevrimleri her bir deney metodu için katılımcı sayısının minimum **7(yedi)** katılımcıya ulaştığı takdirde gerçekleştirilecektir.
- 3- Ön taleplerin yeterli sayıya ulaşmasının ardından katılımcılara deney metotlarının ayrıntılarının ve numune bilgilerinin yer aldığı “[SZ.03] LAK Teknik Protokolü” ile birlikte ödeme bilgilerinin de yer aldığı “[FR.194] Katılımcı Talep Formu” gönderilecektir.
- 4- Katılımcılardan kargo bedeli talep edilmeyecektir.
- 5- Program sonunda “[FR.195] LAK Sonuç Raporu” basılı halde yollanmayacak olup, pdf formatında katılımcılara iletilecektir.
- 6- Her türlü sorunuz için dce@karabuk.edu.tr mail adresi üzerinden iletişime geçebilirsiniz.
- 7- Karabük Üniversitesi Demir Çelik Enstitüsü MARGEM Laboratuvarları tarafından düzenlenen LAK çevrimleri aşağıda belirtilen takvim tablosuna uygun şekilde yılda 2 (iki) kere düzenlenmektedir.

LAK ÇEVİRİM TAKVİMİ	
1. DÖNEM	
OCAK - MART	Ön taleplerin toplanması
NİSAN	Kesin taleplerin alınıp, numunelerin gönderilmesi
MAYIS	Laboratuvarlardan sonuçların toplanması
HAZİRAN	LAK sonuç raporunun hazırlanıp yayınlaması
2. DÖNEM	
TEMMUZ - EYLÜL	Ön taleplerin toplanması
EKİM	Kesin taleplerin alınıp, numunelerin gönderilmesi
KASIM	Laboratuvarlardan sonuçların toplanması
ARALIK	LAK sonuç raporunun hazırlanıp yayınlaması

Belirmek istediniz hususlar: