

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LABORATUVAR TESTLERİ VE ÜCRETLENDİRME (2022 yılı)

| DENEY KODU | DENEY GRUBU | DENEY ADI | ÜCRET (TL) | DENEY STANDARDI | |
|------------|---------------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|
| L-01 | Lif Testleri | Lif Cinsi Tayini (Kalitatif) | 175 | | |
| L-02 | | Tek Lif Uzunluğu | 260 | | |
| L-03 | | Tek Lif Mukavemeti | 290 | | |
| L-04 | | Demet Mukavemeti | 260 | | |
| L-05 | | Pamukta Olgunluk (Mikroskobik) | 260 | | |
| L-06 | | Rutubet Tayini (Delta moist) | 210 | TS 467 | |
| i-01 | İplik Testleri | İplik Doğrusal Yoğunluk (Numara) Tayini | 120 | TS 244 EN ISO 2060 | |
| i-02 | | Büküm Tayini | 130 | TS EN ISO 2061 | |
| i-03 | | Mukavemet-Kopma Uzaması | 180 | TS EN ISO 2062 | |
| i-04 | | Filament Sayısı Tespiti(50 Adede Kadar) | 150 | | |
| | | (50-150 Adet arası) | 250 | | |
| | | (150Adet üstü) | 400 | | |
| i-05 | | Filament/Kesik Elyaf Mukayesesi | 70 | | |
| i-06 | | Punta Sayısı | 90 | | |
| i-07 | | Ring-OE Mukayesesi | 100 | | |
| i-08 | | Rutubet Tayini (Delta moist) | 210 | TS 248 | |
| i-09 | | Bobin Sertlik Tayini (Durometer) | 100 | | |
| i-10 | | Büküm Canlılığı (Kringefactor meter) | 120 | | |
| i-11 | Sürtünme Katsayısı Tespiti | 100 | | | |
| i-12 | Dikiş İpliği Yağ Oranı Ölçümü | 120 | | | |
| K-01 | Kumaş Testleri | Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numarasının Tayini | 170 | TS 255 | |
| K-02 | | Kumaştan Çıkarılan İpliğin Bükümünün Tayini | 200 | TS 256 | |
| K-03 | | Örgüden Dolaylı Kısılma Oranı | 130 | TS 254 | |
| K-04 | | Sıklık | 120 | TS 250 EN 1049-2 | |
| K-05 | | Metrekare Ağırlık Tayini (Dokuma) | 90 | TS 251 | |
| K-06 | | Metrekare Ağırlık Tayini (Örme) | 90 | TS EN 12127 | |
| K-07 | | Metrekare Ağırlık Tayini (Dokusuz yüzeyler) | 90 | TS EN 29073-1 | |
| K-08 | | Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Toplam Birim Alan Kütlesinin Tayini | 90 | TS 1534-1 EN ISO 2286-2 (Metot 1) | |
| K-09 | | Kalınlık Tayini | 90 | - | |
| K-10 | | Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Kalınlık Tayini | 90 | TS 1534-3 EN ISO 2286-3 | |
| K-11 | | Kumaş Eni Tayini | 70 | TS EN 1773 | |
| K-12 | | Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Kumaş En Tayini | 70 | TS 1534-1 EN ISO 2286-1 | |
| K-13 | | Örgü Cinsi (Örgünün Cinsine Göre En Az) | 100 | - | |
| K-14 | | Kumaş Dökümlülüğü (Cusick) | 130 | TS 9693 | |
| K-15 | | Kumaşların Yırtılma Mukavemeti (Elmendorf) | 180 | TS EN ISO 13937-1 | |
| K-16 | | Kumaşların Eğilme Rijitliği | 140 | TS 1409 | |
| K-17 | | Dikiş Adım Sıklığı | 70 | - | |
| K-18 | | Dikiş Mukavemeti | 220 | TS 1619-1 EN ISO 13935-1 | |
| K-19 | | Dikiş Açılması | 220 | TS 1619-1 EN ISO 13935-1 | |
| K-20 | | Kopma Mukavemeti (5000 N'a kadar) | 180 | TS EN ISO 13934-1 | |
| K-21 | | Kopma Mukavemeti ve Uzama Tayini (Dokusuz Kumaşlar) | 180 | TS EN 29073-3 | |
| K-22 | | Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Gerilme dayanımının ve kopma uzamasının tayini | 250 | TS 2008 EN ISO 1421 | |
| K-23 | | Pilling –Boncuklanma (ICI Pilling Box) (30.000 Devire Kadar) | 170 | TS EN ISO 12945-1 | |
| K-24 | | Aşınma Dayanımı (Martindale) Numune Kopması Metodu (30.000 Devire Kadar) | 210 | TS EN ISO 12947-2 | |
| K-25 | | Aşınma Dayanımı (Martindale) Kütle Kaybı Metodu (30.000 Devire Kadar) | 230 | TS EN ISO 12947-3 | |
| K-26 | | Koruyucu Giyecek Malzemelerinin Aşınma Dayanımı (Martindale) (30.000 Devire Kadar) | 210 | TS EN 530 | |
| | | | <i>*AŞINMA DENEYLERİ İÇİN: 30.000 Devir Sonrası Her 10.000 Devir İçin İlave</i> | 50 | |
| K-27 | | Buruşmazlık (Kat Düzeltme Açısı Tayini) | 220 | TS 390 EN 22313 | |
| K-28 | | Püskürtmeli Su İtici Metoduyla Kumaş Yüzeylerinin Islanmaya Karşı Gösterdikleri Direncin Tespiti | 100 | TS EN ISO 4920 | |
| K-29 | | Hava Geçirgenliği | 120 | TS 391 EN ISO 9237 | |
| K-30 | | Patlama Mukavemeti (Pnömatik) | 150 | TS EN ISO 13938-2 | |
| K-31 | | May Dönmesi | 140 | - | |
| K-32 | | Yıkama Sonrası Boyut Değişimi (İlave her yıkama için 40 TL) | 170 | TS EN ISO 5077 | |
| K-33 | | Kumaş Elektrik Direnci Ölçümü | 110 | - | |
| K-34 | İlme - Zemin Oranı (Hav Oranı) Tayini | 100 | TS 629 | | |

| | | | | |
|---------------------------|------------------|--|------------|------------------------|
| K-35 | | Havlı Kumaşlarda Su Emme Süresinin Tayini (Hidrofilite) | 100 | TS EN 14697 |
| K-36 | | Kumaşın Termal İletkenliğinin Ölçümü (Alambeta) | 300 | |
| K-37 | | Kumaşların sıvı nem yönetim özellikleri Nem Transferi (MMT test cihazı ile) | 300 | |
| K-38 | | Bilyalı patlama mukavemeti | 210 | TS 7126 |
| K-39 | | Su buharı geçirgenliği (Permetest) | 330 | TS EN ISO 11092 |
| K-40 | | Yük altında kumaş uzama oranı tayini (Ekstensometre) | 130 | |
| K-41 | | Örülmüş kumaşlarda düşük kuvvet altında kalıcı uzama ve streç tayini | 180 | TS 10985 |
| H-01 | Haslık Deneyleri | Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Haslığı | 120 | TS EN ISO 105-C06 |
| H-02 | | Suya karşı renk haslığı tayini | 130 | TS EN ISO 105-E01 |
| H-03 | | Ter ve Işığa Karşı Renk Haslığı (*4 nolu mavi yünün 4 e solması) (Asidik) (***) | 350 | TS EN ISO 105-B07 |
| H-03 | | Ter ve Işığa Karşı Renk Haslığı (*4 nolu mavi yünün 4 e solması) (Bazik) (***) | 350 | TS EN ISO 105-B07 |
| H-05 | | Ter Haslığı Tayini (Asidik) | 125 | TS EN ISO 105-E04 |
| H-05 | | Ter Haslığı Tayini (Bazik) | 125 | TS EN ISO 105-E04 |
| H-06 | | Sürtmeye Karşı Renk Haslığı (Kuru ve Yaş) | 100 | TS EN ISO 105-X12 |
| H-07 | | Sıcak Pres ile Ütüllemeye Karşı Renk Haslığı | 110 | TS 472 EN ISO 105-X11 |
| H-08 | | Kuru Isıya Karşı Renk Haslığı | 140 | TS 3515 EN ISO 105-P01 |
| H-09 | Haslık Deneyleri | Işığa Karşı Renk Haslığı Tayini (***) | | TS 1008 EN ISO 105-B02 |
| | | *4 nolu mavi yünün 4 e solması | 270 | |
| | | *6 nolu mavi yünün 4 e solması | 480 | |
| | | *7 nolu mavi yünün 4 e solması | 900 | |
| R-01 | Renk Ölçümleri | Renk ve Renk Farklılığı Ölçümü(Cielab,Cmc)Pass/Fail Değerlendirmesi | 240 | |
| R-02 | | Beyazlık Derecesi (Stensby, Berger, Hunter, Cie) | 180 | |
| R-03 | | Sarılık İndeksi | 100 | |
| R-04 | | Parlaklık İndeksi | 100 | |
| R-05 | | Boyama Kuvveti Tayini (Reflektans) | 100 | |
| R-06 | | Renk farklılığı tayini (Original numune ile gri skala karşılaştırması) | 100 | TS 423-2 EN 20105-A02 |
| D-01 | Diğer Analizler | Haşıl Maddesi Tayini (Kalitatif) | 180 | |
| D-02 | | pH Tayini | 120 | TS EN ISO 3071 |
| D-03 | | Antibakteriyel Ölçümler | 1000 | - |
| D-04 | | UV-VIS-NIR Spektrofotometre ile ışık ve solar (güneş) özellik tayini (Perdelik kumaşlar ve cam filmleri) (****) | 750 | TS EN 410 |
| D-05 | | Termal yalıtım (ısı iletim) katsayısı tayini-Hot Wire Yöntemi (Kumaş, ince film, köpük, cam, ahşap, seramik, toz malzeme) (****) | 200 | JIS R 2618 |
| D-06 | | Rotasyonel viskozimetre ile sıvılarda ve patlarda viskozite tayini (****) | 150 | TS EN ISO 2555:2018 |
| Teknik Şartname Hazırlama | | | En Az 4200 | - |

Deney raporlama ücreti (Türkçe)

160

Deney raporlama ücreti (İngilizce)

320

* Birim fiyatlar KDV hariç verilmiştir.

** Kamu kurum ve kuruluşlarına %20 , üniversitelere %30 indirim uygulanır.

*** İşaretili deneylerde; en az 5 numune olması durumunda deney yapılmaktadır