

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
LABORATUVAR TESTLERİ VE ÜCRETLENDİRME (2023 yılı)

DENEY KODU	DENEY GRUBU	DENEY ADI	ÜCRET (TL)	DENEY STANDARDI	
L-01	Lif Testleri	Lif Cinsi Tayini (Kalitatif)	280		
L-02		Tek Lif Uzunluğu	420		
L-03		Tek Lif Mukavemeti	460		
L-04		Demet Mukavemeti	420		
L-05		Pamukta Olgunluk (Mikroskopik)	420		
L-06		Rutubet Tayini (Deltamoist)	340	TS 467	
i-01	İplik Testleri	İplik Doğrusal Yoğunluk (Numara) Tayini	200	TS 244 EN ISO 2060	
i-02		Büküm Tayini	200	TS EN ISO 2061	
i-03		Mukavemet-Kopma Uzaması	300	TS EN ISO 2062	
i-04		Filament Sayısı Tespiti(50 Adede Kadar)	240		
		(50-150 Adet arası)	400		
		(150Adet üstü)	640		
i-05		Filament/Kesik Elyaf Mukayesesi	110		
i-06		Punta Sayısı	140		
i-07		Ring-OE Mukayesesi	160		
i-08		Rutubet Tayini (Deltamoist)	340	TS 248	
i-09		Bobin Sertlik Tayini (Durometer)	160		
i-10		Büküm Canlılığı (Kringelfactor meter)	190		
i-11	Sürtünme Katsayısı Tespiti	160			
i-12	Dikiş İpliği Yağ Oranı Ölçümü	190			
K-01	Kumaş Testleri	Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numarasının Tayini	280	TS 255	
K-02		Kumaştan Çıkarılan İpliğin Bükümünün Tayini	320	TS 256	
K-03		Örgüden Dolayı Kısalma Oranı	210	TS 254	
K-04		Sıklık	200	TS 250 EN 1049-2	
K-05		Metrekare Ağırlık Tayini (Dokuma)	140	TS 251	
K-06		Metrekare Ağırlık Tayini (Örme)	140	TS EN 12127	
K-07		Metrekare Ağırlık Tayini (Dokusuz yüzeyler)	140	TS EN 29073-1	
K-08		Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Toplam Birim Alan Kütlesinin Tayini	140	TS 1534-1 EN ISO 2286-2 (Metot 1)	
K-09		Kalınlık Tayini	140	-	
K-10		Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Kalınlık Tayini	140	TS 1534-3 EN ISO 2286-3	
K-11		Kumaş Eni Tayini	120	TS EN 1773	
K-12		Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Kumaş En Tayini	120	TS 1534-1 EN ISO 2286-1	
K-13		Örgü Cinsi (Örgünün Cinsine Göre En Az)	160	-	
K-14		Kumaş Dökümlülüğü (Cusick)	210	TS 9693	
K-15		Kumaşların Yırtılma Mukavemeti (Elmendorf)	280	TS EN ISO 13937-1	
K-16		Kumaşların Eğilme Rijitliği	240	TS 1409	
K-17		Dikiş Adım Sıklığı	120	-	
K-18		Dikiş Mukavemeti	350	TS 1619-1 EN ISO 13935-1	
K-19		Dikiş Açılması	350	TS 1619-1 EN ISO 13935-1	
K-20		Kopma Mukavemeti (5000 N'a kadar)	300	TS EN ISO 13934-1	
K-21		Kopma Mukavemeti ve Uzama Tayini (Dokusuz Kumaşlar)	300	TS EN 29073-3	
K-22		Lastik ve plastik kaplı kumaşlar - Gerilme dayanımının ve kopma uzamasının tayini	400	TS 2008 EN ISO 1421	
K-23		Pilling –Boncuklanma (ICI Pilling Box) (30.000 Devire Kadar)	270	TS EN ISO 12945-1	
K-24		Aşınma Dayanımı (Martindale) Numune Kopması Metodu (30.000 Devire Kadar)	330	TS EN ISO 12947-2	
K-25		Aşınma Dayanımı (Martindale) Kütle Kaybı Metodu (30.000 Devire Kadar)	370	TS EN ISO 12947-3	
K-26		Koruyucu Giyecek Malzemelerinin Aşınma Dayanımı (Martindale) (30.000 Devire Kadar)	330	TS EN 530	
			<i>*AŞINMA DENEYLERİ İÇİN: 30.000 Devir Sonrası Her 10.000 Devir İçin İlave</i>	80	
K-27		Buruşmazlık (Kat Düzeltme Açısı Tayini)	350	TS 390 EN 22313	
K-28		Püskürtmeli Su İciçilik Metoduyla Kumaş Yüzeylerinin İslanmaya Karşı Gösterdikleri Direncin Tespiti	160	TS EN ISO 4920	
K-29		Hava Geçirgenliği	190	TS 391 EN ISO 9237	
K-30		Patlama Mukavemeti (Pnömatik)	240	TS EN ISO 13938-2	
K-31		May Dönmesi	220	-	
K-32		Yıkama Sonrası Boyut Değişimi (İlave her yıkama için 120 TL)	270	TS EN ISO 5077	
K-33		Kumaş Elektrik Direnci Ölçümü	180	-	
K-34	İlme - Zemin Oranı (Hav Oranı) Tayini	160	TS 629		

K-35	Havlu Kumaşlarda Su Emme Süresinin Tayini (Hidrofilite)	160	TS EN 14697
K-36	Kumaşın Termal İletkenliğinin Ölçümü (Alambeta)	480	
K-37	Kumaşların sıvı nem yönetim özellikleri Nem Transferi (MMT test cihazı ile)	480	
K-38	Bilyalı patlama mukavemeti	340	TS 7126
K-39	Su buharı geçirgenliği (Permetest)	480	TS EN ISO 11092
K-40	Yük altında kumaş uzama oranı tayini (Ekstensometre)	200	
K-41	Örülmüş kumaşlarda düşük kuvvet altında kalıcı uzama ve streç tayini	280	TS 10985
H-01	Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Haslıği	190	TS EN ISO 105-C06
H-02	Suya karşı renk haslıği tayini	210	TS EN ISO 105-E01
H-03	Ter ve Işığa Karşı Renk Haslıği ( *4 nolu mavi yünün 4 e solması) (Asidik) (***)	560	TS EN ISO 105-B07
H-03	Ter ve Işığa Karşı Renk Haslıği ( *4 nolu mavi yünün 4 e solması) (Bazik) (***)	560	TS EN ISO 105-B07
H-05	Ter Haslıği Tayini (Asidik)	200	TS EN ISO 105-E04
H-05	Ter Haslıği Tayini (Bazik)	200	TS EN ISO 105-E04
H-06	Sürtmeye Karşı Renk Haslıği (Kuru ve Yaş)	160	TS EN ISO 105-X12
H-07	Sıcak Pres ile Ütölemeye Karşı Renk Haslıği	180	TS 472 EN ISO 105-X11
H-08	Kuru Isıya Karşı Renk Haslıği	225	TS 3515 EN ISO 105-P01
H-09	Işığa Karşı Renk Haslıği Tayini (***)		TS 1008 EN ISO 105-B02
	*4 nolu mavi yünün 4 e solması	430	
	*6 nolu mavi yünün 4 e solması	770	
	*7 nolu mavi yünün 4 e solması	1440	
R-01	Renk ve Renk Farklılığı Ölçümü(Cielab,Cmc)Pass/Fail Değerlendirmesi	380	
R-02	Beyazlık Derecesi (Stensby, Berger, Hunter, Cie)	280	
R-03	Sarılık İndeksi	160	
R-04	Parlaklık İndeksi	160	
R-05	Boyama Kuvveti Tayini (Reflektans)	160	
R-06	Renk farklılığı tayini (Orginal numune ile gri skala karşılaştırması)	160	TS 423-2 EN 20105-A02
D-01	Haşıl Maddesi Tayini (Kalitatif)	280	
D-02	pH Tayini	190	TS EN ISO 3071
D-03	Antibakteriyel Ölçümler	1600	-
D-04	UV-VIS-NIR Spektrofotometre ile ışık ve solar (güneş) özellik tayini (Perdelik kumaşlar ve cam filmleri) (***)	1200	TS EN 410
D-05	Termal yalıtım (ısı iletim) katsayısı tayini-Hot Wire Yöntemi (Kumaş, ince film, köpük, cam, ahşap, seramik, toz malzeme) (***)	320	JIS R 2618
D-06	Rotasyonel viskozimetre ile sıvılarda ve patlarda viskozite tayini (***)	240	TS EN ISO 2555:2018
<b>Teknik Şartname Hazırlama</b>		En Az 6000	-

Deney raporlama ücreti (Türkçe)

300

Deney raporlama ücreti (İngilizce)

500

**Analiz maliyetlerindeki olası artışlar nedeniyle dönem içerisinde fiyatlar değişkenlik gösterebilecektir.**

\* Birim fiyatlar KDV hariç verilmiştir.

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

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