



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 1975-1976 öğretim yılında Türkiye'nin ikinci Tekstil Mühendisliği Bölümü olarak kurulmuştur.

Bölümümüz tekstil mühendisliği temel eğitiminin yanı sıra, ders planlarındaki yeni açılımlar ve proje temelli çalışan akademisyenleriyle teknik tekstiller, kompozit malzemeler, çevreye duyarlı teknolojiler konularında da iddiasını sürdürmektedir.

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Tez çalışmalarında Tekstil sektörünün güncel sorunlarına çözüm sağlayabilecek konular seçilmekte, özellikle Bursa'da mevcut Tekstil İşletmeleriyle işbirlikleri çerçevesinde tezler hazırlanmaktadır. Mezunlarımız yurtiçi ve yurtdışında şu alanlarda çalışmaktadır;

- Üretim sektörü,
- AR-GE merkezleri,
- Danışmanlık şirketleri,
- Tekstil makineleri ve tekstil kimyasalları temsilcilikleri,
- Kamu kurumları (TSE, Milli Savunma Bakanlığı, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Bakanlığı, TÜBİTAK, vb.),
- Üniversitelerin Tekstil Mühendisliği bölümleri olarak sıralanabilir.

Başlıca Çalışma Alanları ve Projeleri:

Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği'nin başlıca çalışma alanları;Lif Teknolojisi, İplik Teknolojisi ve Makineleri, Dokuma / Örmeye Kumaş Teknolojisi ve Makineleri, Boya-Baskı-Terbiye Teknolojisi ve Makineleri, Bitim İşlemleri ve Makineleri, Tekstil Kimyası, Dokusuz Yüzeyler, Konfeksiyon Teknolojisi ve Makineleri, Kumaş Tutumu ve Konforu, Kalite Kontrol, Kumaş Tasarımı, Tekstil Fiziyi, Nanoteknoloji, Çevre Dostu üretim, Teknik Tekstiller (Tıbbi Tekstiller, Koruyucu Giysiler, Otomotiv Tekstilleri vb) ; Akıllı Tekstiller olarak sıralanabilir.

Bölümümüzde Tübitak, Sanayi Bakanlığı, Bor Enstitüsü vb. çeşitli kuruluşların desteklediği çok sayıda proje yürütülmüştür. 2001 yılından bu yana bölümümüzde yürütülen, bir kısmı tamamlanmış veya halen yürütülmekte olan belli başlı projelerin dağılımı aşağıdaki gibidir:

- 13 adet Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi
- 4 adet SANTEZ projesi
- 15 adet TÜBİTAK projesi
- 1 adet EUREKA projesi

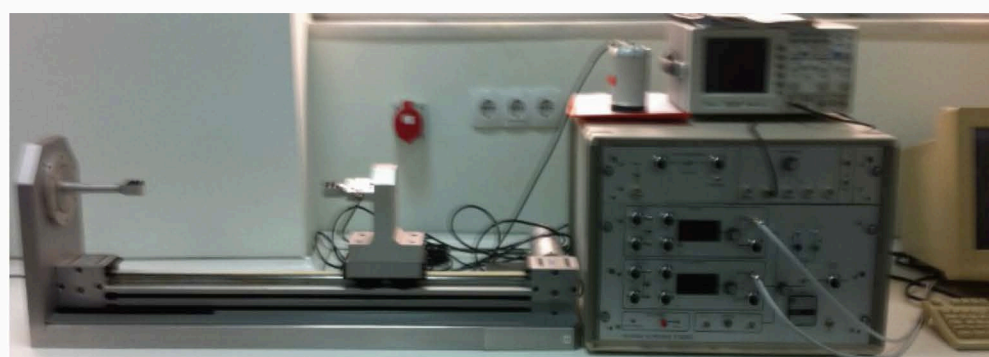
Tekstil Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları:

Bölümümüz laboratuvar ve atelyelerinde Eğitim ve Öğretim programında yer alan derslerin uygulamalarının yanında proje ve lisansüstü tez çalışmaları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca mevcut cihazlarımızla sektöre test ve analiz hizmeti verilmektedir. Yeni oluşturulan Antibakteriyel Test Laboratuvarımızda testler yapılabilecektir.

Fiziksel Test ve Analiz Laboratuvarı:

LİF TESTLERİ:

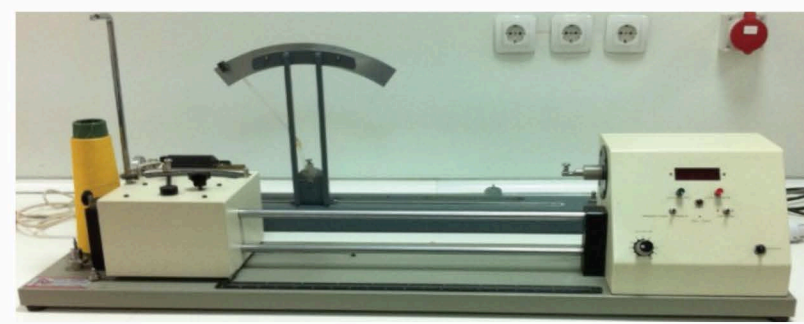
Lif Cinsi (Kalitatif), tek ve demet halinde lif mukavemeti, Pamukta Olgunluk (Mikroskopik)



Lif Yorulma Cihazı

İPLİK TESTLERİ:

Numara, Büküm, Mukavemet-Kopma Uzaması, Punta -Filament Sayısı , Filament/Kesik Elyaf Mukayesesi, Ring-OE Mukayesesi İplik Canlılığı-Büklümlenme



İplik Büküm Ölçer

KUMAŞ TESTLERİ:

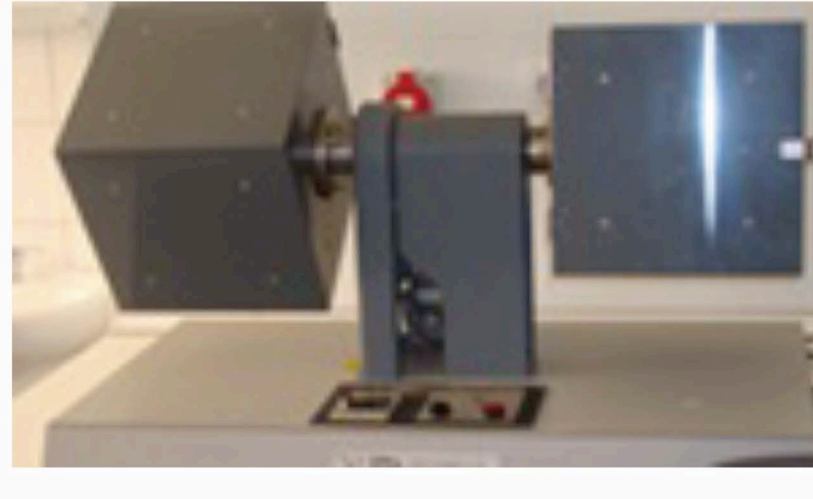
Kumaştan Çıkarılan İplik Numarası, İplik Kıvrımı (Kısalma Oranı), Sıklık, Gramaj, Kalınlık, Örgü Cinsi Kumaş Dökümlülüğü, Yırtılma Mukavemeti, Kumaşların Eğilme Rijitliği , Dikiş Adım Sıklığı, Dikiş Mukavemeti, Dikiş Açılması, Kopma Mukavemeti, Pilling-Boncuklanma , Aşınma Dayanımı Hava Geçirgenliği, Patlama Mukavemeti, Kumaşların nem iletim özelliği



Instron Mukavemet Cihazı



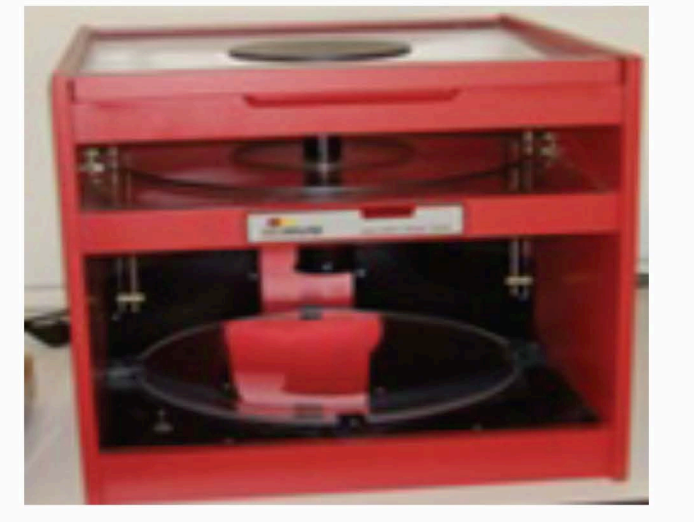
Martindale Aşınma Test Cihazı



ICI-Boncuklanma Test Cihazı



Elmendorf Yırtılma Mukavemeti Test Cihazı

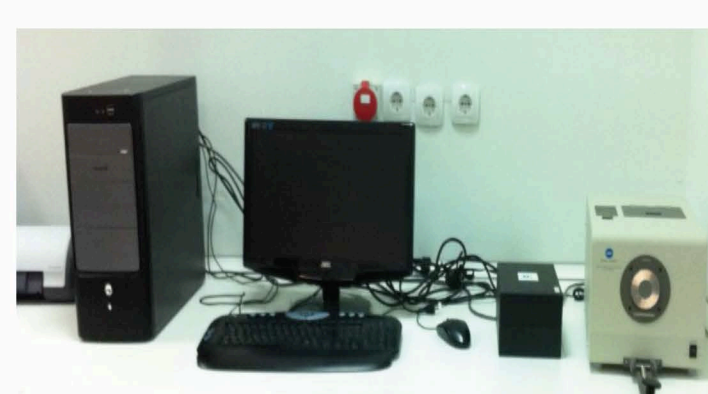


Cusick Dökümlülük Ölçer

Kimyasal Test ve Analiz Laboratuvarı:

RENK ÖLÇÜMLERİ:

Renk ve Renk Farklılığı Ölçümü Beyazlık Derecesi Sarılık İndeksi Parlaklık İndeksi Boyama Kuvveti Tayini



Minolta Renk Ölçüm Sistemi

RENK HASLIKLARI:

Yıkama Haslığı Su Haslığı Sürtme Haslıkları



Sürtme Haslığı Test Cihazı

KİMYASAL ANALİZLER:

Viskon Elyafta Toplam Kükürt Tayini (Kantitatif Su Haslığı) Haşıl Maddesi Tayini (Kalitatif)

Araştırma-Geliştirme Amaçlı Kullanılan Bazı Özel Cihazlar:



Elektrospinning Düzeneği



Vakum Plazma Jenaratörü



Temas Açısı ölçüm cihazı

İletişim:

Tel.: (224) 294 20 41

E-Posta: tekstil@uludag.edu.tr

Web: <http://www.uludag.edu.tr/tekstil>

Vizyon:

Alanında, uluslararası düzeyde araştırmalar yapan, sürekli gelişimi esas alan eğitim sistemi ile çağın gereksinimlerine uygun nitelikte tekstil mühendisleri yetiştiren, endüstri için ürettiği hizmetlerle tanınan, öncü bir bölüm olmaktadır.

