

FİZİKSEL TESTLER

1	Ders Adı:	FİZİKSEL TESTLER
2	Ders Kodu:	TKSS202
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	----
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör.Dr. MÜRÜVVET MANGUT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokullarının görevlendirdiği öğretim elamanları Öğr.Gör.Dr.Mürüvvet MANGUT, Prof.Dr.Mehmet Karahan.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mangut@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil laboratuvarlarının ortam şartlarını ve ortam şartlarının tekstil materyali üzerine etkilerini inceleyerek,lif, iplik ve kumaş halinde yapılan fiziksel kontrol testlerini yapabilme ve bu testlerin yapıldığı cihazları tanıyarak ölçüm prensiplerini açıklayabilme yeterlilikleri kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tekstil materyallerinin fiziksel özelliklerini test ederek üretim sürecini yönlendirilebilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tekstilde kullanılan temel ölçü birimlerini ve dönüşümlerini yazabilme
	2	Tekstilde laboratuvar test koşullarını açıklayabilme
	3	Tekstil malzemesinin ortam rutubetinden etkilenmesini analiz edebilme
	4	Liflere yapılan uzunluk, incelik ve mukavemet ölçümünü standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme
	5	İplik halinde yapılan çeşitli (numara, büküm ve mukavemet gibi) testleri standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme
	6	İplikte düzgünsüzlük ölçümünü standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme
	7	Dokuda gramaj alma ve kalınlık ölçme işlemlerini standartlara uygun olarak yapabilme
	8	Kumaşlara yapılan sürtünme ve pilling ölçümünü standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme
	9	Kumaşlara yapılan tutum, döküm ve buruşmazlık ölçümünü standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme

		10	Kumaşlara yapılan çeşitli(kopma, aşınma, patlama,yırtılma) mukavemet testlerini standartlara uygun test yöntemleri ve cihazlarıyla yapabilme
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Tekstil ürünlerine yapılması gerekli testler, temel ölçü birimleri ve dönüşümleri, Laboratuar test koşulları, sıcaklık, rutubet ve nem kavramları	Rutubet ve nem hesaplamaları	
2	Tekstil malzemesi rutubetinin nisbi neme göre değişimi, Kondisyonlama, ticari ağırlık kavramları	Ticari ağırlık hesaplamaları	
3	Lif halinde yapılan fiziksel testler: liflerde uzunluk test metodları, prensipleri ve kullanılan cihazlar	Lif Uzunluk ölçümü uygulaması	
4	Lif inceliğinin önemi, iplik özelliklerine etkisi, pamukta olgunluk kavramı,lif inceliği ölçüm metodları ve cihazları	Lif İncelik ölçümü uygulaması	
5	lif mukavemetinin önemi, ölçüm cihazlarının çalışma prensipleri, mukavemet ölçüm metodları ve cihazları	Lif mukavemeti ölçümü uygulaması	
6	İpliklere yapılan fiziksel testler: İpliklere uygulanan numara, büküm ve mukavemet testleri, prensipleri ve kullanılan cihazlar	İpliklerde numara ve mukavemet ölçümleri	
7	İplik düzgünsüzlüğü ölçme metodları ve cihazları	İpliklerde büküm ve tüylülük ölçümleri	
8	Ders tekrarı ve 1.Ara sınav	Ders tekrarı ve 1.Ara sınav	
9	Kumaşlara yapılan fiziksel testler: kumaş uzunluğu, eni,ağırlığı, kalınlık ölçümü ve cihazları	Kumaş gramaj, ve kalınlık ölçümü uygulaması	
10	Kumaşlarda hava, su ve gaz geçirgenliği ölçümü ve kullanılan cihazlar	Kumaş hava, su ve gaz geçirgenliği ölçümü uygulaması	
11	Kumaşların tutum ve döküm ölçme yöntemleri, buruşmazlık ölçümü ve kullanılan cihazlar	Kumaş tutum ve buruşmazlık ölçümü	
12	Kopma, yırtılma ve patlama mukavemeti ölçümü ve cihazlar	Kumaş mukavemet ölçümü uygulaması	
13	Ders tekrarı ve 2.Ara sınav	Ders tekrarı ve 2.Ara sınav	
14	Aşınma mukavemeti ölçümü ve cihazları,Pilling testi ve cihazları	Kumaşta pilling ve aşınma ölçümü uygulaması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Booth,J.(1975). Principles of Tekstile Testing, Butterworths. 2. BP Saville Physical Testing of Textiles 3.Tekstilde fiziksel testler, tübitak Sagem yayınları	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00

Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Uygulama, kısa sınav, örnek problemler
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	8.00	8.00
Arasınavlار	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yükü			90.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK6	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	2	3	4	5	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	4	5	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	4	5	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	4	5	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			