

TEKSTİLLER İÇİN STANDART TEST YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	TEKSTİLLER İÇİN STANDART TEST YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	TEK3097
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	---
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. MEHMET ORHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	---
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	morhan@uludag.edu.tr Tel. +90.0.224.294 20 64 Adres: Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 16059 Nilüfer Bursa, Türkiye.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu derste, tekstillere uygulanan kalite kontrol testleri, temel prensipleri, standartları, cihazları, kullanımları ve uygulamaları hakkında bilgiler verilecektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tekstillere uygulanan kalite kontrol test yöntemlerinin temel ilkelerini, kavramlarını ve yaklaşımlarını tanımlayabilir ve açıklayabilir.
	2	Test cihazlarının çalışma ilkesini açıklayabilir ve cihazların temel parçalarını tanıyabilir.
	3	Test cihazlarını ve standart test yöntemlerini karşılaştırabilir.
	4	Analiz cihazlarını kullanabilir ve doğru ölçüm yapabilir.
	5	Elde edilen verileri istatistik ve matematik yardımıyla değerlendirebilir.
	6	Herhangi bir numune için hangi standart test yönteminin uygun olacağını seçebilir.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Giriş ve Genel Bilgiler, Kalite Kontrol, Standart ve Standardizasyon, Laboratuvar Deney Şartları ve Kondisyonlama İşlemleri, Nemin Fiziksel Özelliklere Etkisi.	
2	Tekstiller için Kullanılan Test Yöntemleri ve Standartlarının Sınıflandırılması, Lif ve İpliklere Uygulanan Testler ve Standartlar.	
3	Yabancı Madde Tespiti, İplik Düzgünsüzlük, Uzunluk, İncelik, Mukavemet, Nem, Büküm Ölçümü.	
4	Kumaşlara Uygulanan Testler ve Standartlar, Gramaj, Kalınlık, Sıklık, Eğilme Dayanımı, Buruşma Dayanımı, Hava Geçirgenliği, Kopma, Patlama ve Yırtılma Mukavemeti, Dikiş Mukavemetinin Ölçümü.	
5	Dikiş Mukavemeti Dikiş Kayması, Aşınma Direnci, Boncuklanma, Yıkama Sonrası Boyutsal Stabilite ve Yüzey Değişiminin Ölçümü, Tekstillerde pH Tespiti	
6	Renk Haslığı Ölçüm Cihazları ve Standartları, Işığa, Sürtünmeye, Sıcak Prese, Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığının Ölçülmesi.	
7	Yıkamaya, Suyu, Deniz Suyuna, Tere ve Kuru Temizlemeye Karşı Renk Haslığının Ölçülmesi.	
8	Kumaş Tutumunun Değerlendirilmesi, Kawabata Değerlendirme Sistemi, FAST Değerlendirme Sistemi, Shirley Eğilme Testi.	
9	FAST Değerlendirme Sistemi, Shirley Eğilme Testi.	
10	Su İticilik ve Geçirmezliğin Ölçülmesi, Spray Yöntemi, Bundesmann Yağmurlama Yöntemi, Hidrostatik Basınç Yöntemi.	
11	Yağ İticilik ve Kir İticilik Özelliğinin Test Edilmesi.	
12	Buruşmazlık Özelliğinin Test Edilmesi, Buruşmazlık Açısı Ölçümü, Kırışma Açısının Geri Dönüşümünün Ölçümü.	
13	Güç Tutuşurluk Özelliğinin Test Edilmesi, Dikey, Yatay ve Eğik Yakma Testi, Sigara test Yöntemi.	
14	LOI Test Yöntemi, Antimikrobiyel Özelliğinin Test Edilmesi.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Orhan M., Ders Notları, 2012. 2. ASTM Standartları ve Test Yöntemleri. 3. AATCC Standartları ve Test Yöntemleri. 4. ISO Standartları ve Test Yöntemleri. 5. CEN Standartları ve Test Yöntemleri. 6. Türk Standartları Enstitüsü Standartları ve Test Yöntemleri.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00

Toplam		100.00		
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları				
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
ETKİNLİK		SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler		14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler		0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)		14	2.00	28.00
Ödevler		1	14.00	14.00
Projeler		0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları		0	0.00	0.00
Arasınavlar		1	10.00	10.00
Diğer		0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü				90.00
Toplam İş Yüğü / 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	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ÖK2	3	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ÖK3	3	4	2	3	3	3	0	0	0	0	2	2	2	2	0	4
ÖK4	2	3	0	4	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ÖK5	0	3	0	2	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ÖK6	3	4	0	2	3	3	0	0	0	0	3	3	3	3	0	4
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							