

KİMYASAL TESTLER

1	Ders Adı:	KİMYASAL TESTLER
2	Ders Kodu:	TKSZ201
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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:	Prof. Dr. Mehmet Karahan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Mehmet Karahan Öğr. Gör. Dr. Mürüvvet Mangut Öğr.Gör. Semiha EREN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mkarahan@uludag.edu.tr Teknik Bilimler M.Y.O. +902242942367
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil endüstrisinde kullanılan kimyasal testleri incelemek, tekstil malzemelerini çeşitli yöntemlerle analiz edebilme, belli başlı kimyasal testleri uygulayabilme ve yapılan testlerin sonuçlarını istatistiksel olarak hesaplayıp yorumlayabilme yeterliliklerini kazandırma.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tekstilde laboratuvar test koşullarını ve bu koşulların tekstil malzemelerine etkilerini açıklayabilme
	2	Kalitatif ve kantitatif test metotlarını açıklayabilme.
	3	Çeşitli analiz yöntemleri kullanarak tekstil liflerini birbirinden ayırabilme
	4	Kimyasal lif tanıma yöntemlerini uygulayabilme.
	5	Karışım halindeki tekstil malzemelerinin oranlarını hesaplayabilme
	6	Haslık kavramını ve çeşitlerini açıklayabilme
	7	Tekstil malzemelerine uygulanan çeşitli haslık ölçüm yöntemlerini açıklayabilme.
	8	Tekstilde güç tutuşurluk kavramını anlayabilme.
	9	Hidrofilite, Kapilarite ve Formaldehit tayini testlerini açıklayabilme
	10	Tekstilde yapılan testlerin sonuçlarını istatistiksel olarak analiz edebilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Tekstilde laboratuvar test koşulları, nem, rutubet faktörleri ve bunların ölçümlerdeki etkilerinin verilmesi.	Mikroskop testleri ile tekstil malzemelerini inceleme
2	Kalitatif analiz yöntemlerinin tanıtılması.	Mikroskop testleri ile lif tanıma
3	Kantitatif analiz yöntemlerinin tanıtılması.	Yakma testleri ile lif tanıma.
4	Kalitatif analizlerle lif tanıma yöntemlerinin açıklanması.	Kuru destilasyon metodu ile lif tanıma
5	Kimyasal çözünürlük metotları ile doğal lifleri ayırt etme yöntemlerini açıklamak.	Kimyasal çözme testleri ile doğal lifleri çözmek.
6	Kimyasal çözünürlük metotları ile sentetik lifleri ayırt etme yöntemlerini açıklamak.	Kimyasal çözme testleri ile sentetik lifleri çözmek.
7	Tekstilde kullanılan ikili ve üçlü karışımları açıklamak. Kantitatif yöntemlerle ikili karışım halindeki liflerde ağırlık oranlarının bulunmasının açıklamak	İkili ve üçlü karışım kumaş örnekleri tanıma. İkili karışım halindeki kumaşta çözme testi uygulanması
8	Ders tekrarı ve Ara sınav I	Sınav sorularının cevaplanması
9	Kantitatif yöntemlerle üçlü karışım halindeki liflerde ağırlık oranlarının bulunmasının açıklamak.	Üçlü karışım halindeki kumaşta çözme testi uygulanması
10	Tekstilde kullanılan haslık ölçüm ve değerlendirme yöntemleri hakkında bilgiler vermek.	Yıkama, sürtme ve ışık haslığı uygulamaları
11	Çeşitli renk haslıkları konularında bilgiler vermek.	Yıkama, sürtme ve ışık haslığı uygulamaları
12	Tekstil malzemelerinde güç tutuşurluk konusunda genel bilgiler vermek. Tekstil malzemelerinde hidrofilit, kapilarite ve formaldehit tayini konusunda genel bilgiler vermek.	Yanma testi uygulaması. Hidrofilit ve kapilarite testi uygulaması
13	Ders tekrarı ve Ara Sınav	Sınav sorularının cevaplanması
14	Temel istatistik bilgileri vermek.	İstatistiksel Uygulamalar
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 kimyasal testler, tübitak Sagem yayınları
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	2	10.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16.00	16.00
Toplam İş Yüğü			140.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	5	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	3	3	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	4	4	0	0	0	0	5	0	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			