

TEKSTİL LİFLERİNİN ANALİZ METODLARI

1	Ders Adı:	TEKSTİL LİFLERİNİN ANALİZ METODLARI
2	Ders Kodu:	TEK4082
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	Prof. Dr. ESRA KARACA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	B. U. Ü. Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Görükle 16059 BURSA ekaraca@uludag.edu.tr 0 224 294 20 52
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	1. Lif analizinin öneminin anlatılması 2. Lif analiz metotları hakkında bilgi verilmesi. 3.Lif analizi için uygun metotların seçiminde ve sonuçların yorumlanmasında deneyim kazandırılması. 4.Gruplar halinde lif analiz uygulamalarının yaptırılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Liflerin analiz edilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Lif analizi için uygun metotları seçebilme.
	2	Kalitatif lif analizlerini gerçekleştirebilme.
	3	Kantitatif lif analizlerini gerçekleştirebilme.
	4	Lifi tayin edebilme.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Lif testleri için kurallar ve hazırlıklar	
2	Lif analiz metotlarının sınıflandırılması	
3	Mikroskopik metotlar	
4	Mikroskop uygulamaları	
5	Kırılma indisi, yoğunluk ve rutubet geri kazanım tayini	
6	Erime noktası tayini ve spektroskopik metotlar	
7	Mekanik özelliklerin analizi	
8	Mekanik testler için uygulama	
9	Boyama testi	
10	Yakma ve kuru destilasyon testleri	
11	Yakma ve kuru destilasyon uygulamaları	
12	Kimyasal madde testi	
13	Liflerin kantitatif analizleri	
14	Kalitativ ve kantitatif kimyasal testler için uygulamalar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.E. Karaca, "Tekstil Liflerinin Analiz Metotları Dersi Sunum Notları", 2010. 2. P.A. Koch, "Identification of Textile Fibers", The Textile Institute, Manchester, 1985. 3.J.L. Stoves, "Fiber Microscopy", National Trade Press, London, 1957. 4. D.R. Salem, "Structure Formation in Polymeric Fibers", Hanser Gardner Publications, USA, 2000.
----	---	--

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		Sınavlar	
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)	12	3.50	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	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	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK2	3	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK3	3	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK4	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			