

FONKSİYONEL BİTİM İŞLEMLERİ

1	Ders Adı:	FONKSİYONEL BİTİM İŞLEMLERİ
2	Ders Kodu:	TEK5032
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. DİLEK KUT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Dilek KUT
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr.Dilek KUT dilek@uludag.edu.tr 0-224-294 20 49 Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Görükle 16059 Nilüfer BURSA / Türkiye
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil malzemelerine fonksiyonel özellik kazandıracak uygulama yöntemlerini ve mekanizmalarını kavrayabilecek ve ürüne katma değer yaratacak çalışmaları yapabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Farklı aplikasyon tekniklerinin mekanizmalarını kavrayabilmek
	2	Malzeme yapısı ve uygulama yöntemi arasında ilişkilendirme yapabilmek
	3	Ürün özelliklerini geliştirecek kimyasal elde edebilmek ve uygulama koşullarını belirleyebilmek
	4	İşlem sonrası etkileri değerlendirebilmek ve yorumlayabilmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitim İşlemleri Uygulama Yöntemleri Emdirme	

2	Kaplama-Laminasyon	
3	Köpük Aplikasyonu	
4	Mikrokapsülasyon Tekniği	
5	Sol-Gel metodu	
6	Plazma Aplikasyonu	
7	Nefes Alabilen Tekstiller	
8	Antimikrobiyal Tekstiller	
9	Koruyucu Tekstiller Güç Tutuşur Ara Sınav	
10	Su-Kir-yağ itici Tekstiller	
11	Kendi kendine temizlenebilen tekstiller	
12	Termoregülasyon sağlayan Tekstiller	
13	Koku veren- koku önleyen tekstiller	
14	Fonksiyonel özellikler için test metotları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Adaptive And Functional Polymers, Textiles and Their Applications, Jinlian Hu, 2011. Chemical Finishing Of Textiles, W.D.Schindler and P.J.Hauser, 2004.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	5	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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	3	25.00	75.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	25.00	25.00
Diğer	2	10.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35.00	35.00
Toplam İş Yüğü			225.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.50
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	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			