

TIBBİ TEKSTİLLER

1	Ders Adı:	TIBBİ TEKSTİLLER
2	Ders Kodu:	TEK4403
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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.Teknik tekstiller hakkında genel bilgi verilmesi. 2.Tıbbi tekstillerin tanıtılması. 3.Tıbbi tekstillerde kullanılan liflerin ve özelliklerinin anlatılması. 4.Tıbbi tekstillerde kullanılan tekstil yapılarının anlatılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Tıbbi tekstillerin öğrenilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Teknik tekstil malzemelerini listeleyebilme.
	2	Tıbbi tekstil malzemelerini kavrayabilme.
	3	Tıbbi tekstiller için uygun lif materyalleri ve tekstil yapılarını tayin edebilme.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Teknik tekstillere giriş	

2	Tıbbi tekstillerin önemi	
3	Tıbbi tekstillerde kullanılan lif tipleri ve özellikleri	
4	Tıbbi tekstillerin sınıflandırılması	
5	Tıbbi tekstillerin özellikleri	
6	Yara bakım ürünleri	
7	Vücut dışında kanı temizleyen cihazlar	
8	Ameliyathane ürünleri	
9	Biyomalzemeler ve biyouyumluluk	
10	Vücut içine yerleştirilen tıbbi malzemeler için kullanılan polimerler	
11	Ameliyat iplikleri	
12	Yumuşak doku implantları	
13	Ortopedik implantlar	
14	Kalp damar implantları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.E. Karaca, "Tıbbi Tekstiller Dersi Sunum Notları", 2008. 2.S. Adanur, "Handbook of Industrial Textiles", Wellington Sears Company, USA, 1995. 3.S. Rajedran, S.C. Anand, "Developments in Medical Textiles", The Textile Institute, UK, 2002. 4.A.R. Horrocks, S.C. Anand, "Technical Textiles", Woodhead Publishing Limited, USA, 2000.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	1	15.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	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)	11	3.00	33.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	1	8.00	8.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			95.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.90
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	2	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	4
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	2	3	5
ÖK3	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			