

İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TEK5023
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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. MEHMET KANIK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-mail: mekanik@uludag.edu.tr Tel: 224-2942050 Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 16059-Görükle-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, iplik boyama ve kurutma makineleri ile temel tekstil liflerini boyama prosesleri konusunda öğrencilerin bilgilendirilmesi ve araştırma yeteneğinin geliştirilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders kapsamında verilen iplik boyama makineleri ve prosesleri konularındaki bilgiler öğrencinin proses/ürün geliştirme ve Ar-Ge projeleri yürütebilmesi için önemli bir altyapıya sahip olmasını kazandırmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	İplik boyamacılığında hazırlık işlemlerinin boyama açısından önemini kavrayabilme.
	2	Kumaş ve iplik boyama teknolojileri arasındaki farkları ayırt edebilme.
	3	İplik tür ve kalitesine uygun boyama teknolojisine ve yöntemine karar verebilme.
	4	İplik (bobin) boyama programları tasarlayabilme.
	5	İplik boyama teknolojisi alanında bilimsel araştırma yapabilme, gelişmeleri izleyebilme ve sunabilme.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Giriş: İplik boyamacılığının tekstil sanayindeki yeri ve önemi.	
2	Bobin boyama makineleri ve teknolojisi 1.	
3	Bobin boyama makineleri ve teknolojisi 2.	
4	Bobin boyamada bazı teknik kavramlar.	
5	İpliklerin bobin boyamaya hazırlanması.	
6	Çile ve levent boyama makineleri ve teknolojileri.	
7	İndigo ve fantezi iplik boyama teknolojisi.	
8	İplik kurutma yöntemleri ve makineleri.	
9	Temel tekstil liflerinde (selülozik, polyester, poliamid ve akrilik) iplik boyama uygulamaları-1	
10	Temel tekstil liflerinde (selülozik, polyester, poliamid ve akrilik) iplik boyama uygulamaları-2. Ara sınavı.	
11	İplik boyama programlarının incelenmesi.	
12	İplik boyamacılığında sık karşılaşılan hatalar.	
13	Teknik gezi	
14	İplik boyama teknolojisindeki gelişmeler. Ödev sunumları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kanık, M., İplik Boyama Teknolojisi, Ders Notları, 2008. 2. Heetjans, J.H. ve ark., A Handbook for the Yarn Dyer, Thies GmbH&Co KG. Coesfeld, 2005.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav, ödev yazımı ve sunumu
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	1	30.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	1	5.00	5.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	45.00	45.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	0	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							