

Sentetik İplik Teknolojisi

1	Ders Adı:	Sentetik İplik Teknolojisi
2	Ders Kodu:	TKSS245
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. SERMET ÇELİKÇAPA
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör.Sermet Çelikçapa.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel: 2942376 e-mail: sermet@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sentetik iplik üretim yöntemlerini tanıma, Tekstüre iplik üretim yöntemlerini açıklayabilme, Filamentleri kesme ve koparma işlemini yapabilme, Farklı amaçlar için üretilen sentetik iplikleri tanıyabilme yeterlilikleri kazandırılacaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doğal ve sentetik lifleri ayırt edebilme.
	2	Polimerden lif üretmeyi açıklayabilme.
	3	Filament iplikleri germe işlemi ile POY, FDY ipliğin özelliklerini listeleyebilme.
	4	Filamenti kesikli hale getirebilme, Karışım iplikleri tanıyabilme.
	5	Sentetik ipliklerden tekstüre iplik elde etme yöntemlerini ve tekstüre iplik özelliklerini listeleyebilme.
	6	Mikrolifleri tanıyabilme, Mikroliflerin özelliklerini ve kullanım alanlarını listeleyebilme.
	7	Hacimli ipliklerin üretimini anlatabilme, Hacimli ipliklerin özelliklerini ve kullanım alanlarını listeleyebilme.
	8	Elastik ipliklerin üretimini anlatabilme, Elastik ipliklerin özelliklerini ve kullanım alanlarını listeleyebilme.
	9	Metalik ipliklerin üretimini anlatabilme, Metalik ipliklerin özelliklerini ve kullanım alanlarını listeleyebilme.

		10	Bikomponent ipliklerin üretimini anlatabilme, Bikomponent ipliklerin özelliklerini ve kullanım alanlarını listeleyebilme.
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Suni ve sentetik iplikçiliğin tarihçesi, suni ve sentetik liflerin sınıflandırılması.	Suni ve sentetik ipliklerle doğal liflerin ayırt edilmesi.	
2	Lif yapısı ve polimerler hakkında bilgiler.	Çeşitli liflerin hangi polimerleşme reaksiyonları ile elde edildiğinin anlatılması ve uygulaması	
3	Suni ve sentetik elyaf elde etme yöntemleri.	Laboratuarda cipsten sentetik lif elde etme uygulaması.	
4	Laboratuarda cipsten sentetik lif elde etme uygulaması.	Laboratuarda cipsten sentetik lif elde etme uygulaması.	
5	LOY iplik, POY iplik, FDY iplik.	Filamentleri germe işleminin iplik özelliklerine etkisinin kavranılması amacıyla laboratuvar uygulaması.	
6	Filamentlerin kesikli hale getirilmesi.	Kesikli filamantlerle kesiksiz filamentlerin ve bunlarla üretilmiş ürünlerin karşılaştırılması.	
7	Tekstüre işlemi.	Tekstüre iplik çeşitlerinin tanıtılması.	
8	I.VİZE.	I.VİZE.	
9	Karışım iplikler.	Çevre işletmelere yapılan teknik gezi.	
10	Mikrolifler.	Mikroliflerin örneklerle tanıtılması ve diğer liflerle karşılaştırılması.	
11	Hacimli iplikler , Elastik iplikler.	Hacimli ipliklerin örneklerle tanıtılması ve diğer liflerle karşılaştırılması.	
12	Metalik iplikler.	Metalik ipliklerin örneklerle tanıtılması ve diğer liflerle karşılaştırılması.	
13	II.VİZE.	II.VİZE.	
14	Bikomponent iplikler.	Laboratuarda bikomponent lif üretme çalışması.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kimyasal Lifler, Prof. Dr. Necdet Seventekin, E.Ü. Tekstil ve Kon. Araş.-Uyg. Merkezi Yayını, Sentetik Filament İplik Üretim Ve Tekstüre Teknolojileri, Prof. Dr. Ali Demir,2006, Elyaf bilgisi, İnci Başer,1992.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		1	20.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		3	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	1.00	14.00
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	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			85.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.83
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	5	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	0	0	0	5	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	0	0	0	5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	4	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	4	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	4	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	4	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	5	4	0	0	0	5	4	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			