

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SYNTHETIC YARN PRODUCTION / SYNTHETIC YARN PRODUCTION	
Ders Kodu / Course Code	4113002002013	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders kapsamında öğrencilerin, sentetik liflerin termoplastik özelliklerinden yararlanılarak tekstüre iplik üretim tekniklerini ve bu ipliklerin özelliklerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.	To give information about textured yarn production techniques by using thermoplastic properties of synthetic fibres and textured yarn properties
İçeriği / Content	Tekstüre İplikçiliği Hakkında Genel Bilgiler Tekstüre Metodlarının Genel Sınıflandırması Mekanik termik ve Kimyasal Termik Metodlar Çekimli tekstüre ve POY iplikler BCF iplikleri High-Bulk ipliklerinin üretim teknikleri	General information about yarn texturing General classification of texturing methods Mechanical Thermal and Chemical Thermal methods High draft texturing and POY yarns BCF yarns High-bulk yarn production techniques
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çeşitli dergilerden yapılan derlemeler Sentetik Filament İplik Üretim ve Tekstüre Teknolojileri/ Ali Demir, İstanbul, 2006. Tekstüre / Erhan Kırtay, Ege Ü., 1983. Yarn texturing technology / J W S Hearle, L Hollick and D K Wilson, Textile Institute, 2001	The compilation of a variety of magazines Sentetik Filament İplik Üretim ve Tekstüre Teknolojileri/ Ali Demir, İstanbul, 2006. Tekstüre / Erhan Kırtay, Ege Ü., 1983. Yarn texturing technology / J W S Hearle, L Hollick and D K Wilson, Textile Institute, 2001
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Banu Özgen Keleş	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tekstüre iplik üretim yöntemlerini açıklayabilme	To be able to explain the textured yarn production techniques
2	Farklı yöntemleri kıyaslayabilme	To be able to compare different methods
3	Kaliteli üretim için kontrol noktalarını kavrayabilme	To be able to understand control points for high quality production
4	Modern ve yenilikçi üretim tekniklerini benimseyebilme	To be able to internalize modern and innovative production techniques

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Tekstürenin tanımı, gelişimi Tekstüre edilmiş ipliklerin özellikleri				
	Description and development of texturing Properties of textured yarns				
2	Tekstüre yöntemlerinin sınıflandırılması Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre				
	Classification of texturing methods False-twist texturing				
3	Tekstüre yöntemlerinin sınıflandırılması Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre				
	False-twist texturing				
4	Tekstüre yöntemlerinin sınıflandırılması Yalancı büküm yöntemi ile tekstüre ipliklerin kalite kontrolü				
	Quality control of False-twist textured yarns False-twist with friction				
5	Tekstüre yöntemlerinin sınıflandırılması Kenar kıvrım yöntemi ile tekstüre				
	Edge crimping method				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yığma yöntemi ile tekstüre, Örme- sökme yöntemi ile tekstüre				
	Stuffed-box texturing method Knit-deknit method				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lamelli Kıvrım Metodu Dişli çark yöntemi ile tekstüre				
	Gear crimping methods				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava jetli tekstüre				
	Air-jet texturing method				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava jetli tekstüre ipliklerin özellikleri ve kalite kontrolü				
	Air-jet textured yarns and their properties				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bikomponent lifler ile tekstüre				
	Texturing with bicomponent fibres				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Azaltılmış uzamalı tekstüre iplikler				
	Textured yarns with reduced stretch				
13	Çekimli tekstüre, BCF ipliklerinin üretimi				
	BCF processes and yarns				
14	Diğer hacimli iplik üretim yöntemleri				
	High-bulk yarn production methods				
15	Final				
	Final exam				
16	Ödev sunumları				
	Presentations				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Toplam / Total:	16	29.00	81.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 81.00/30.00 = 2.70 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 81.00 / 30.00 = 2.70 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	
1.Tekstüre iplik üretim yöntemlerini açıklayabilme / To be able to explain the textured yarn production techniques	4	4									4	
2.Farklı yöntemleri kıyaslayabilme / To be able to compare different methods												4
3.Kaliteli üretim için kontrol noktalarını kavrayabilme / To be able to understand control points for high quality production				5	4							5
4. Modern ve yenilikçi üretim tekniklerini benimseyebilme / To be able to internalize modern and innovative production techniques	5						3				4	

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high