

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TEXTILE TECHNOLOGY I / TEXTILE TECHNOLOGY I	
Ders Kodu / Course Code	4111001132013	
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)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
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	Tekstil teknolojisini genel olarak tanıtmak. Tekstil liflerinin sınıflandırılması ve özellikleri; doğal ve kimyasal lifler; bu liflerden üretilen iplik ve kumaşlar; dokuma, örme ve dokusuz yüzey üretimi ve çeşitleri; terbiye işlemlerini tanıtmak.	To introduce textile Technologies, to introduce classification and properties of textile fibers, natural and man-made fibers, the fabrics produced from them; woven fabric, knitted fabric and nonwoven production techniques; finishing operations
İçeriği / Content	Liflerin sınıflandırılması, doğal lifler ve özellikleri, rejenere liflerin üretim prensipleri ve özellikleri, sentetik liflerin üretim prensipleri ve özellikleri, kısa elyaf iplikçiliğinin temel prensipleri, uzun elyaf iplikçiliğinin temel prensipleri, örme ve dokuma kumaşlar arasındaki farklar, örme teknolojisi, dokuma teknolojisi, dokusuz yüzey teknolojisi, terbiye işlemleri	Classification of fibers, Natural fibers and their properties, Manufacturing technology and properties of regenerated fibers, Manufacturing technology and properties of synthetic fibers, Basic principles of short and long staple fiber spinning and the machines, differences between knitted and woven fabrics, knitting technology, weaving technology, nonwoven technology, finishing operations
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>Candan, C. (2000). Düz Örmeye Teknolojisi, İstanbul: Dalteks Tekst. ve Konf. Makineleri İth. ve İhr. San. Tic. A.Ş.</p> <p>Çeken, F. (2004). Örmecilik Esasları, İzmir: DEÜ Mühendislik Fakültesi Basım Ünitesi.</p> <p>Marmaralı, A. (2004). Atkı Örmeciliğine Giriş, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma Uygulama Merkezi Yayını</p> <p>Raz, S. (2001). Flat Knitting The New Generation, Meisenbach Bamberg, Meisenbach.</p> <p>Raz, S. (1987). Warp Knitting Production, Verlag Melliand Textilberichte GmbH, Heidelberg.</p> <p>Seventekin, N. (2001). Kimyasal Lifler, 1. Baskı, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi</p> <p>Spencer, D. (2001). Knitting Technology, 3. Baskı, Woodhead Publishing Limited</p> <p>Paling, D.F. (1965). Warp Knitting Technology, 2. Baskı, Columbine Press.</p> <p>Tarakçıoğlu, I. Tekstil Terbiyesi ve Makinaları Cilt: I, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi</p>	<p>¶Candan, C. (2000). Düz Örmeye Teknolojisi, İstanbul: Dalteks Tekst. ve Konf. Makineleri İth. ve İhr. San. Tic. A.Ş.</p> <p>¶Çeken, F. (2004). Örmecilik Esasları, İzmir: DEÜ Mühendislik Fakültesi Basım Ünitesi.</p> <p>¶Marmaralı, A. (2004). Atkı Örmeciliğine Giriş, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma Uygulama Merkezi Yayını</p> <p>¶Raz, S. (2001). Flat Knitting The New Generation, Meisenbach Bamberg, Meisenbach.</p> <p>¶Raz, S. (1987). Warp Knitting Production, Verlag Melliand Textilberichte GmbH, Heidelberg.</p> <p>¶Seventekin, N. (2001). Kimyasal Lifler, 1. Baskı, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi</p> <p>¶Spencer, D. (2001). Knitting Technology, 3. Baskı, Woodhead Publishing Limited</p> <p>¶Paling, D.F. (1965). Warp Knitting Technology, 2. Baskı, Columbine Press.</p> <p>¶Tarakçıoğlu, I. Tekstil Terbiyesi ve Makinaları Cilt: I, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi</p>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Gülşah Pamuk	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tekstil liflerinin sınıflandırabilme	To be able to classify textile fibers
2	Tekstil liflerinin temel özelliklerini kavrayabilme	To be able to comprehend the basic characteristics of textile fibers
3	İplik üretim teknolojilerinin temel prensiplerini anlayabilme	To be able to comprehend basic principles of yarn manufacturing technologies
4	örme kumaş üretim teknolojilerini kavrayabilme	To be able to comprehend knitted fabric manufacturing technologies
5	Dokuma kumaş üretim teknolojilerini kavrayabilme	To be able to comprehend woven fabric manufacturing technologies
6	Dokusuz yüzey üretim teknolojilerini kavrayabilme	To be able to comprehend nonwoven manufacturing technologies
7	Temel terbiye işlemlerinin amacını ve tekstil materyallerine kazandırdığı özellikleri kavrayabilme	To be able to comprehend the aim of the finishing operations

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tekstil materyallerinin üretim prosesleri, Tekstil liflerinin sınıflandırılması				
	Manufacturing processes of textile materials, classification of textile fibers				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal lifler ve özellikleri				
	Natural fibers and their properties				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvansal Lifler				
	Animal Fibers				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkisel Lifler, Gövde Lifleri				
	Vegetable Fibers, Trunk Fibers				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rejenere liflerin üretim teknolojileri ve özellikleri				
	Manufacturing technology and properties of regenerated fibers				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sentetik liflerin üretim teknolojileri ve özellikleri				
	Manufacturing technology and properties of synthetic fibers				
7	Kısa ve uzun elyaf iplikçiliğın temel prensipleri ve makine parkuru				
	Basic principles of short and long staple fiber spinning and the machines				
8	ARA SINAV				
	EXAM				
9	İplikçilik				
	Spinning				
10	İplikçilik, İplik numaralandırma sistemleri				
	Spinning, Yarn numbering systems				
11	Dokuma kumaş üretim teknolojisi				
	Woven fabric manufacturing technologies				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Dokuma kumaş üretim teknolojisi				
	Woven fabric manufacturing technologies				
13	Örme kumaş teknolojisi				
	Knitting fabric technologies				
14	Örme kumaş teknolojisi, Dokuma-örme kumaş karşılaştırması				
	Knitting fabric technologies, Comparing of Woven & Knitting technologies				
15	Tekstil Terbiyesi				
	Textile finishing				
16	FİNAL				
	FINAL EXAM				

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)
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı / Final Examination	1	8.00	8.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	3.00	3.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	18	40.00	76.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~			

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. Tekstil liflerinin sınıflandırabilme / To be able to classify textile fibers		3		3				3	3
2. Tekstil liflerinin temel özelliklerini kavrayabilme / To be able to comprehend the basic characteristics of textile fibers		3		3				3	3
3. İplik üretim teknolojilerinin temel prensiplerini anlayabilme / To be able to comprehend basic principles of yarn manufacturing technologies		3		3				3	3
4. Örme kumaş üretim teknolojilerini kavrayabilme / To be able to comprehend knitted fabric manufacturing technologies		3		3				3	3
5. Dokuma kumaş üretim teknolojilerini kavrayabilme / To be able to comprehend woven fabric manufacturing technologies		3		3				3	3
6. Dokusuz yüzey üretim teknolojilerini kavrayabilme / To be able to comprehend nonwoven manufacturing technologies		3		3				3	3
7. Temel terbiye işlemlerinin amacını ve tekstil materyallerine kazandırdığı özellikleri kavrayabilme / To be able to comprehend the aim of the finishing operations		3		3				3	3

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