

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MODERN SPINNING SYSTEMS / MODERN SPINNING SYSTEMS	
Ders Kodu / Course Code	4113002022013	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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	Öğrencilere modern iplik eğirme sistemlerinin çalışma prensiplerinin anlatılması ve elde edilen ipliklerin yapıları hakkında bilgi verilmesi	Explaining the modern yarn spinning system principles and giving information about the yarn structures
İçeriği / Content	Modern iplik eğirme sistemlerinin (OE rotor, Hava jetli, Friksiyon, Sarımlı ve Self twist) tanıtılması	The introduction of modern yarn spinning systems (OE rotor, Air jet, Friction, Parallel Winding and Self-twist)
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	W.Klein, Short-staple spinning series, The Textile Institute,1998. D. J. McCreight, R. W. Feil, J. H. Booterbaugh, E. E. Backe, Short Staple Yarn Manufacturing, Carolina Academic Press, 1997. P. R. Lord, Handbook of yarn production: technology, science and economics, Woodhead publishing, 2003. Kadoğlu H., Open-end Rotor İplik Eğirme Teknolojisi, Bornova/İzmir, 2000.	W.Klein, Short-staple spinning series, The Textile Institute,1998. D. J. McCreight, R. W. Feil, J. H. Booterbaugh, E. E. Backe, Short Staple Yarn Manufacturing, Carolina Academic Press, 1997. P. R. Lord, Handbook of yarn production: technology, science and economics, Woodhead publishing, 2003. Kadoğlu H., Open-end Rotor Yarn Spinning Technology, Bornova/İzmir, 2000.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Sevda ALTAŞ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Open-end rotor iplik eğirme yöntemini bilme	LO 1. The knowledge of open-end yarn spinning system
2	Hava jetli iplik eğirme yöntemini bilme	LO 2. The knowledge of air-jet spinning system
3	Friksiyon iplik eğirme yönteminin bilme	LO 3. The knowledge of friction spinning system
4	Sarımlı ve self-twist iplik eğirme yöntemlerini bilme	LO 4. The knowledge of parallel winding and self-twist spinning systems

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Ring eğirme yöntemindeki kısıtlamalar, modern iplik eğirme yöntemlerinin doğuşu, ring eğirme yöntemi ile modern iplik eğirme yöntemlerinin karşılaştırılması				
	Limits in ring spinning system, the birth of the modern spinning systems, the comparison of ring and modern yarn spinning systems				
2	Open-end rotor iplik eğirme yönteminin prensibi				
	Open-end rotor yarn spinning system principle				
3	Open-end rotor iplik eğirme yönteminin prensibi				
	Open-end rotor yarn spinning system principle				
4	Open-end rotor iplik eğirme makineleri				
	Open-end rotor yarn spinning system machines				
5	Open-end rotor iplik eğirme makineleri				
	Open-end rotor yarn spinning system machines				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Open-end rotor iplik eğirme makineleri				
	Open-end rotor yarn spinning system machines				
7	Open-end rotor iplik eğirme makineleri				
	Open-end rotor yarn spinning system machines				
8	Hava jetli iplik eğirme yönteminin prensibi ve hava jetli iplik eğirme makineleri				
	The principle of air jet spinning system and air jet spinning machines				
9	Arasınan				
	Exam				
10	Vorteks iplik eğirme yönteminin prensibi ve vorteks ipik eğirme makineleri				
	The principle of vortex yarn spinning system principle and vortex yarn spinning machines				
11	Friksiyon iplik eğirme yönteminin prensibi ve friksiyon iplik eğirme makineleri				
	The principle of friction yarn spinning system principle and friction yarn spinning machines				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Sarımlı iplik eğirme yöntemi ve makineleri, self-twist iplik eğirme yöntemi ve makineleri				
	The principle of parallel winding yarn spinning system and machines, self-twist yarn spinning system and machines				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer modern iplik eğirme yöntemleri				
	Other modern yarn spinning systems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		OE iplik eğirme makinesinde uygulamalı iplik üretimi			
		Yarn production in OE yarn spinning machine			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Ödev Sunumu			
		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)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	16	33.00	72.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 72.00/30.00 = 2.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 72.00 / 30.00 = 2.40 ~

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.Open-end rotor iplik eğirme yöntemini bilme / LO 1. The knowledge of open-end yarn spinning system		5					5			5	4
2.Hava jetli iplik eğirme yöntemini bilme / LO 2. The knowledge of air-jet spinning system		5					5			5	4
3.Friksiyon iplik eğirme yönteminin bilme / LO 3. The knowledge of friction spinning system		5					5			5	4
4.Sarımlı ve self-twist iplik eğirme yöntemlerini bilme / LO 4. The knowledge of parallel winding and self-twist spinning systems		5					5			5	4

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