

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COTTON YARN SPINNING / COTTON YARN SPINNING	
Ders Kodu / Course Code	4113002032014	
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	Kısa ştapelli lif eğirme sistemi (pamuk iplikçiliği) hakkında genel bilgi vermek, karde ve penye iplik üretim hattındaki makineleri tanıtmak, kompakt iplik eğirme tekniği ve makineleri hakkında bilgi vermek	To give general information about short staple (cotton) yarn spinning process To introduce carded and combed cotton yarn spinning machinery To give information about compact yarn spinning technology
İçeriği / Content	Pamuk lif özellikleri ve tanımlanmaları, kadre ve penye makine parkı, Harman hallaç makine parkında bulunan makineler, tarak makinelerinin tanıtımı, Çekim teorisi ve cer makineleri, Pamuğun penye makineleri için hazırlanması, penye makinesinde taranması, fitil makinelerinde fitil yapımı, ring iplik makinelerinde iplik eğirme	Cotton fibre properties, carded and combed yarn production lines, Blow-room machinery, the Card, drawing theory and Drawing Frame, the Combing section, the Roving Frame and Ring Spinning machine
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gemici B., "Pamuk İplikçiliği Ders Kitabı", Bornova/ İzmir, 1999. Nazilli G., Alakuş S., "Pamuk İplikçiliği Ders Kitabı", Bornova/İzmir, 2003.	Gemici B., "Pamuk İplikçiliği Ders Kitabı", Bornova/ İzmir, 1999. Nazilli G., Alakuş S., "Pamuk İplikçiliği Ders Kitabı", Bornova/İzmir, 2003.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Sevda ALTAŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Pamuk lifi özellikleri arasındaki ilişkiyi yorumlayabilme	To be able to interpret the relationship between cotton fibre properties
2	Karde ve penye iplik üretim hattındaki makineleri ve görevlerini tanımlayabilme	To be able to define carded and combed cotton yarn production machinery and their tasks
3	İstenilen bir iplik için doğru makine hattını seçebilme	To be able to select the right production type for a given yarn order

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuğun hasat yöntemleri, çırçırılama, pamuğun tasnif ve standardizasyonu hakkında genel ve hatırlatıcı anlamda bilgiler				
	Cotton harvesting and ginning Cotton types and standardization				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuğun işletmelere gelişi, pamuk seçimi ve harman hazırlama metotları, karde ve penye iplikleri, makine parkları, iplik özellikleri ve kullanım yerleri.				
	Carded and Combed yarn properties and their production lines				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harman hallaç makineleri ve bunların çalışma prensipleri				
	Blowroom machinery and their working principle				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harman hallaç makineleri ve bunların çalışma prensipleri				
	Blowroom machinery and their working principle				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taralama teorisi. Tarak makinelerinin tanıtımı				
	Carding theory and the Card				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Çekim teorisi. Silindirli çekim sistemleri. Cer makinelerine giriş ve genel tanıtım				
	The drawing theory and Drawing Frame				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cer makinelerinin tanıtımı				
	Drawing Frame				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harman hallaçtan cer bandına kadar iplikhanelerde otomasyon olanakları ve uygulamaları				
	Automation opportunities and its applications				
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
	Penye hazırlık makinelerinin incelenmesi				
	Combing preparation machinery				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Penye makinesinin tanıtımı ve ayarları				
	The Comber				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Fital makinesinin tanıtımı				
	The Roving Frame				
13	Ring iplik makinesinin tanıtımı ve ayarlar				
	Ring spinning machine				
14	Kompakt eğirme makineleri, Ring iplikçiliğinde özlü iplik üretimi, katlı ring ipliklerinin üretimi				
	Compact yarn spinning, Core yarn production on ring spinning machine				
15		İplik işletmesine teknik gezi			
		Technical Visit			
16	Final Sınavı				
	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	16	38.00	77.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 77.00/30.00 = 2.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 77.00 / 30.00 = 2.57 ~

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.Pamuk lifi özellikleri arasındaki ilişkiyi yorumlayabilme / To be able to interpret the relationship between cotton fibre properties				4	4							4
2.Karde ve penye iplik üretim hattındaki makineleri ve görevlerini tanımlayabilme / To be able to define carded and combed cotton yarn production machinery and their tasks	5	5		4	4		4					
3.İstenilen bir iplik için doğru makine hattını seçebilme / To be able to select the right production type for a given yarn order	5	5		4								4

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