

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WEAVING MACHINES / WEAVING MACHINES	
Ders Kodu / Course Code	4113002282023	
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 Laboratuar 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	
Amacı / Purpose	Öğrencilere dokuma hazırlık makinelerinin ve dokuma makinelerinin temel elemanları hakkında bilgi vermek. Dokuma teknolojisinde gerçekçi koşullar altında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini kazandırmak.	Inform students about the basic elements of weaving preparatory machines and weaving machines. Gain the ability to solve problems that can be encountered in weaving technology under realistic conditions.
İçeriği / Content	Dokuma makinelerinin temel elemanları ve görevleri, çözgü salma, tefe vurma, kumaş çekme ve sarma mekanizmaları, atkı atım sistemleri, ağızlık açma mekanizmaları, otomasyon ve kontrol sistemleri	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Güngör Başer, "Dokuma Tekniği ve Sanatı", Punto Yayıncılık, Türkiye, 2004. S.abit Adanur, " Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A. 2001. Giovanni Castelli et al. "Reference Book of Textile Technologies: Weaving", Italian Association of Textile Machinery Producers, Italy, 2000.	Güngör Başer, "Dokuma Tekniği ve Sanatı", Punto Yayıncılık, Türkiye, 2004. S.abit Adanur, " Handbook of Weaving", Technomic Publishing Co.,Inc., U.S.A. 2001 Giovanni Castelli et al. "Reference Book of Textile Technologies: Weaving", Italian Association of Textile Machinery Producers, Italy, 2000.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Gülşah Pamuk	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dokuma hazırlık işlem basamaklarını bilir	Knows the weaving preparatory steps
2	Dokuma hazırlık makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir.	Recognizes the parts of weaving preparatory machines and knows their functions.
3	Dokuma makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir.	Recognizes the parts of weaving machines and knows their functions.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Dokuma Hazırlık Nedir Dokuma Hazırlıkta İşlem Basamakları Bobinleme Bobinlemenin Nedenleri What is weaving preparatory process? Steps of Yarn Preparation Process for Weaving Winding Process Objects of Winding				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bobin Çeşitleri Bobin Makineleri Types of Bobbins Winding Machines				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Düğümleme Düğümleyici Çeşitleri Splicing Types of Splicers				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	İplik Katlama ve Büküm Makineleri Yarn Plying and Twisting Machines				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözümlenmiş Çekme İşlemi ve Makineleri Warping Process and Machines				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözümlenmiş Çekme İşlemi ve Makineleri Warping Process and Machines				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Haşılama				
	Sizing				
7	Dokuma Makinelerinde Çözümlü Sevk Sisteminin Elemanları				
	Elements of warp delivery system in weaving machines				
8	Dokuma makinelerinde ağızlık oluşturma sisteminin elemanları				
	Elements of shedding system in weaving machines				
9	Ara Sınav				
	Exam				
10	Dokuma makinelerinde atkı sevk sisteminin elemanları				
	Weft delivery in weaving machines elements of the system				
11	Eksantrikli Ağızlık Açma Sistemleri				
	Cam shedding systems				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Armürlü ağızlık açma sistemleri				
	Dobbies				
13	Jakarlı ağızlık açma sistemleri				
	Jacquard systems				
14	Özel dokuma makineleri Kadife dokuma makineleri Çift katlı kadife dokuma makineleri Şerit dokuma makineleri				
	Special weaving machines Terry weaving machines Double velvet weaving machines Ribbon weaving machines				

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	2.00	26.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	16.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	4.00	4.00
Toplam / Total:	19	45.00	69.00

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.Dokuma hazırlık işlem basamaklarını bilir / Knows the weaving preparatory steps		5	5	4	2	5			4	3	
2.Dokuma hazırlık makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. / Recognizes the parts of weaving preparatory machines and knows their functions.		5	5	4	2	5			4	3	
3.Dokuma makinelerinin parçalarını tanır ve görevlerini bilir. / Recognizes the parts of weaving machines and knows their functions.		5	5	4	2	5			4	3	

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