

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WARP KNITTING TECHNOLOGIES / WARP KNITTING TECHNOLOGIES	
Ders Kodu / Course Code	4113001282020	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Çözümlü örmeciliğini ve temel prensiplerini tanıtmak, çözümlü örme makinelerini sınıflandırmak ve temel makine elemanlarını tanıtmak, çözümlü örmeye ilmek oluşturma yöntemlerini ve temel çözümlü örme kumaş türleri hakkında bilgi vermek	To introduce warp knitting and its basic principles, to classify warp knitting machines and introduce basic elements of the machine to inform students about loop formation techniques in warp knitting and basic warp knitted fabric types
İçeriği / Content	Çözümlü örme makinelerinin sınıflandırılması, Trikot makineleri, Raschel makineleri, Çözümlü örmeye ön hazırlıkta yapılan işlemler	Classification of warp knitting machines, Tricot machines, Raschel machines, Operations done for warp preparation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<p>¶Spencer, D. Knitting Technology, 3. Baskı, 2001, Woodhead Publishing Limited</p> <p>¶Paling, D.F. Warp Knitting Technology, 2. Baskı, 1965, Columbine Press.</p> <p>¶Raz, S. Warp Knitting Production, 1987, Verlag Melliand Textilberichte GmbH, Heidelberg.</p>	<p>¶Spencer, D. Knitting Technology, 3. Baskı, 2001, Woodhead Publishing Limited</p> <p>¶Paling, D.F. Warp Knitting Technology, 2. Baskı, 1965, Columbine Press.</p> <p>¶Raz, S. Warp Knitting Production, 1987, Verlag Melliand Textilberichte GmbH, Heidelberg.</p>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Gülşah Pamuk	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Çözümlü örme makinelerini sınıflandırabilme	To be able to classify warp knitting machines
2	Çözümlü örme makine elemanlarının görevlerini kavrayabilme	To be able to comprehend the functions of warp knitting machines' components
3	Çözümlü örmede ilmek oluşturma tekniklerini kavrayabilme	To be able to comprehend loop formation techniques in warp knitting
4	Temel çözümlü örme kumaş türlerini diğer kumaşlardan ayırt edebilme	To be able to distinguish basic warp knitted fabrics from the other fabrics

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Çözümlü örme kumaşların yapısı				
	The structure of warp knits				
2	Çözümlü örme makinelerinin sınıflandırılması				
	Classification of warp knitting machines				
3	Çözümlü örme makinelerinin sınıflandırılması				
	Classification of warp knitting machines				
4	Çözümlü örmeye iplik besleme ve kumaş çekimi				
	Yarn feeding and fabric take-up in warp knitting				
5	Çözümlü örmeye temel tasarım prensipleri				
	Basic designing principles in warp knitting				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Trikot örme teknolojisi				
	Tricot knitting technology				
7	Trikot örme teknolojisi				
	Tricot knitting technology				
8	Trikot örme teknolojisi				
	Tricot knitting technology				
9	ARA SINAV				
	Exam				
10	Raschel örme teknolojisi				
	Raschel knitting technology				
11	Raschel örme teknolojisi				
	Raschel knitting technology				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Raschel örme teknolojisi				
	Raschel knitting technology				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözümlü örme ön hazırlık				
	Yarn preparation for warp knitting				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözümlü örme ön hazırlık				
	Yarn preparation for warp knitting				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödev sunumları				
	Presentations				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	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	12.00	12.00
Ev Ödevi / Homework	1	6.00	6.00
Final Sınavı / Final Examination	1	16.00	16.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
Quiz / Quiz	2	7.00	14.00
Toplam / Total:	19	45.00	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	1.1.10	1.1.11
1.Çözümlü örme makinelerini sınıflandırabilme / To be able to classify warp knitting machines	4	4	4	4	2						3
2.Çözümlü örme makine elemanlarının görevlerini kavrayabilme / To be able to comprehend the functions of warp knitting machines' components	4	4	4	4	2						3
3.Çözümlü örmeye ilmek oluşturma tekniklerini kavrayabilme / To be able to comprehend loop formation techniques in warp knitting	4	4	4	4	2						3
4.Temel çözümlü örme kumaş türlerini diğer kumaşlardan ayırt edebilme / To be able to distinguish basic warp knitted fabrics from the other fabrics	4	3	4	5	2						3

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