

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WEAVING MACHINES / WEAVING MACHINES	
Ders Kodu / Course Code	4113002062023	
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)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
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	Ders kapsamında: *Temel dokuma kumaş yapılarının analizlerinin yapılması *Bir kumaş numunesinden yola çıkılarak kumaş üretimi için gerekli dokuma kumaş üretim parametrelerinin hesaplanması *Bilgisayar destekli dokuma desen programlarının tanıtılması ve yapılacak örnek uygulamalar ile analiz edilen temel dokuma yapılarının bilgisayara aktarılması ve dijital ortamda kumaş deseni oluşturulması konularında öğrencilerin bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.	In the scope of the course it is aimed: * To analyze the basic woven structures * To calculate the woven fabric production parameters required for fabric production based on a fabric sample * To introduce computer-aided weaving pattern programs, and to create a woven fabric pattern in digital environment by transferring some basic weaving structures to the computer.
İçeriği / Content	*Dokuma kumaşların doku analizi, tahar, armür planlarının çıkarılması, renk raporlarının hazırlanması, siparişe göre gerekli iplik miktarlarının iplik cinslerine göre tespiti. *Arahne dokuma desen programının ara yüzünün tanıtılması, örnek uygulamalar yapılması	*Analysis of basic woven fabrics and their derivatives, preparation of drawing-in and weave patterns, calculations of the necessary production data according to order *Introducing the interface of Arahne weaving pattern program, performing sample applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dokuma Analizi, Dokuma Kumaş Örgüleri ve Desencililiği, Tufan Ata Türkyılmaz, Türk Tekstil Vakfı Yayınları, 2008 Dokuma Kumaş Analizi ve Desenlendirme Bilgisi, Yılmaz Bali, Ü.T.K.A.U.M Yayını No:12,2000 Dokuma Tekniği ve Sanati, Prof.Dr. Güngör Başer, TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Yayınları, No.2 <a href="http://www.arahne.si/tr/learn-support/software-demo/">http://www.arahne.si/tr/learn-support/software-demo/</a> <a href="http://www.arahne.eu/pdf/arahne_presentation-EN.pdf">http://www.arahne.eu/pdf/arahne_presentation-EN.pdf</a> <a href="http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/Ana%20%C3%96rg%C3%BCI%C3%BC%20Kuma%C5%9Far%C4%B1n%20Analizi.pdf">http://megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/Ana%20%C3%96rg%C3%BCI%C3%BC%20Kuma%C5%9Far%C4%B1n%20Analizi.pdf</a>	Dokuma Analizi, Dokuma Kumaş Örgüleri ve Desencililiği, Tufan Ata Türkyılmaz, Türk Tekstil Vakfı Yayınları, 2008 Dokuma Kumaş Analizi ve Desenlendirme Bilgisi, Yılmaz Bali, Ü.T.K.A.U.M Yayını No:12,2000 Dokuma Tekniği ve Sanati, Prof.Dr. Güngör Başer, TMMOB Tekstil Mühendisleri Odası Yayınları, No.2
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Elif YILMAZ	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel dokuma kumaş yapılarının analizini yapabilmek	To be able to analyse the basic fabric structures
2	Numune bir dokuma kumaştan yola çıkarak, dokuma kumaş üretimi için gerekli hesaplamaları yapabilmek	To be able to make the necessary calculations for the production of woven fabric, starting from a sample woven fabric.
3	Bilgisayar destekli dokuma desen tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olmak	To have general information about computer aided pattern design programs
4	Analiz edilen kumaşa ait desen raporunu bilgisayara aktarabilmek, bilgisayar ortamında kumaş deseni oluşturabilmek	To gain the ability of transferring the fabric weave pattern to the computer and To create fabric weave patterns in computer environment

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtılması, dersin işlenişi, kullanılacak kaynaklar, öğrenme çıktıları ve değerlendirme teknikleri konusunda genel bilgi				
	Introduction of the course and general information about teaching methods, resources could be used and learning outcomes and assessment techniques				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel dokuma kumaş yapılarıyla ilgili genel bilgi verilmesi				
	Giving general information about basic woven fabric structures				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuma kumaş analizi kavramının anlatılması ve dokuma analizi sırasında takip edilecek işlem basamaklarının ve kullanılacak araç gereçlerin tanıtılması				
	Explanation of the woven fabric analysis concept and introduction of the process steps to be followed and the tools to be used during woven fabric analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuma kumaş analizi kavramının anlatılması ve dokuma analizi sırasında takip edilecek işlem basamaklarının ve kullanılacak araç gereçlerin tanıtılması				
	Explanation of the woven fabric analysis concept and introduction of the process steps to be followed and the tools to be used during woven fabric analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bezayağı kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing plain woven fabric sample and preparing drawing and dobby plans, making required calculations for production.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bezayağı kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing plain woven fabric sample and preparing drawing and doobby plans, making required calculations for production.				
7	Çizgili bezayağı kumaş numunesinin doku analizi, tahar ve armür planlarının, çözgü ve atkı renk raporunun çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing striped plain woven fabric sample and preparing weaving and doobby plans, warp and weft colour reports, making required calculations for production.				
8	Dimi kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing twill woven fabric sample and preparing drawing and doobby plans, making required calculations for production.				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term Exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimi kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing twill woven fabric sample and preparing drawing and doobby plans, making required calculations for production.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saten kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing satin woven fabric sample and preparing drawing and doobby plans, making required calculations for production.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Saten kumaş numunesi doku analizi, tahar ve armür planlarının çıkarılması, üretim için gerekli hesaplamaların yapılması				
	Analyzing satin woven fabric sample and preparing drawing and doobby plans, making required calculations for production.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar destekli desen tasarım programları hakkında genel bilgi verilmesi, Arahne dokuma desen tasarımının programının ara yüzünün genel tanıtımı				
	Providing general information about the computer-aided pattern design programs, general introduction of the interface of Arahne weaving pattern program				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuma desen programında temel bağlantıları yapma ve kumaş desen raporunu oluşturma-Örnek bir uygulama				
	Making basic connections in weaving pattern program and creating fabric pattern report- A sample application				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuma desen programında temel bağlantıları yapma ve kumaş desen raporunu oluşturma-Örnek bir uygulama				
	Making basic connections in weaving pattern program and creating fabric pattern report- A sample application				

## 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	2.00	28.00
Performans / Performance	14	1.00	14.00
Ev Ödevi / Homework	5	6.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	37	33.00	96.00

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.Temel dokuma kumaş yapılarının analizini yapabilmek / To be able to analyse the basic fabric structures	5	5	5	5						5	5
2.Numune bir dokuma kumaştan yola çıkarak, dokuma kumaş üretimi için gerekli hesaplamaları yapabilmek / To be able to make the necessary calculations for the production of woven fabric, starting from a sample woven fabric.	5	5	5	5						5	5
3.Bilgisayar destekli dokuma desen tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olmak / To have general information about computer aided pattern design programs	5	5	5	5		5				5	5
4.Analiz edilen kumaşa ait desen raporunu bilgisayara aktarabilmek, bilgisayar ortamında kumaş deseni oluşturabilmek / To gain the ability of transferring the fabric weave pattern to the computer and To create fabric weave patterns in computer environment	5	5	5	5		5				5	5

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