

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Fabric Sturcture Knowledge / Fabric Sturcture Knowledge	
Ders Kodu / Course Code	OMOT253	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Derslerin ön koşulları bulunmamaktadır.	There are no prerequisites for the courses.
Amacı / Purpose	Yapılacak kumaşın deseninde kullanılacak iplik ve özellikleri, kullanılacak örgü ve özelliklerine ait detaylı bilgileri aktarmaktır.	To convey detailed information about the yarn and its properties to be used in the pattern of the fabric to be made, the knitting to be used and its properties.
İçeriği / Content	Dokuma kumaş üretiminde temel işlemler, örgü raporu-tahar ve armür, desen tahar ve armür planları arasındaki ilişkiler, tahar çeşitleri, ana örgüler, bezayağı örgüsü ve türevleri, rips, panama, dimi örgüleri, saten örgüler ve türevleri, kumaş analizine göre hesapları içermektedir.	Basic operations in woven fabric production include knitting report-drawing-in and dobby, relationships between pattern drawing and dobby plans, drawing-in types, main knits, plain weave and its derivatives, rips, panama, twill weaves, satin knits and derivatives, calculations according to fabric analysis.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	•Özen, M. S., Akalın, M., (2012) «Dokuma Teknolojisi», İstanbul. •Akalın, M., Özen, M., S., (2010) «Tülbent Esaslı (Dokunmamış) Kumaşlar, İstanbul. •Günel, A., (2007) « Marmara Üniversitesi Dokuma Ders Notları», İstanbul. - Akalın, M., Mıstık, S. İ., (2010) «Teknik Tekstiller», İstanbul. - Acuner, A., (2001) «Tasarımda Konstrüksiyon Esasları», İstanbul	- Özen, M. S., Akalın, M., (2012) «Weaving Technology», İstanbul. • Akalın, M., Özen, M., S., (2010) «Web Based (Nonwoven) Fabrics, İstanbul. • Günel, A., (2007) «Marmara University Weaving Lecture Notes», İstanbul. - Akalın, M., Mıstık, S. İ., (2010) «Technical Textiles», İstanbul. - Acuner, A., (2001) «Construction Principles in Design», İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Görevlisi Gül Seyhan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dokuma kumaş üretimindeki temel işlemleri öğrenir.	Learns the basic processes in woven fabric production.
2	Ana örgüleri öğrenir.	Learns the main weaves.
3	Kumaş analizi ve kumaş hesaplamalarını yapabilir.	Can make fabric analysis and fabric calculations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuma ve kumaş üretiminde temel işlemler				
	Basic operations in weaving and fabric production				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ana örgüler, örgü raporu				
	Main weave, weave report				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bezayağı örgüsü ve türevleri, kumaş analizi				
	Plain weave and its derivatives, fabric analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rips örgüsü, atkı ve çözgü ripsi, kumaş analizi				
	Rips weave, weft and warp rips, fabric analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Panama örgüsü				
	Panama weave				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimi örgüsü ve türevleri, kumaş analizi				
	Twill weave and derivatives, fabric analysis				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimi örgüsü ve türevleri, kumaş analizi				
	Twill weave and derivatives, fabric analysis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE				
	MIDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Saten örgüleri ve kumaş analizi				
	Satin weaves and fabric analysis				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renkli ipliklerinin örgülere tesiri				
	The effect of colored threads on knits				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örme kumaş yapıları ve kumaş analizi				
	Knitted fabric structures and fabric analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örme kumaş yapıları ve kumaş analizi				
	Knitted fabric structures and fabric analysis				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İplik numaralandırma sistemleri				
	Yarn counting systems				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nonwoven kumaşlar				
	Nonwoven fabrics				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Ev Ödevi / Homework	1	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Okuma / Reading	1	13.00	13.00
Toplam / Total:	7	75.00	75.00

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17
1.Dokuma kumaş üretimindeki temel işlemleri öğrenir. / Learns the basic processes in woven fabric production.	5	1	4	4	4	3	5	2	3	3	5	3	1	1	1	2	1
2.Ana örgüleri öğrenir. / Learns the main weaves.	2	1	2	5	3	3	5	2	3	2	4	2	1	1	1	2	2
3.Kumaş analizi ve kumaş hesaplamalarını yapabilir. / Can make fabric analysis and fabric calculations.	2	1	2	5	3	5	5	1	3	4	5	2	1	1	1	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