

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FABRIC SCIENCE / FABRIC SCIENCE	
Ders Kodu / Course Code	4113002072013	
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 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	Dokuma ve örme yapılar hakkında genel bilgi vermek, temel dokuma yapılarını ve bunların özelliklerini, kullanım alanlarını tanıtmak, temel örgü yapılarını ve bunların özelliklerini, kullanım alanlarını tanıtmak, dokuma ve örme yapılarda notasyon, dokuma ve örme yapılarda oluşan hataların tanıtmak	Introduction of woven and knitted structures, identify the basic woven structures, their properties and application fields, identify the basic knitted structures, their properties and application fields, notations for woven and knitting structures, the faults in woven and knitted fabrics
İçeriği / Content	Dokuma ve örme yapıların sınıflandırılması, temel dokuma ve örme yapıların ve özelliklerinin tanıtımı, farklı kumaş tiplerinin ve kullanım alanlarının kumaş örnekleri ile tanıtımı, dokuma ve örme kumaşlarda görülen hataların ve oluşma nedenlerinin verilmesi	Classification of woven and knitted structures, identify of basic woven and knitted structures, their properties, different fabric structures and application fields, the definition of faults in woven and knitted fabrics and describe their causes
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	MARMARALI, A., Atkı Örmeciliğine Giriş, E.Ü. T.K.A.U.M Yayın No:9, (2003) Spencer, D. J., Knitting Technology, Pergamon Pres, (1989) Prof. Dr. Arzu MARMARALI tarafından hazırlanan ders notu Türkyılmaz, T. A., Dokuma Kumaş Örgüleri ve Desenciliği, ISBN: 978-975-92219-1-1, Bursa, 2008	1. Marmaralı, A., Atkı Örmeciliğine Giriş, E.Ü. T.K.A.U.M Yayın No: 9, (2003) 2. Spencer, D. J., Knitting Technology, Pergamon Pres, (1989) 3. Lecture notes (Prof. Dr. Arzu Marmaralı) 4. Türkyılmaz, T. A., Dokuma Kumaş Örgüleri ve Desenciliği, ISBN: 978-975-92219-1-1, Bursa, 2008
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç.Dr. Banu Özgen Keleş	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dokuma ve örme yapılar hakkındaki genel bilgileri kavrayabilme	The ability to understand the properties of woven and knitted structures
2	Temel dokuma yapılarını ve bunların özelliklerini tanıyabilme,	The ability to understand the basic woven structures and their properties
3	Temel örgü yapılarını ve bunların özelliklerini tanıyabilme,	The ability to understand the basic knitted structures and their properties
4	Temel dokuma ve örme yapıların kullanım alanlarını listeleyebilme	The ability to list the end uses of basic woven and knitted structures
5	Temel dokuma ve örme yapıları notasyon ile gösterebilme	The ability to indicate the notations of woven and knitted structures
6	Dokuma ve örme yapılarda oluşan hataların tanıyabilme	The ability to describe the faults in woven and knitted structures

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 örgülerin sınıflandırılması				
	Classification of woven fabrics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel dokuma yapıları ve özellikleri				
	Basic woven structures and their properties				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel dokuma yapıları ve özellikleri				
	Basic woven structures and their properties				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel dokuma yapıları				
	Basic woven structures				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bezayağından türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from plain structure				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bezayağından türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from plain structure				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bezayağından türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from plain structure				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimiden türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from twill structure				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm exam				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dimiden türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from twill structure				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Satenden türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from steel structure				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Satenden türetilmiş dokuma türleri				
	Woven fabric types derived from steen structure				
13	Krep örgüler				
	Krep structures				
14	Krep örgüler				
	Krep structures				
15	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	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	25.00	25.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	5.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	10	2.00	20.00
Toplam / Total:	13	52.00	70.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 70.00/30.00 = 2.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 70.00 / 30.00 = 2.33 ~

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 ve örme yapılar hakkındaki genel bilgileri kavrayabilme / The ability to understand the properties of woven and knitted structures							4		2		4
2.Temel dokuma yapılarını ve bunların özelliklerini tanıyabilme, / The ability to understand the basic woven structures and their properties							4		2		4
3.Temel örgü yapılarını ve bunların özelliklerini tanıyabilme, / The ability to understand the basic knitted structures and their properties							4		2		4
4.Temel dokuma ve örme yapıların kullanım alanlarını listeleyebilme / The ability to list the end uses of basic woven and knitted structures							4		2		4
5.Temel dokuma ve örme yapıları notasyon ile gösterebilme / The ability to indicate the notations of woven and knitted structures							4		2		4
6.Dokuma ve örme yapılarda oluşan hataların tanıyabilme / The ability to describe the faults in woven and knitted structures				5							

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