

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TECHNOLOGY APPLICATIONS / TECHNOLOGY APPLICATIONS	
Ders Kodu / Course Code	4113002212023	
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)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
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	Öğrencilerin tekstil teknolojisi alanında yapılan uygulamalarla desteklenmesi ve ders kapsamında pratik kazanmalarının sağlamak amaçlanmaktadır.	It is aimed to support students with applications carried out in textile technology area and ensure them to gain practice within the course.
İçeriği / Content	İplik, dokuma ve örme teknolojisi alanında gerçekleştirilecek uygulamaları içermektedir.	Applications in the field of yarn, weaving and knitting technology are included.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğretim Üyesi Elif YILMAZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İplik, dokuma ve örme işletmelerindeki iş akışını kavrama	To understand the workflow in spinning, weaving and knitting ateliers.
2	İplik, dokuma ve örme işletmelerindeki makineleri tanıma	To recognize the machines used in spinning, weaving and knitting ateliers.
3	İplik, fitil ve band malzemelerini tanıma, numara ölçümü yapabilme	To recognize the yarn, roving and band materials and to learn the numbering measurement
4	El örme tezgahında yapılacak uygulamalar ile örme kumaşların oluşumunu kavrama	To understand the formation of knitted fabrics with applications done on hand knitting loom
5	El dokuma tezgahında yapılacak uygulamalar ile dokuma hazırlık işlemleri ile ilgili bilgi sahibi olma ve dokuma kumaşların oluşumunu kavrama	To have knowledge about weaving preparatory process and understand the formation of woven fabrics with applications done on hand weaving loom.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanışma ve ders içeriğinin açıklanması				
	Meeting with the students and explanation of the course content				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İplik işletmesindeki makineler ve görevlerinin tanıtılması				
	Introduction of the machines and their tasks in the spinning atelier				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Open End Rotor iplik makinesinin çalıştırılması, işlevlerinin ve önemli parçalarının tanıtılması				
	Operating the Open End Rotor spinning machine, introducing its functions and important parts				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fital ve ring iplik makinelerinin işlevlerinin ve önemli parçalarının tanıtılması				
	Introduction of the roving and the ring spinning machines in terms of their functions and important parts				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Band, fitil ve iplik materyallerinin tanıtılması ve numara ölçümlerinin yapılması				
	Introducing band, roving and yarn materials and measuring their numbers				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Band, fitil ve iplik materyallerinin numara ölçümlerinin yapılması				
	Introducing band, roving and yarn materials and measuring their numbers				
7	Örme işletmesindeki makinelerin ve görevlerinin tanıtılması				
	Introduction of the machines and their tasks in the knitting atelier				
8	El örme tezgahında kumaş üretiminin gösterilmesi				
	Demonstration of fabric production on hand knitting loom				
9	El örme tezgahında kumaş üretimi				
	Fabric production on hand knitting loom				
10	Dokuma işletmesindeki makinelerin ve görevlerinin tanıtılması				
	Introduction of the machines and their tasks in the weaving atelier				
11	El dokuma için hazırlık işlemlerinin yapılması				
	Preparation for hand weaving				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	El dokuma için hazırlık işlemlerinin yapılması				
	Preparation for hand weaving				
13	El dokuma tezgahında kumaş üretimi				
	Fabric production on hand weaving loom				
14	El dokuma tezgahında kumaş üretimi				
	Fabric production on hand weaving loom				
15	Öğrenci dosyalarının teslimi, final sınavı ve genel değerlendirme				
	Submission of student reports, final exam and general evaluation				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	50
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	50
Toplam / Total:	2	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)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	3.00	3.00
Gözlem / Observation	9	1.00	9.00
Sözlü Sınav / Oral Examination	3	1.00	3.00
Gösterme / Demonstration	15	1.00	15.00
Uygulama/Pratik / Practice	15	2.00	30.00
Toplam / Total:	43	8.00	60.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00

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.İplik, dokuma ve örme işletmelerindeki iş akışını kavrama / To understand the workflow in spinning, weaving and knitting ateliers.	5	3	5		4						5
2.İplik, dokuma ve örme işletmelerindeki makineleri tanıma / To recognize the machines used in spinning, weaving and knitting ateliers.	5	3	5		4						5
3.İplik, fitil ve band malzemelerini tanıma, numara ölçümü yapabilme / To recognize the yarn, roving and band materials and to learn the numbering measurement	5	5	5		5						5
4.El örme tezgahında yapılacak uygulamalar ile örme kumaşların oluşumunu kavrama / To understand the formation of knitted fabrics with applications done on hand knitting loom	5	5	5		5						5
5.El dokuma tezgahında yapılacak uygulamalar ile dokuma hazırlık işlemleri ile ilgili bilgi sahibi olma ve dokuma kumaşların oluşumunu kavrama / To have knowledge about weaving preparatory process and understand the formation of woven fabrics with applications done on hand weaving loom.	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