

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER AIDED WOVEN FABRIC DESIGN / COMPUTER AIDED WOVEN FABRIC DESIGN	
Ders Kodu / Course Code	4113002222023	
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 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	-	
Amacı / Purpose	*Öğrencilerin bilgisayar destekli dokuma kumaş tasarımı konusunda bilgi sahibi olması, *Temel dokuma konstrüksiyonlarını bilgisayar ortamına aktararak üzerinde farklı uygulamalar yapabilmeleri.	*To have knowledge about computer-aided woven fabric design, *To make different applications on basic weave constructions by transferring them to the computer.
İçeriği / Content	Bilgisayar destekli dokuma tasarım programlarının genel tanıtımı, bilgisayar ortamında yapılacak uygulamalar.	General introduction of computer aided weaving design programs, applications to be made in computer environment.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
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	Bilgisayar destekli dokuma kumaş tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olmak ve program ara yüzünü kullanabilmek.	To have general knowledge about computer-aided woven fabric design programs and to be able to use the software interface.
2	Temel dokuma kumaş yapılarını bilgisayar ortamına aktarabilmek.	To be able to transfer basic woven fabric structures to the computer environment.
3	Bir kumaş numunesine ait desen raporunu bilgisayara aktarabilmek, bilgisayar ortamında kumaş deseni oluşturabilmek ve kumaş üzerinde farklı uygulamalar yapabilmek.	To be able to transfer the weave pattern of a fabric sample to the computer, create a fabric pattern in the computer environment and make different applications on the woven construction.

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 amacı, tanımı ve kapsamı hakkında genel bilgi verilmesi				
	Giving general information about the purpose, definition and scope of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgisayar destekli dokuma kumaş tasarım programlarının tanıtılması ve öğrencilerin konu ile ilgili genel bilgi sahibi olmalarının sağlanması				
	Introducing computer-aided woven fabric design programs and ensuring that students have general knowledge about the subject				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders kapsamında kullanılacak dokuma desen tasarım programının genel tanıtımı				
	General introduction of the weaving pattern design program to be used within the scope of the course				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Ders kapsamında kullanılacak dokuma desen tasarım programının kurulumunun yapılması ve programının arayüzünün anlatılması			
		Installing the weaving pattern design program to be used within the scope of the course and explaining the interface of the program.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen tasarım programında temel örgü bağlantılarını yapma ve kumaş desen raporunu oluşturma			
		Making basic weaving connections and creating fabric pattern report in the woven pattern design program			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6		Dokuma desen tasarım programında oluşturulan bir kumaşın örgü boyutlarını düzenleme			
		Editing the weave dimensions of a fabric created in a woven pattern design program			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen tasarım programında örnek uygulama			
		A sample application in weaving pattern design program			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Eldeki bir kumaş numunesinin renk raporunun dokuma desen tasarım programına aktarılması			
		Transferring the color report of a fabric sample to the woven pattern design program			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen tasarım programında renk efektleriyle farklı kumaş desen tasarımları yapılması			
		Making different fabric pattern designs with color effects in the woven pattern design program			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen programında renk varyantlarının hazırlanması			
		Preparation of color variants in the weaving pattern program			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12		Dokuma desen tasarım programında farklı hammadde, renk, büküm, numara ve özelliklere sahip iplikler tasarlama ve iplikler kullanılarak kumaşların oluşturulması ve simülasyon görüntülerinin incelenmesi			
		Designing yarns with different raw materials, colors, twists and yarn counts in the weaving pattern design program, creating woven fabrics using these yarns and examining the final simulation images.			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen tasarım programında örnek uygulama			
		A sample application in weaving pattern design program			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Dokuma desen tasarım programında örnek uygulama			
		A sample application in weaving pattern design program			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	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 (%)
Proje Hazırlama / Project Preparation	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ev Ödevi / Homework	3	1.00	3.00
Gösterme / Demonstration	3	1.00	3.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	10.00	20.00
Proje Sunma / Project Presentation	2	1.00	2.00
Toplam / Total:	38	16.00	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.Bilgisayar destekli dokuma kumaş tasarım programları hakkında genel bilgi sahibi olmak ve program ara yüzünü kullanabilmek. / To have general knowledge about computer-aided woven fabric design programs and to be able to use the software interface.	5		5			5	5				
2.Temel dokuma kumaş yapılarını bilgisayar ortamına aktarabilmek. / To be able to transfer basic woven fabric structures to the computer environment.	5		5				5				
3.Bir kumaş numunesine ait desen raporunu bilgisayara aktarabilmek, bilgisayar ortamında kumaş deseni oluşturabilmek ve kumaş üzerinde farklı uygulamalar yapabilmek. / To be able to transfer the weave pattern of a fabric sample to the computer, create a fabric pattern in the computer environment and make different applications on the woven construction.	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