GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TEXTILE AND DYE MATERIALS / TEXTILE AND DYE MATERIALS	
Ders Kodu / Course Code	SULT2082016277	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Tekstil sektöründe kullanılan boyar maddelerin yapıları ve kullanım alanları konusunda bilgi birikimi sağlamak	To provide knowledge about the structures and usage areas of textile materials used in textile sector
İçeriği / Content	Bu derste doğal tekstil hammaddelerinin kimyasal yapıları ve özellikleri, suni tekstil hammaddeleri ve özellikleri, Elyaf türleri ve özellikleri, renk, renklilik teorileri, boyar madde yapıları ve özellikleri, boyama teknikleri ve boya elyaf etkileşimleri teorik ders ve örnekler yoluyla öğretilmektedir.	Chemical structures and properties of these natural textile raw materials, Artificial textile raw materials and properties, Fiber types and properties Color, color theories, Stain material properties and properties, Painting techniques and dye fiber interactions
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Tekstil Elyaf ve Boyar Maddeler Kimyası (Yıldız ÖZCAN) 2. Boyar Madde Kimyası (İnci BAŞER) 3. Sentetik Boyalar (K. VENKATARAMAN)	1. Tekstil Elyaf ve Boyar Maddeler Kimyası (Yıldız ÖZCAN) 2. Boyar Madde Kimyası (İnci BAŞER) 3. Sentetik Boyalar (K. VENKATARAMAN)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Serkan GÜNEY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Doğal tekstil hammaddelerinin kimyasal yapıları ve özellikleri	Chemical properties and properties of natural textile raw materials
2	Suni tekstil hammaddeleri ve özellikleri	Artificial textile raw materials and properties
3	Elyaf türleri ve özellikleri	Fiber types and properties
4	Renk, renklilik teorileri	Color, color theories
5	Boyar madde Yapıları ve özellikleri	Luminescent Properties and Properties
6	Boyama teknikleri ve boya elyaf etkileşimleri	Painting techniques and dye fiber interactions

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal tekstil hammaddelerinin kimyasal yapıları ve özellikleri				
	Chemical structures and properties of these natural textile raw materials				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal tekstil hammaddelerinin kimyasal yapıları ve özellikleri				
	Chemical structures and properties of these natural textile raw materials				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Suni tekstil hammaddeleri ve özellikleri				
	Artificial textile raw materials and properties				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Suni tekstil hammaddeleri ve özellikleri				
	Artificial textile raw materials and properties				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elyaf türleri ve özellikleri				
	Fiber types and properties				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elyaf türleri ve özellikleri				
	Fiber types and properties				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renk ve renklilik teorileri				
	Color, color theories				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boyar madde yapıları ve özellikleri				
	Stain material properties and properties				
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
	Boyar madde yapıları ve özellikleri				
	Stain material properties and properties				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boyama teknikleri ve boya-elyaf etkileşimleri				
	Painting techniques and dye fiber interactions				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boyama teknikleri ve boya-elyaf etkileşimleri				
	Painting techniques and dye fiber interactions				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunum				
	Presentation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunum				
	Presentation				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sunum				
	Presentation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	1.00	14.00
Proje Sunma / Project Presentation	3	6.00	18.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	35	31.00	82.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 82.00/30.00 = 2.73 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 82.00 / 30.00 = 2.73 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Doğal tekstil hammaddelerinin kimyasal yapıları ve özellikleri / Chemical properties and properties of natural textile raw materials	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1
2.Suni tekstil hammaddeleri ve özellikleri / Artificial textile raw materials and properties	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1
3.Elyaf türleri ve özellikleri / Fiber types and properties	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1
4.Renk, renklilik teorileri / Color, color theories	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1
5.Boyar madde Yapıları ve özellikleri / Luminescent Properties and Properties	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1
6.Boyama teknikleri ve boya elyaf etkileşimleri / Painting techniques and dye fiber interactions	5	3	4	2	2	1	4	1	3	1	3	1

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