

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Leather Industry and Environment Relations / Leather Industry and Environment Relations	
Ders Kodu / Course Code	9105035392016	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Deri sanayinin özelliklerini çevre ile olan ilişkilerini kavraması, çevreye olan etkileri hakkında bilgi sahibi olabilmesi ve bu bilgileri deri sanayinde kullanabilmesi, çevre kirliliği ve deri sanayinin çevreye olan etkisinin farkına varabilmesi ve sorgulayabilmesi öğrencilerin bilgi kazanmasını sağlamak	To be able to have knowledge about the properties of leather industry and its relations with environment, to have information about its effects on environment and to use this information in leather industry, to be aware of environmental pollution and environmental effect of leather industry and to be able to inquire.
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Bahri Başaran	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Deri sanayi tanımlayabilme	Deri sanayi tanımlayabilme
2	Deri sanayinin atıklarını tanımlayabilme, sınıflandırabilme	Deri sanayinin atıklarını tanımlayabilme, sınıflandırabilme
3	Deri sanayinde kullanılan kirletici maddeleri sınıflandırabilme	Deri sanayinde kullanılan kirletici maddeleri sınıflandırabilme
4	Deri sanayinin çevreye olan etkilerini tanımlayabilme	Deri sanayinin çevreye olan etkilerini tanımlayabilme
5	Deri sanayinin çevreye olan etkileri ile ilgili öğrendiği bilgiyi kullanabilme, anlatabilme	Deri sanayinin çevreye olan etkileri ile ilgili öğrendiği bilgiyi kullanabilme, anlatabilme

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Deri sanayinin tanıtılması				
	Introduction of Leather Industry				
2	Deri Sanayi atıklarının genel özellikleri				
3	Deri üretim aşamaları ve ortaya çıkan atık türlerinin öğrenilmesi				
4	Deri üretim aşamaları ve ortaya çıkan atık türlerinin öğrenilmesi				
5	Deri üretim aşamaları ve ortaya çıkan atık türlerinin öğrenilmesi				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Deri üretiminde kullanılan kimyasalların Üretim sırasında ve kullanım sırasındaki etkileri				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ödev Sunumları				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deri üretiminde kullanılan kimyasalların Üretim sırasında ve kullanım sırasındaki etkileri				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıvı atıklar ve özellikleri				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sıvı atıkların tekrar kullanım olanakları				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Katı atıklar ve özellikleri				
13	Katı atıklar, değerlendirme yöntemleri				
14	Katı atıklar, değerlendirme yöntemleri				
15	Ödev Sunumları				
16	FİNAL				

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)
Proje Sunma / Project Presentation	2	2.00	4.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	75.00	75.00
Derse Katılım / Attending Lectures	3	15.00	45.00
Ev Ödevi / Homework	2	25.00	50.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	50.00	50.00
Toplam / Total:	11	171.00	228.00

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. Deri sanayi tanımlayabilme / Deri sanayi tanımlayabilme							
2. Deri sanayinin atıklarını tanımlayabilme, sınıflandırabilme / Deri sanayinin atıklarını tanımlayabilme, sınıflandırabilme		2					3
3. Deri sanayinde kullanılan kirletici maddeleri sınıflandırabilme / Deri sanayinde kullanılan kirletici maddeleri sınıflandırabilme		3		1	3	2	3
4. Deri sanayinin çevreye olan etkilerini tanımlayabilme / Deri sanayinin çevreye olan etkilerini tanımlayabilme	3						3
5. Deri sanayinin çevreye olan etkileri ile ilgili öğrendiği bilgiyi kullanabilme, anlatabilme / Deri sanayinin çevreye olan etkileri ile ilgili öğrendiği bilgiyi kullanabilme, anlatabilme	3		4				2

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