

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Waste Minimization and Recovery in Leather Industry / Waste Minimization and Recovery in Leather Industry	
Ders Kodu / Course Code	9105035372016	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar 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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; öğrencilere, yaş işlemleri bitirilmiş olan derilere kullanım alanlarına ve müşteri taleplerine uygun özellikler kazandırmak, yüzey görünüm özelliklerini ve tutumunu iyileştirmek, kullanım alanlarına uygun haslık ve mukavemet özelliklerini kazandırmak ve geliştirmek, uygun renge boyamak ve dış etkilere karşı dayanım kazandırmak amacıyla yapılan veya yapılması gereken uygulamaları kazandırmaktır. Bu amaçla finisaj işleminde kullanılan kimyasalları, makina ve ekipmanları yapılan uygulamaları tanıtarak deri özellikleri ve müşteri taleplerine göre finisaj opsiyonları hakkında öğrencilerin bilgilendirmek ve uygulamaların tasarımını yapabilmelerini sağlamaktır.	The aim of the course is to bring our students in the implementations which is used and should be used for introduction some properties into leathers processed in the beamhouses, tanning and post-tanning departments in relation with customer demand and area of usage, improvement appearance and handle ,imparting fastness and strength based on area of usage, painting suitable colours and giving durability against environmental impacts. Additionally; the aim is to acquaint our students with finishing options according to leather properties and customer demands by introducing the chemicals, machines and equipments used in finishing.
İçeriği / Content	* Finisajın tanımı ve finisajda deriye kazandırılan özellikler *Deri özellikleri ve finisaja etkisi *Kurutma, deri nemi ve derinin mekanik özellikleri ile renk ve görünümüne etkisi * Finisaj maddeleri ve sınıflandırması * Finisajda kullanılan renklendiriciler, pigmentler ve boyarmaddeler * Binderler ve film oluşumu, örtücülük (opaklık), finisajın görünüm ve haslık özelliklerine etkisi * Finisaj yardımcıları ve finisajın görünüm, tutum ve dayanımına etkisi * Finisaj tatbikat yöntemleri ve finisaj kalitesi * Finisajda uygulamaya bağlı sorunlar ve çözüm önerileri	* The definition of finishing and the properties provided by finishing * Leather properties and their effects in finishing* Drying and its effect on the moisture content and mechanical behaviour of leather as well as surface colour and appearance *Leather finishing Chemicals and their classification* Colourants, pigments and dyestuffs used in finishing* Binders and film formation, opacity and their effects on appearance and fastness properties of finishing *Finishing auxiliaries and their effects on finished surface appearance, handle and durability* Finishing application methods and finishing quality*The problems due to finishing applications and remedies
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Deri Boyaları ve Boyama Teknikleri ile Deri Yardımcı Maddeleri derslerini almaları önerilir.	Leather Dyestuffs and Dyeing Techniques and Leather Auxiliaries Courses should be attended
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>DERS KİTABI:  1.Duff, D.G., and Sinclair, R.S., "Giles's Laboratory Course in Dyeing" Society of Dyers and Colourists, (1989).  2.Heidemann, E., "Fundamentals of Leather Manufacture", Roetherdruck, Darmstadt, (1993).  3.Landmann, W., "The Machines in The Tannery", World Trades Publishing, (2003).  4.Lefe, M.K., "Leather Technologists Pocket Book", Society of Leather Technologists and Chemists, (1999).  5.Thorstensen, T.C., "Practical Leather Technology", Robert E. Krieger Publishing Company, (1976).  6.Başaran, B., "Deri Bitim İşlemleri" Basılmamış Ders Notları, Bornova, (2010).</p>	<p>Duff, D.G., and Sinclair, R.S., "Giles's Laboratory Course in Dyeing" Society of Dyers and Colourists, (1989).  Heidemann, E., "Fundamentals of Leather Manufacture", Roetherdruck, Darmstadt, (1993).  Landmann, W., "The Machines in The Tannery", World Trades Publishing, (2003).  Lefe, M.K., "Leather Technologists Pocket Book", Society of Leather Technologists and Chemists, (1999).  Thorstensen, T.C., "Practical Leather Technology", Robert E. Krieger Publishing Company, (1976).  Basaran, B., "Deri Bitim İşlemleri" Basılmamış Ders Notları, Bornova, (2010).</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Assoc. Prof. Dr. Bahri Başaran</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

<p>Hafta / Week</p>
---------------------

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)
Toplam / Total:	0	0	0
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

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