

Dersin Adı-Kodu: İLT 505 TEKSTİL BOYAMA TEKNOLOJİSİ					Programın Adı: İLERİ TEKNOLOJİLER ANABİLİM DALI				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Dönem Ödevi	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1-2	42			26	100	20	188	3	7,5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Boyaların sınıflandırılması; azo, antrakinin, ftalosiyanın vb tür boyalar. Tekstilde kullanılan elyaf çeşitlerine giriş. Doğal ve sentetik elyaflar. Sellülozik, polyester, poliamid, akrilik vb elyaf çeşitlerinin özellikleri. Boyama teknolojilerine giriş. Sellülozik, polyester, poliamid, akrilik vb elyaf çeşitlerinin boyanması.								
Dersin Amacı	- Tekstil boyalarının sentezini öğrenilmesi - Farklı iplik çeşitlerinin boyanma ve baskıları hakkında bilgi sahibi olmak - Boyama ve boya kalitesini anlayabilme - Tekstil endüstrisinde kullanılan boya, boyama ve baskı teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	- Fen ve mühendislik bilgilerini kullanarak, alanındaki problemleri tanımlama ve çözme becerisi. - Disiplinler arası çalışma yapabilme becerisi - Güncel konular hakkında bilgi kazanma								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- Broadbent A.D., Basic Principles of Textile Coloration, Society of Dyers and Colourist - Gogl E.P.G., Vilensky L.D , Textile Science, Longman - Zollinger H., Colur Chemistry, VCH, - Waring D.R., Hallas G., The Chemistry and Applications of Dyes, Plenum Pres, - Griffiths J., Developments in the Chemistry and Technology of Organic Dyes, SCI - Jhonson A., The Theory of Colorotion of Textiles, SDC,								
Değerlendirme Ölçütleri								Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								30
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi								20
	Laboratuvar								
	Diğer								10
	Dönem Sonu Sınavı								40
Ders Sorumluları	Yrd. Doç. Dr. Nihat COŞKUN								
Hafta	Konular								
1	Tekstil, boya ve boyamaya giriş								
2-3	Tekstilde kullanılan elyaf çeşitlerine giriş								
4	Doğal ve sentetik elyaflar								
5-6	Farklı elyaf çeşitlerinin özellikleri								
7-8	Boyalar ve boyama teknolojilerine giriş								
	Ara Sınav								
9-10	Tekstilde kullanılan boya çeşitleri ve özellikleri								
11-12	Boyama Teorilerive boyama makinaları								
13	Renk ölçümleri, renk farklılıkları ve renk oluşturulması								
14	Tekstil baskı çeşitleri								