

Dersin Adı-Kodu: ILT 502 BOYA VE PIGMENTLER						Programın Adı: İLERİ TEKNOLOJİLER			
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/ Alan Çalışması	Dönem Ödevi	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS kredisi
1-2	42	-	-	75	23	48	188	3	7.5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Secmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Boyalar ve pigmentler. Organik pigmentler. İnorganik pigmentler. Azo boyaları, antraquinone boyalar ve pigmentler. Yüksek teknoloji boyalar ve pigmentler. Boyalar ve pigmentler elektronik uygulamaları. Boya ve pigment reprografik uygulamaları. Özel efektler için Pigmentler.								
Dersin Amacı	• Boyalar ve pigmentler incelenmesi. • Boya ve pigmentlerin sentezlerini araştırmak								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	• Boya ve pigmentler ile onların uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. K. Venkataraman, The Chemistry of Synthetic Dyes, Academic Press, USA, 1952. 2. Hans G. Völz, Industrial Color Testing; Fundamentals and Techniques, Willey_VCH, 2001. 3. Klaus Hunger (Ed) Industrial Dyes; Chemistry, Properties, Application, Willey_VCH, 2003.								
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde %	
	Ara sınavlar					X		25	
	Kısa sınavlar					-		-	
	Ödevler					X		10	
	Projeler					-		-	
	Dönem ödevi					X		25	
	Laboratuvar					-		-	
	Diğer (.....)					-		-	
	Dönem sonu sınavı					X		40	
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Ayşe MURATHAN								
Hafta	Konu								
1-4	Giriş, Boya ve pigmentlerin sınıflandırılmaları, Organik pigmentler. İnorganik pigmentler , Azo boyaları, antraquinone boyalar ve pigmentler								
5-7	Yüksek teknoloji boyalar ve pigmentler								
8-9	Boyalar ve pigmentler elektronik uygulamaları								
10-11	Boya ve pigment reprografik uygulamaları								
12	Özel efektler için Pigmentler								
13-14	Sunumlar								