

Dersin Adı-Kodu: ILT 520 LAZER BOYALAR							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 / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Lazer çeşitleri ve uygulamaları. Lazer boyalar sınıflandırılması ve kimyasal yapıları. Organik lazer boyaların özellikleri. Lazer boyaların karakterizasyon işlemleri ve sentezi, Lazer boyalarının kullanılması.								
Dersin Amacı	• <u>Lazer Boyaların incelenmesi.</u> • <u>Lazer Boyaların sentezlerini araştırmak.</u> • <u>Lazer boyaların kullanım alanlarını öğrenmek</u>								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	• <u>Lazer ve lazer boyalar sentezi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak.</u>								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. J. Griffiths (Ed.), Developments in the chemistry and technology of organic dyes, CIS, London, 1984 2.P. Gregory i High technology applications of organic colorants, Plenum Press, New York, 1988 3.F.P. Schafer, .Dye lasers, Springer-Verlag, Berlin, 1977								
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. Atilla MURATHAN								
Hafta	Konu								
1-2	Lazer çeşitleri ve uygulamaları Lazer boyalar sınıflandırılması ve kimyasal yapıları.								
3	Organik-dye lazer özellikleri								
4-10	Lazer boyaların karakterizasyon işlemleri ve sentezi,								
11-12	Lazer boyalarının kullanılması.								
12-14	Sunumlar								