

İLT 512 BOYA HAMMADDELERİ ÜRETİM TEKNİKLERİ					İLERİ TEKNOLOJİLER				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Ödev	Proje	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
1-2	42	-	-	27	35	84	188	3	7.5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Sülfonasyon; benzen, antrakinin vb. maddelerin sülfonik asitleri. Halojenasyon; toluen vb. maddelerin klorlanması ve diğer halojenürleri. Nitrasyon; nitrobenzen, nitrotoluen ve türevleri. Aminasyon; anilin, naftil amin vb.. Amino antrakininler ve diğer üretim proseslerine örnekler. Ürünlerin saflaştırma ve karakterizasyon işlemleri.								
Dersin Amacı	Boya hammaddelerinin üretim teknikleri, son ürünlerin saflaştırılması ve karakterizasyon yöntemleri hakkında bilgi vermek.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	İstenen özelliklerde hammadde için uygun üretim tekniğini seçme bilgisinin kazanılması.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	- Groggins, P.H., Unit Processes in Organic Synthesis, McGraw-Hill, 1958, Tokyo - Çataltaş, İ., Kimya Endüstrisinde Organik Prosesler, Cilt 1 ve 2, İnkılap ve Aka, 1980, İstanbul - Faith, W.L. et al., Industrial Chemicals, John Wiley-Sons, 1966, USA - Venkataraman, K., The Chemistry of Synthetic Dyes, Vol.1, Academic Press, 1952, New York - Tüzün, C., Organik Kimya, Ankara Üniv.Fen Fak.Yayınları, 1975, Ankara - Kirk Othmer, Encyclopedia of Chem.Tech., John Wiley-Sons, USA, 1982								
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde %	
	Ara Sınavlar					X		35	
	Kısa Sınavlar					-		-	
	Ödevler					x		5	
	Projeler					x		20	
	Dönem Ödevi					-		-	
	Laboratuvar					-		-	
	Diğer (ders dışı çalışma)					X		-	
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Ahmet Alıcılar								
Hafta	Konular								
1-3	Sülfonasyon; benzen, antrakinin vb.. Sülfonik asitler vb.								
4-6	Halojenasyon; toluen vb. maddelerin klorlanması ve diğer halojenürleri.								
7-9	Nitrasyon; nitrobenzen, nitrotoluen ve türevleri								
10-12	Aminasyon; anilin, naftil amin vb.. Amino antrakininler ve diğer üretim proseslerine örnekler.								
13-14	Ürünlerin saflaştırma ve karakterizasyon işlemleri.								