

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Lif Ve Elyaf Kimyası		VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, lisans öğrencilerine Lif ve Elyaf Kimyası hakkında bilgi vermek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Lif ve Elyaf Kimyası hakkında detaylı bilgi edinecektir. Doğal ve yapay lifleri öğrenecektir. Polimerik liflerin kullanım yerlerini bilecektir. 				
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar, Lif Kimyasının Gelişimi, Liflerin Geometrik, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri, Liflerin Mekanik Özellikleri, Lif Üretimine Uygun Polimerlerin Yapısı, Lif Çekme Yöntemleri, Doğal Lifler, Yarı-Yapay Lifler, Yapay Lifler, Liflerin Analizi				
Haftalar	Konular				
1	Temel Kavramlar				
2	Temel Kavramlar				
3	Lif Kimyasının Gelişimi				
4	Liflerin Geometrik, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri				
5	Liflerin Geometrik, Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri				
6	Liflerin Mekanik Özellikleri				
7	Ara Sınav				
8	Lif Üretimine Uygun Polimerlerin Yapısı				
9	Lif Üretimine Uygun Polimerlerin Yapısı				
10	Lif Çekme Yöntemleri				
11	Doğal Lifler				
12	Yarı-Yapay Lifler				
13	Yapay Lifler				
14	Liflerin Analizi				
Genel Yeterlilikler					
Lif ve Elyaf Kimyası hakkında detaylı bilgi edinir.					
Kaynaklar					
Saçak, M., <i>Lif ve Elyaf Kimyası</i> , Gazi Kitabevi. Lewin, M., (2010), <i>Handbook of Fiber Chemistry</i> , Third Edition. Carter, M.E., Dekker, M., (1971), <i>Essential fiber chemistry</i> ,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	2	
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	
ÖÇ3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	33	3	3	3	2	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları											PÇ: Program Çıktıları				
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Lif ve elyaf kimyası	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2