



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

## DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<2016-2017> <BAHAR> Yarıyılı

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4526	TERMOSETLER	Seçimlik		2	0	3	3	

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
<Bu dersi bağlayan önceki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	<Bu dersin bağladığı sonraki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	

Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Sevim Karataş	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC415	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216 34645/1375	Telefon + İç Hat	
E-posta	skaratas@marmara.edu.tr	E-posta	
Web	www.marmara.edu.tr	Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Termosetler ve özelliklerinin öğrenilmesi
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:
	1. Prof. Dr. Mehmet Saçak "Polimer Teknolojisi"
2. Doç. Dr. Sevim Karataş'ın ders notları	

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Termoset ve termoplastik polimerleri ayırabilir.
		2.
	3.	Termoset polimerler ile termoplastik polimerlerin özelliklerini karşılaştırabilir
	4.	Termoset polimerlerin farklı hazırlama metotlarını tartışabilir
	5.	Çapraz bağlanmayı anlatabilir ve çapraz bağ yoğunluğunun termoset polimerin özellikleri üzerine etkisini tartışabilir

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
							3									DK1. Termoset ve termopla...
						2										DK2. Termoset polimerlere...
						2										DK3. Termoset polimerler ...
						2										DK4. Termoset polimerleri...
							3									DK5. Çapraz bağlanmayı an...
	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4526	TERMOSETLER	Seçimlik		2	0	3	3	
<b>Öğretim Dili</b>	<b>Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri</b>			<b>Ders Sunuş Şekli</b>				
Türkçe	<Anlatım/sunum, soru-cevap,			Yüzyüze,				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Temel polimer kimyası						
2. Hafta		Termoplastikler						
3. Hafta		Termosetler						
4. Hafta		Termoset polimerlerin sentez yöntemleri						
5. Hafta		Doymamış poliester reçineler						
6. Hafta		Doymamış poliester reçinelerin uygulamaları						
7. Hafta		Alkid reçineler						
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Epoksi reçineler						
10. Hafta		Melamin formaldehit reçineler						
11. Hafta		Üre formaldehit reçineler						
12. Hafta		Fenol formaldehit reçineler						
13. Hafta		Poliüretan reçineler						
14. Hafta		Poliüretan reçinelerin uygulamaları						
15. Hafta		Poliimid reçineler						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı		Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)		1		60.00	0.00		
	Bütünleme Sınavı (varsa)		1		60.00	0.00		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40.00	100.00		
	Arasınava		1		40.00	100.00		
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev							
	Laboratuvar / Atölye							
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer							
	Derse Katılım							
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınava ve Hazırlığı	2.00	28	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı		
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b>		70	<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>			<b>İşyükü Hesabı:</b> Hesap Doğru		