



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<2015-2016> <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			
KMY4528	Yapıştırıcılar	Seçimlik	KMY-SK4	2		3	3	8

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	<Prof.Dr. Nilhan Kayaman Apohan>	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C414	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163479641+1498	Telefon + İç Hat	
E-posta	napohan@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı yapışma teorisinin ve yapıştırıcı çeşitlerinin öğretilmesidir.
--------------	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Adhesives technology handbook 2nd edition ed.Sina Ebnesajjad William Andrew Inc. 2008 USA
	2.	Ders notları

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Yüzey ıslatma metodlarını sınıflandırabilir
	2.	Farklı yapıştırıcılara örnek verebilir
	3.	Yapıştırıcılar için test metodlarını belirleyebilir
	4.	Doğal ve sentetik yapıştırıcıları ayırt edebilir
	5.	Yapışma teorisinin temellerini özetleyebilir
	6.	

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
	2		1			2	3					1	2			DK1. Yüzey ıslatma metodl...
	2		1			2	3					1	2			DK2. Farklı yapıştırıcıla...
	2		1			2	3					1	2			DK3. Yapıştırıcılar için ...
	2		1			2	3					1	2			DK4. Doğal ve sentetik ya...
	2		1			2	3					1	2			DK5. Yapışma teorisinin t...
																DK6. ...
	2	0	1	0	0	2	3	0	0	0	0	1	2	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4528	Yapıştırıcılar	Seçimlik	KMY-SK4	2		3	3	8
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
	<sunu tabanlı eğitim, tahtada ders anlatım >			<yüz yüze eğitim ve tartışma >				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Yapıştırıcı tanımı ve bağlanma						
2. Hafta		Yapışma teorisi						
3. Hafta		Yüzey gerilimi ve ölçümü						
4. Hafta		Yüzey hazırlama teknikleri						
5. Hafta		Modern yapıştırıcıların ve izolatörlerin sınıflandırılması doğal vs sentetik						
6. Hafta		Yapıştırıcı kompozisyonu						
7. Hafta		Anaerobik yapıştırıcılar						
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Epoksi yapıştırıcılar						
10. Hafta		Akrilik yapıştırıcılar						
11. Hafta		Hot melt yapıştırıcılar						
12. Hafta		Polivinil asetat yapıştırıcılar /beyaz tutkal						
13. Hafta		Silikon yapıştırıcılar						
14. Hafta		Poliüretan yapıştırıcılar						
15. Hafta		Yapışma testleri						
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)			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	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat			Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		70	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		