



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<2016-2017> <7.dönem> Güz

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4527	Polimerik Yüzey Kaplamalar	Seçimlik	KMY-SK3	2	0	3	3	7

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)
yok	yok	

Öğretim Üyesi	Prof. Dr.Memet Vezir KAHRAMAN	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC411	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	216-3487759/1379	Telefon + İç Hat	
E-posta	mvezir@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Salı 12:00-13:00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, polimerik kaplamalar hakkında bilgilendirmektir.
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	UV coatings . Basics, recent developments and new applications
	2.	Photocured Materials

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	İstenilen özelliklerde yüzey kaplama formülasyonları tasarlayabilir(PÇ6;PÇ7)
	2.	Kaplama hazırlama teknikler ile ilgili problemleri çözebilir(PÇ7)
	3.	Farklı kaplama hazırlama tekniklerini açıklayabilir(PÇ7)
	4.	Yüzey modifikasyon metodlarını belirleyebilir(PÇ7)

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			1			3				3			1	DK1. İstenilen özellikler...
			2						2							DK2. Kaplama hazırlama t...
										2						DK3. Farklı kaplama hazı...
																DK4. Yüzey modifikasyon m...
	0	3	2	0	1	0	0	3	0	2	0	3	0	0	1	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4527	Polimerik Yüzey Kaplamalar	Seçimlik	KMY-SK3	2	0	3	3	7
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Power point slayt yansısı ile desteklenmiş konu anlatımı			Yüzyüze				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Işıklı kuruyabilen kaplamalar: Giriş						
2. Hafta		Uv kuruyabilen kaplamalar teknolojileri -1						
3. Hafta		Uv kuruyabilen kaplamalar teknolojileri -2						
4. Hafta		Yanma geciktirici kaplamalar						
5. Hafta		Surface analysis						
6. Hafta		Kaplama özellikleri -1						
7. Hafta		Kaplama özellikleri -2						
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Akrilat esaslı reçineler -1						
10. Hafta		Akrilat esaslı reçineler -2						
11. Hafta		Formulasyonlar						
12. Hafta		Ekipmanlar ve film oluşumu						
13. Hafta		Uygulamalar -1						
14. Hafta		Uygulamalar -2						
15. Hafta		Koruyucu kaplamalarda son gelişmeler						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS)					Yarıyıl/yıl içi değerlendirme ve yarıyıl/yıl sonu sınavı notlarından hesaplanır.			
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		
	Arasınav		1		40.00	100.00		
	Kısa Sınav / Quiz		0					
	Proje		0					
	Ödev		0					
	Laboratuvar / Atölye		0					
	Sunum / Seminer / Demo		0					
	Araştırma / Rapor / Diğer		0					
	Derse Katılım		0					
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	Arasınav ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	0.50	7	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	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati: 77		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati				İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		