AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Polimerik Organik Kaplama Malzemeleri								
Ders Kodu	KİM527		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Organik yüzey kaplamalar teknolojisinde temel kavram ve metodları öğretmek. Organik yüzey kaplamalar ve teknolojisi hakında güncel ve derinlemesine bilgi sağlamak.								
Özet İçeriği	Organik bağlayıcılar, doğal reçineler, selülozik reçineler, vinil ve akrilik polimerler, silikon yüzey kaplamalar, poliüretan ve epoksi yüzey kaplamalar, özel organik yüzey kaplamaları, film hazırlama teknikleri, organik kaplamaların analizi ve mekanik testleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İlknur BABAHAN BİRCAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	2	10
Dönem Ödevi	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Oldring, P. K. T. & Hayward, G. (1987). A Manual For Resins For Surface Coating (Volume 1, 2, 3).London: SITA Technology.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş
2	Teorik	Organik Bağlayıcılar
3	Teorik	Doğal Reçineler
4	Teorik	Selülozik reçineler
5	Teorik	Vinil polimerler
6	Teorik	Akrilik polimerler
7	Teorik	Silikon ve poliüretan yüzey kaplama
8	Teorik	Arasınav
9	Teorik	Epoksit reçineler
10	Teorik	Özel organik yüzey kaplamalar
11	Teorik	Organik ve inorganik pigmentler
12	Teorik	Film Hazırlama Teknikleri
13	Teorik	Organik Kaplamaların yapı analizi
14	Teorik	Organik Kaplamaların mekanik testleri
15	Teorik	Boya üretimi, yüzey hazırlama ve uygulamaları
16	Teorik	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	2	12	0	24
Dönem Ödevi	1	25	0	25
Okuma	1	0	20	20
Kısa Sınav	1	4	1	5
Ara Sınav	1	10	2	12

Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
			Toplam İş Yükü (Saat)	150
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Organik yüzey kaplama maddelerinin tanımının öğrenilmesi
2	Organik yüzey kaplama maddelerinin kimyasal yapısı ve fiziksel özelliklerinin öğrenilmesi.
3	Endüstriyel organik kaplama malzemelerinin öğrenilmesi
4	Film hazırlama tekniklerinin öğrenilmesi
5	Organik kaplamaların analizinin ve mekanik testlerinin öğrenilmesi

Program Çıktıları *(Kimya Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz eder ve yorumlar.
2	Alanında özümsediği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır.
3	Alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirmeyi öğrenir.
4	Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir.
5	Bilimsel materyali sunma, tartışma, yazma ve bilgi sahibi bir dinleyici grubuna sözlü olarak sunma becerisi edinir.
6	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
7	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
8	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir.
9	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	4	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	4	4	4