



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

## DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<Eğitim-Öğretim Yılı> <Dönem> 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			
KMY4522	Pestisitler	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	Güler DARTAN	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C317	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216 348 59 38-1367	Telefon + İç Hat	
E-posta	gdartan@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Salı 13.00-17.00 -Cuma 13.00-15.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Pestisit kimyası teknikleri ve uygulamaları hakkında temel bilgi vermektir.
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Çevre Mühendisliği ve Bilimi için Kimya, C. N. Sawyer, P. L. McCarty, G.F. Parkin, Çeviri Editörü, Prof. Dr. İsmail Toröz. 5. Basımdan çeviri, 2013.
	2.	Çevre Mühendisliğine Giriş, P. A. Vesilind, S. M. Morgan, L. G. Morgan, Çeviri Editörü Prof. Dr. İsmail Toröz. 3. Basımdan çeviri, 2012.
	3.	R.J. Cremlyn, "Agrochemicals: Preparation and Mode of Action" Wiley, (1991)
	4.	Çevre Mühendisliği Kimyası, Prof. Dr. İbrahim PEKER, Birsen Yayınevi, İstanbul 2007.
	5.	Makaleler

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Pestisitlerin ekosisteme olan etkileri hakkında bilgi edinir
	2.	Pestisit kalıntı analizlerinde yaygın olarak kullanılan teknikleri öğrenir
	3.	Uygun pestisit uygulama donanımlarını seçer
	4.	Pestisit kullanımını düzenler ve genel kuralları tespit eder
	5.	Pestisit kimyasal grupları ve formülasyonlarını belirler
	6.	Pestisitlerin insan sağlığına olan etkilerini bilir

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	
	1	1	1						3	3				2	3	DK1. Pestisitlerin ekosis...	
2		3	3	3	3	3				3		2	1	2	DK2. Pestisit kalıntı ana...		
3	3	2	2	2	2	2				2		3	2	2	DK3. Uygun pestisit uygul...		
4	1	1												1	DK4. Pestisit kullanımını...		
5	3	3	2	2	2	2				2		3	2	2	DK5. Pestisit kimyasal gr...		
6	1	1						2	2	2	3	2	3	3	DK6. Pestisitlerin insan ...		
2	2	2	2	3	3	3	3	0	3	3	2	3	2	2	TOPLAM ETKİ		

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4522	Pestisitler	Seçimlik	KMY-SK4	2		3	3	8
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Karatahta notları, Slayt ve diğer saydam gösterimi, Soru çözümleri ile desteklenmiş konu anlatımı; ödev verme			Yüzyüze, soru-cevap, tartışma, örnek olay				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Pestisitler, özellikleri, nerelerde kullanılır?			1, 4- Bölüm 4, 5			
2. Hafta		Pestisitlerin sınıflandırılması			1, 2, - Bölüm 5, 1,2			
3. Hafta		Pestisitlerin formülasyonunun hazırlanması			2, - Bölüm 3			
4. Hafta		Pestisit formülasyonunda yardımcı maddelerin kimyası ve yararları			1., 2. - Bölüm 3			
5. Hafta		Sık kullanılan insektisitlerin özellikleri ve davranışları.			1., 2. - Bölüm 3			
6. Hafta		Organoklorlu ve organofosforlu pestisitler ve özellikleri			1., 2. - Bölüm 5, 3			
7. Hafta		Karbamatlı ve Piretroid pestisitler ve özellikleri			1., 3. - Bölüm 5, 3			
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Pestisitlerin havaya, yüzeysel su ve yeraltı suyu kaynaklarına etkileri			2. - Bölüm 8, 10			
10. Hafta		Pestisitlerin topraktaki davranışları			2.- Bölüm 8, 10			
11. Hafta		Pestisit kalıntı analizi için örnek alımı, ölçüm cihazları			1., 2. - Bölüm 33			
12. Hafta		Gıdalardaki pestisitlerin azaltılması yöntemleri			1, 3 - Bölüm 3, 6			
13. Hafta		Stabilite testleri			1, 3.- Bölüm 3			
14. Hafta		Pestisitler ve insan sağlığına etkileri			1., 2. - Bölüm 5			
15. Hafta		Pestisitlerin kullanımının azaltılması.			1., 2. - Bölüm 5			
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		
	Arasınav		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	Arasınav ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı	1.00	14
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
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b> 84		<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>			<b>İşyükü Hesabı:</b> Hesap Doğru			