

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>**

Kimya Bölümü

**DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)**

2016-2017 Bahar

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3156	Organik Kimya III	Zorunlu		3	0	4	4	6

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. Zafer ODABAŞ	Öğretim Üyesi Yardımcıları	
Ofis/Oda No	GZFC-422	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	1368	Telefon + İç Hat	
E-posta	zodabas@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Karbonil, karboksil ve amin türevi bileşiklerin sentezi ve reaksiyonlarının kavratılması		
--------------	--	--	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	ORGANİK KİMYA, Graham SOLOMON, Craig FRYHLE
	2.	ORGANİK KİMYA, RALPH J. FESSENDEN, JOAN S. FESSENDEN, MARSHALL W. LOGUE
	3.	ORGANİK KİMYA, R.T. MORRISON and R.N. BOYD

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Çeşitli aldehid ve keton türlerinin yapılarını çizebilir ve aldehid ve ketonların sentezine örnekler verebilir(PÇ6)
	2.	İstenen bir karbonil bileşiğinin sentezlenmesi için uygun bir yol seçebilir (PÇ6)
	3.	Çeşitli karboksilik asitlerin açık formüllerini yazabilir, klasik ve IUPAC adlandırmasını yapabilir (PÇ3)
	4.	Karboksilik asitlerin sentezlerini ve reaksiyonlarını yazabilir(PÇ3)
	5.	Karboksilik asit türevlerinin hazırlanması için çeşitli yollara ait bilgi verebilir(PÇ6)
	6.	Aromatik ve alifatik amin bileşiklerinin hazırlanmasını ve reaksiyonlarını açıklayabilir(PÇ6)

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
	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK1. Çeşitli aldehid ve k...
	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK2. İstenen bir karbonil...
	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK3. Çeşitli karboksilik ...
	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK4. Karboksilik asitleri...
	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK5. Karboksilik asit tür...
	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK6. Aromatik ve alifatik...
	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri	Ders Sunuş Şekli
Türkçe	<Anlatım/sunum, soru-cevap, tartışma, problem çözme, örnek olay, deney/laboratuvar, gözlem, gezi, dramatizasyon, proje, ödev vb.>	<Yüzyüze, deney, soru-cevap, tartışma, örnek olay, gösterip yaptırma vb.>

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3156	Organik Kimya III	Zorunlu		3	0	4	4	6
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		ALDEHİT VE KETONLAR I. GİRİŞ				Bölüm 16		
2. Hafta		ALDEHİT VE KETONLARIN SENTEZLERİ				Bölüm 16		
3. Hafta		KARBONİL BİLEŞİKLERİNİN REAKSİYONLARI				Bölüm 16 ve 17		
4. Hafta		ALDEHİT VE KETONLAR II. ALFA-KARBONUNDA REAKSİYONLAR				Bölüm 17		
5. Hafta		KARBOKSİLİK ASİTLER SINIFLANDIRILMASI VE ADLANDIRILMASI				Bölüm 18		
6. Hafta		KARBOKSİLİK ASİTLERİN SENTEZİ VE REAKSİYONLARI				Bölüm 18 ve 19		
7. Hafta		KARBOKSİLİK ASİT TÜREVLERİ ADLANDIRMA, SENTEZ				Bölüm 18 ve 19		
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		KARBOKSİLİK ASİT TÜREVLERİNİN REAKSİYONLARI				Bölüm 18 ve 19		
10. Hafta		AMİNLER, SINIFLANDIRMA, BAZLIK KIYASI VE ADLANDIRMA				Bölüm 20		
11. Hafta		AMİNLERİN SENTEZ YÖNTEMLERİ				Bölüm 20		
12. Hafta		AMİNLERİN REAKSİYONLARI				Bölüm 20		
13. Hafta		HOMO VE LUMO ENERJİ DİYAGRAMLARI VE ELEKTRONİK GEÇİŞLER				Bölüm 21 Özel konu		
14. Hafta		PERİŞİKLİK REAKSİYONLARIN SINIFLANDIRILMASI				Bölüm 21 Özel konu		
15. Hafta		TERMAL VEYA FOTOKİMYASAL GERÇEKLEŞEN PERİŞİKLİK REAKSİYONLAR				Bölüm 21 Özel konu		
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)			60.00	0.00			
	Bütünleme Sınavı (varsa)			60.00	0.00			
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40.00	100.00			
	Arasınava			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	3.00	42	Arasınava 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	1.00	14	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	Ödev ve Hazırlığı	1.00	14	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı		
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b> 98		<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>				<b>İşyükü Hesabı:</b>	Hesap Doğru	