

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ORGANIC CHEMISTRY-II / ORGANIC CHEMISTRY-II	
Ders Kodu / Course Code	2605002012020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencilerin organik kimya bilgisine sahip olmalarını sağlamak.	To provide the student with an instruction to the organic chemistry.
İçeriği / Content	Alkan, alken, alkin, benzene ve türevleri, alkol, fenol, adlandırma ve özellikleri ve fonksiyonel gruplar genel tekrarı, aldehit ve ketonlar, aromatik hidrokarbonlar, karboksilli asitler ve türevleri, esterler, açıl halojenürler, anhidritler, amitler, aminler. Adlandırma, genel özellikler, önemli elde edilme yöntemleri ve reaksiyonları, genel kullanım alanları.	Nomenclature and properties of alkanes, alkenes, alkyne, benzene and derivatives, alcohols, phenols, and general repetition of functional groups, aromatic hydrocarbons, aldehydes and ketones, carboxylic acids and their derivatives, esters, acyl halides, anhydrides, amides, amines. Naming, general characteristics, important obtaining methods and reactions, general usage areas.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Hart, Harold, Ankara, Organik Kimya, Palme Yayın Dağıtım	Hart, Harold, Ankara, Organik Kimya, Palme Yayın Dağıtım
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	alkan, alken, alkin, benzen ve türevleri, aldehit ve ketonlar, alkol, karboksilli asit ve türevleri (esterler, anhidritler, açil halojenür, amit), amin , aromatik bileşikler tanıma , adlandırma, özellik ve kullanım alanlarını bilme, önemli sentez ve reaksiyonlarını bilme.	Recognizing, naming, properties and usage areas of alkanes, alkenes, alkyne, benzene and their derivatives, aldehydes and ketones, alcohol, carboxylic acid and derivatives (esters, anhydrides, acyl halide, amide), amine, aromatic compounds, and knowing important synthesis and reactions.
2	Basit organik bileşikler için açık, kapalı moleküler ve yapı formüllerini yazabilme ve okuyabilme.	Read and draw molecular and structural formulas, open line and condensed, for simple organic compounds.
3	Önemli organik fonksiyonel grupları yazabilme ve okuyabilme.	Read and draw the major organic functional groups.
4	Doymuş ve doymamış hidrokarbonların, aromatik hidrokarbonların adlarını, yapılarını yazabilme, özelliklerini ve kullanım alanlarını bilebilme.	Write the nomenclature, structure, properties and uses of saturated, unsaturated and aromatic hydrocarbons.
5	karbonil bileşiklerini(karboksilliasit türevlerini) tanıyabilme.	To recognize the carbonyl compounds (carboxylic acid derivatives).

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alkan, alken, alkin , benzene, alkol , adlandırma ve özellikleri ve fonksiyonel gruplar genel tekrarı, aldehit ve ketonlara giriş	Rehberli problem çözme			
	Nomenclature and properties of alkanes, alkenes, alkyne, benzene, alcohols, and general repetition of functional groups, Introduction to aldehydes and ketones				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alkan, alken, alkin , benzene, alkol , adlandırma ve özellikleri ve fonksiyonel gruplar genel tekrarı, aldehit ve ketonlara giriş	Rehberli problem çözme			
	Nomenclature and properties of alkanes, alkenes, alkyne, benzene, alcohols, and general repetition of functional groups, Introduction to aldehydes and ketones				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	aromatik hidrokarbonlar,	Rehberli problem çözme			
	aromatic hydrocarbons				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	aromatik hidrokarbonlar	Rehberli problem çözme			
	aromatic hydrocarbons				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	aldehit ve ketonlar				
	aldehydes and ketones				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	karboksilli asitler ve türevleri	Rehberli problem çözme			
	carboxylic acids and derivatives				
7	karboksilli asitler ve türevleri	Rehberli problem çözme			
	carboxylic acids and derivatives				
8	esterler	Rehberli problem çözme			
	esters				
9	ARA SINAV				
	Midterm				
10	esterler	Rehberli problem çözme			
	esters				
11	açıl halojenürler	Rehberli problem çözme			
	acyl halides				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	açıl halojenürler	Rehberli problem çözme			
	acyl halides				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	anhidritler	Rehberli problem çözme			
	anhydrides				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	amitler	Rehberli problem çözme			
	amides				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	aminler	Rehberli problem çözme			
	amines				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz / Quiz	3	1.00	3.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	14	1.00	14.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	2.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	2.00	16.00
Toplam / Total:	49	12.00	92.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 92.00/30.00 = 3.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 92.00 / 30.00 = 3.07 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.alkan, alken, alkin, benzen ve türevleri, aldehit ve ketonlar, alkol, karboksilli asit ve türevleri (esterler, anhidritler, açıl halojenür, amit), amin , aromatik bileşikler tanıma , adlandırma, özellik ve kullanım alanlarını bilme, önemli sentez ve reaksiyonlarını bilme. / Recognizing, naming, properties and usage areas of alkanes, alkenes, alkynes, benzene and their derivatives, aldehydes and ketones, alcohol, carboxylic acid and derivatives (esters, anhydrides, acyl halide, amide), amine, aromatic compounds, and knowing important synthesis and reactions.	3	1	2	4	5	2	3	2	2	2	3	3	3	4	2	2	3
2.Basit organik bileşikler için açık, kapalı moleküler ve yapı formüllerini yazabilme ve okuyabilme. / Read and draw molecular and structural formulas, open line and condensed, for simple organic compounds.	4	3	4	2	4	2	4	2	3	4	4	5	4	4	4	4	3
3.Önemli organik fonksiyonel grupları yazabilme ve okuyabilme. / Read and draw the major organic functional groups.	3	4	3	2	4	2	3	3	4	3	2	4	5	2	4	2	4
4.Doymuş ve doymamış hidrokarbonların, aromatik hidrokarbonların adlarını, yapılarını yazabilme, özelliklerini ve kullanım alanlarını bilebilme. / Write the nomenclature, structure, properties and uses of saturated, unsaturated and aromatic hydrocarbons.	4	4	3	3	2	2	3	4	2	4	3	3	2	3	2	3	2
5.karbonil bileşiklerini(karboksilli asit türevlerini) tanıyabilme. / To recognize the carbonyl compounds (carboxylic acid derivatives).	3	3	4	5	2	4	5	3	5	4	3	5	3	4	3	3	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high