



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: GIDA MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	CHEM211
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	ORGANİK KİMYA		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	ORGANIC CHEMISTRY		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Terin ADALI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	2,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	Introduction to organic chemistry, Organic reactions and their mechanisms, Nomenclature and confirmations of Alkanes and Cycloalkanes, Stereochemistry, Ionic Reactions, Alkenes, alkynes, Radical reactions, Alcohols and Ethers, Conjugated unsaturated systems, aromatic compounds, aldehydes and ketones, carboxylic acids and their derivatives, Amines, phenols and Aryl Halides. The course emphasizes the fundamental properties of organic compounds.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
<b>Dersin Amaçları:</b>	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>			

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri
<b>AKTS Formülü:</b>	180 / 30 = 6
<b>Kaynaklar:</b>	I. T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle, Organic Chemistry, John Wiley & Sons Pte Ltd. 2011, ISBN: 978-0-470-52459.
<b>Değerlendirme:</b>	Midterm: 30 % Quiz : 10 % Laboratory Works : 10 % Homework: 5 % Final : 40 % Attendance: 5 %
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	-
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	CHEM104
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction, the basics bonding and molecular structure.
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Families of carbon compounds functional groups, intermolecular forces.
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Organic reactions and their mechanisms (Acids and Bases)
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Acids and Bases
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Nomenclature and confirmations of alkanes and cycloalkanes
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Stereochemistry Chiral molecules
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Substitution and elimination reactions of Alkyl Halides
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Midterm Week
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Alkanes and alkenes (Addition rxn.)
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Tools for structure determination
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Alcohols and ethers
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Oxidation reduction and organometallic compounds
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Aromatic compounds Aldehydes and Ketones
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Carboxylic acids and their derivatives
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FINAL EXAM WEEK
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	

<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---