



## YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: GIDA MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	KİM211		
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	ORGANİK KİMYA				
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	ORGANIC CHEMISTRY				
<b>Dersi Verecek:</b>	Dr. Süleyman AŐIR				
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS		
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3	<b>Dönem:</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6	<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	2,00

**Dersin İçeriği:** Kimyasal bağlar ve moleköl yapısı, tipik karbon bileşikleri ve moleküller arası kuvvetler, organik tepkimeler ve mekanizmaları, Asitler ve bazlar, Alkanlar ve sikloalkanlar adlandırma ve konformasyon analizi, stereokimya: Kiral moleküller, alkil halojenürlerin yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri, alkenler ve alkinler (katılma tepkimeleri), yapı tayini için kullanılan aletler, alkoller ve eterler, yükseltgenme-indirgenme ve organometalik bileşikler, aromatik bileşikler, aldehitler ve ketonlar, karboksilik asitler ve türevleri.

**Öğrenme Kazanımları:** 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  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin deĐerini takdir edecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

**Dersin Amaçları:**

	<p>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</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Diğer Laboratuvar deneylerine hazırlık ve laboratuvar deneyleri</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	180/30=6
<b>Kaynaklar:</b>	T. W. Graham Solomons, Craig B. Fryhle, Organik Kimya, 7. Basımdan Türkçe Çeviri, Literatür Yayıncılık, ISBN: 9758431870
<b>Değerlendirme:</b>	<p>Vize: %30 Kısa Sınav: %15 Lab: %10 Final: %40 Katılım: %5</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	KİM101
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Giriş, Kimyasal Bağlar ve Molekül Yapısı
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Tipik Karbon Bileşikleri ve Moleküller Arası Kuvvetler
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Organik Tepkimeler ve Mekanizmaları
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Asitler ve Bazlar
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Alkanlar ve Sikloalkanlar Adlandırma ve Konformasyon Analizi
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Stereokimya: Kiral Moleküller
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Alkil Halojenürlerin Yer Değiştirme ve Ayrılma Tepkimeleri
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Vize Sınavları
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Alkenler ve Alkinler (Katılma Tepkimeleri)
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Yapı Tayini için Kullanılan Aletler
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Alkoller ve Eterler
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Yükseltgenme-İndirgenme ve Organometalik Bileşikler
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Aromatik Bileşikler
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Aldehitler ve Ketonlar
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	Karboksilik Asitler ve Türevleri

<b>16. Hafta</b>	<b>FİNAL SINAVLARI HAFTASI</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>	

---