



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Gıda Mühendisliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	BKM211
DersTürkçe İsmi:	ORGANİK KİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	ORGANIC CHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Süleyman Aşır		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Kimyasal bağlar ve molekül 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, alkol 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 yaratbilmek 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 değerini takdir edecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:			

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

16. Hafta	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
