



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
KİMYA ANABİLİM DALI DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKT S	Eğitim Dili
KİM649	ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMALARI II	1.	S	3	3	6	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	
Dersin Amacı	Organik Kimyanın ayrıntılı olarak öğrenilmesi
Dersin Seviyesi	Lisansüstü (Doktora)
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Prof. Dr. İrfan KOCA
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	Organik Reaksiyonların Öğrenilmesi Organik Reaksiyon Mekanizmalarının Öğrenilmesi

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Reaksiyon Mekanizmalarına Giriş	
2	Elektrofilik ve Nükleofilik Bileşikler, İndüktif ve Mezomerik Etki	
3	Asit-Baz Teorisi, Reaksiyon Kinetiği ve Enerji Diyagramları	
4	Temel Reaksiyonlar	
5	Nükleofilik Süstitüsyon Reaksiyonları	
6	Soru Çözüm Uygulamaları	
7	Ara Sınav	
8	Eliminasyon (Çıkarma) Reaksiyonları	
9	Eliminasyon (Çıkarma) Reaksiyonları	
10	Katılma Reaksiyonları	
11	Katılma Reaksiyonları	
12	Reaktif Ara Ürünler	
13	Perisiklik Reaksiyonlar	
14	Soru Çözüm Uygulamaları	
15		Final Sınavı

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Reaksiyon mekanizmaları, Metin Balcı
2. Organik kimya 11. Basımdan çeviri T.w. Graham Solomons
3. Organic chemistry, Peter Vollhardt
4. March's advanced organic chemistry

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)		
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	3	52
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	1	14
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	3	52
Materyal Tasarlama, Uygulama	14	1	14
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	3	3
Final Sınavına Hazırlık	15	1	15
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			150
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			6
Dersin AKTS Kredisi			6

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Etkileşimli öğretim yazılımları geliştirebilme					
2	Eğitim amaçlı web ortamları geliştirebilme					
3	Bir programlama dili kullanarak veritabanı uygulamalarını kapsayan gereksinime uygun program yazabilme					
4	Veritabanı uygulamalarını kapsayan bir web sunucusu kurabilme					
5	Ölçme ve değerlendirme tekniklerini kullanarak öğrenci başarısını değerlendirebilme					
6	Ofis yazılımlarını (MS-Word, MS-Excel, MS-PowerPoint ...) ileri düzeyde kullanabilme					
7	Bilgisayar ağ sisteminde karşılaşılan sorunları çözebilme					
8	Bir sistem yazılımını (Windows, Linux, Pardus vb...) ileri düzeyde kullanabilme					
9	Bir grafik işleme yazılımını (PhotoShop, Fireworks, Freehand vb...) ileri düzeyde kullanabilme					
10	Bir öğrenme yönetim sistemi yazılımını (Moodle, WebCT, Jumla vb...)					

	ileri düzeyde kullanabilme					
11	Bir bilgisayar ađ sistemini yapılandırabilme					
12	Bilgisayar donanımına ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilme					
13	Öğrenen gereksinimlerine yönelik güvenli öğrenme ortamları tasarlayabilme					
14	Eğitim alanındaki teknolojilerin yaygınlaşmasına ve alanındaki konularda liderlik edebilme					
15	Öğrenme-öğretme sürecini güncel BİT ile bütünleştirebilme					
16	Konu alanı öğretimine uygun öğretim materyalleri geliştirebilme				x	
17	Konu alanı öğretimine uygun yöntem, teknik, araç-gereç ve materyalleri etkili bir şekilde kullanabilme				x	
18	Konu alanı öđretimine yönelik etkinlikler düzenleyebilme					x
19	Edindiđi bilgileri bütüncül biçimde kullanarak konu alanı öğretimine yönelik öğretim planı hazırlayabilme					x
20	Bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecine uygun olarak gerçekleştirebilme					x

Bozok