



**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 |
|-------------|-----------------------|---------|-------------------|--------------------|-------|-------|-------------|
| KİM549      | İLERİ ORGANİK KİMYA I | 1.      | S                 | 3                  | 3     | 6     | Türkçe      |

**DERS BİLGİLERİ**

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

**DERS İÇERİĞİ**

| Hafta | Teori                                                                                                     | Uygulama/Laboratuvar |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1     | Giriş, Bağlar ve Molekül Yapısı                                                                           |                      |
| 2     | Karbon Bileşikleri Topluluğu Fonksiyonel Gruplar, Moleküler Arası Kuvvetler ve Infrared (İR) Spektroskop! |                      |
| 3     | Asitler ve Bazlar Organik Tepkimelere Giriş ve Tepkime Mekanizmaları                                      |                      |
| 4     | Asitler ve Bazlar Organik Tepkimelere Giriş ve Tepkime Mekanizmaları                                      |                      |
| 5     | Alkanların ve Sikloalkanların Adlandırılması ve Konformasyonları                                          |                      |
| 6     | Soru Çözüm Uygulamaları                                                                                   |                      |
| 7     | Ara Sınav                                                                                                 |                      |
| 8     | Stereokimya Kiral Moleküller                                                                              |                      |
| 9     | Stereokimya Kiral Moleküller                                                                              |                      |
| 10    | İyonik Tepkimeler Alkil Halojenürlerin Nükleofilik Yer Değiştirme ve Ayrılma Tepkimeler                   |                      |
| 11    | Alkenler ve Alkinler I                                                                                    |                      |
| 12    | Alkenler ve Alkinler I-II                                                                                 |                      |
| 13    | Alkenler ve Alkinler II                                                                                   |                      |
| 14    | Soru Çözüm Uygulamaları                                                                                   |                      |
| 15    | Final Sınavı                                                                                              |                      |

**Dersin Öğrenme Kaynakları**

1. ORGANİK KİMYA 11. Basımdan Çeviri T.W. Graham Solomons
2. Organic Chemistry, PETER VOLLHARDT
3. 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 öğretimine 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 |

*Boğok*