

#### D. Bölüm Hakkında Genel Bilgiler

Bölüm Başkanı	Prof.Dr.Birsen Şengül OKSAL
---------------	-----------------------------

Bölüm Başkan Yardımcısı	Doç.Dr. Hakan BEKTAŞ
-------------------------	----------------------

Genel Tanıtım	fef@giresun.edu.tr
---------------	--------------------

Koordinatörler	1. Bologna(AKTS/DE): Yrd. Doç. Dr. Serdal KAYA 2. Erasmus Değişim: Yrd. Doç. Dr. Zekeriyya BAHADIR 3. Farabi Değişim: Yrd. Doç.Dr. Selbi KESKİN 4. Zorunlu Staj: Yrd. Doç.Dr. Tayfun ARSLAN
----------------	--

Eğitim Öğretim Sistemi		
Örgün Öğretim ( )	İkinci Örgün Öğretim ( )	Uzaktan Öğretim( )

Telefon	Belge Geçer (Faks)	Elektronik Posta
0 454 310 4066	0 454 310 1477	birsen.oksal@giresun.edu.tr

Posta Adresi	İnternet Adresi
Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Güre Yerleşkesi 28200 Giresun / TÜRKİYE	<a href="http://www.giresun.edu.tr/">http://www.giresun.edu.tr/</a>

<b>Birimin Tarihçesi</b>
Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 2003-2004 akademik yılında eğitim öğretim faaliyetlerine 30 öğrenci alarak başlamıştır. Başlangıçta Gazipaşa yerleşkesi, Debboy mevkiinde faaliyete başlayan bölüm, fakülte ile birlikte büyüyerek, 2014'de fakülte binasının tamamlanmasıyla Güre yerleşkesi içindeki yeni yerine yerleşmiştir. Örgün öğretimi ve ikinci örgün öğretim programlarına öğrenci kabulü 2011 yılına kadar devam etmiş ve son lisans mezunlarını 2015 yılında vermiştir. 2015-2016 eğitim-öğretim yılından itibaren lisans tamamlama öğrencileri alarak eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmektedir.

<b>Misyon</b>	<b>Vizyon</b>
Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü lisans öğrencilerini, bilimsel, akılcı, teknolojik ve çok boyutlu düşünebilen mezunlar olarak yetiştirmektedir. Aynı zamanda onları, lisansüstü düzeyde bilimsel araştırmalar yapabilen birer bilim insanı olarak bilimin gereksinim duyduğu alanlarda, üretken ve nitelikli birer kimyager olarak da endüstrinin ve ilgili kamu kuruluşlarının gereksinim duyduğu alanlarda yaşama ve iş dünyasına hazırlamaktadır.	Kimya Bölümü, ülke ve bölge genelinde endüstriyel, çevresel, bilimsel ve daha birçok alanda karşılaşılan problemlere çözüm sağlayan bir bölümdür. Öğrencilerini temel kimya bilimi ile donatmakta, laboratuvar ve staj uygulamaları ile de alanlarında bilgi ve beceri kazanmalarını sağlamaktadır. Mezunlarımız birer araştırmacı (bilim insanı) ve kimyager olarak yetişmektedir.

#### Bölümün Amacı

Kimya Bölümünün amacı, ulusal ve uluslararası kimya endüstrisinde; eğitim, üretim, kalite kontrol ve araştırma-geliştirme (ar-ge) laboratuvarlarında görev alacak kimyagerler yetiştirmek ve aynı zamanda nitelikli, çağdaş ve üretken bilim insanları olmalarını sağlamaktır. Bölümümüzde verilen eğitim - öğretim doğrultusunda hedeflerimiz;

- Kaliteli ve sağlam kimya bilgisi almış, görev aldığı sektörlerde deney tasarlama, modern cihazları kurma ve kullanma, alınan sonuçları çabuk ve doğru olarak yorumlama bilgi ve becerisine sahip,
- Bilim ve teknolojiyi takip ederek kendini sürekli yenileyen,
- Kimya ile ilgili karşılaştığı sorunlara profesyonel çözümler üretebilen,

- Araştırma ve geliştirme çalışmaları yapan ve bunun sonucunda özgün yayın, patent ve teknolojinin gelişmesine katkıda bulunacak yeni yöntemler oluşturan,
- Ekip çalışmasına yatkın ve kendini açık bir şekilde ifade edip iletişim kurabilen, Kimyagerler, yüksek kimyagerler ve bilim insanları yetiştirmektedir.

#### Eğitim öğretim sistemi hakkında genel bilgiler

Kimya Lisans Programının eğitim-öğretim süresi dört yıldır. Öğrencilerin programdan mezun olabilmeleri için toplamı 240 kredilik olan, temel matematik ve temel fizik derslerini de içeren Kimya Lisans program derslerini "Giresun Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği"ne göre başarıları gerekmektedir. Kimya Bölümü öğrencileri, VI. Yarıyıl sonundaki yaz aylarında kimya endüstrinin değişik alanlarında 45 iş günü zorunlu staj yapmaktadırlar. Programı başarı ile bitiren öğrenciler, meslek elemanı tanımı içerisinde 'Kimyager' unvanı ile mezun olmaktadır.

#### Programlar arası değişim ve geçiş koşulları

Programa yatay geçişle öğrenci kabulünde, "Giresun Üniversitesi Önlisans ve Lisans Düzeyinde Yatay Geçiş Esaslarına İlişkin Yönerge" ve dikey geçişle öğrenci kabulünde ise "Giresun Üniversitesi Dikey Geçiş Öğrencilerinin Lisans Öğrenimine Hazırlık (Uyum) Programı Yönergesi" uygulanmaktadır

#### Fiziksel ve Teknik Altyapı

Bölümde verilen derslerin yürütülmesinde Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi B-Blokta bulunan ve yazı tahtası, klima ve sabit projeksiyon cihazı olan 2 adet derslikten ve bir konferans salonundan (Harezmi Konferans Salonu) yararlanılmaktadır.

Kimya Bölümü laboratuvar derslerinden Genel Kimya laboratuvarları I ve II, Kalitatif ve Kantitatif Analiz laboratuvarları, Anorganik Kimya Laboratuvarı ve Endüstriyel Anorganik ve Endüstriyel Organik Prosesler Laboratuvarları bir büyük laboratuvar ve Organik Kimya Laboratuvarı I ve II de ayrı büyük bir laboratuvarda yapılmaktadır. Enstrümantal Analiz Laboratuvarı için hem öğrenci hem de araştırma laboratuvarları kullanılmakta, hem de Merkezi Araştırma laboratuvarının olanaklarından yararlanılmaktadır. Öğrenci laboratuvarlarında çeker ocak ve bek alevi için butan gazı tüpü, saf su cihazı, terazi, kül fırını, etüv, santrifüj aletleri daimi olarak bulunmaktadır. Lisans ve lisansüstü laboratuvarlarda UV-Vis spektrofotometresi, polarimetre, refraktometre, Karl-Fischer cihazı, erime noktası tayin cihazı, iyon kromatografisi, termal gravimetrik analiz, liyofilizatör, çözgensiz mikrodalga ekstraksiyon, mikrodalga sentez gibi birçok cihaz bulunmaktadır.

Laboratuvarlarımızda lisans ve lisansüstü öğrencileri çağımızın gerektirdiği üzere oldukça modern bir eğitim almaktadır. Ayrıca kamu ve özel sektörün taleplerine yönelik DPT, TÜBİTAK, AÜ Araştırma Fonu Projeleri çerçevesinde çalışmalar yürütülmektedir.

Bölümümüz bilgisayarlarından, Giresun üniversitesi Kütüphanesi aracılığıyla "American Chemical Society", "Science Direct" ve "Web of Science" gibi veri tabanları kullanılarak, bilimsel makalelerin tam metinlerine rahatlıkla ulaşılabilmektedir.

#### Bölüm Yeterlilikleri

1. Maddenin özellikleri, yapısı ve enerji dönüşümlerine ilişkin gözlemler arasındaki ilişkileri açıklayan teorileri, yasaları ve bunları anlayabilmek için temel kavramları tanımlar, maddelerin kimyası ve temel fonksiyonel grupları ile etkileri ve birbirleri ile reaksiyonları hakkında temel bilgileri izah eder ve çeşitli endüstriyel hammadde ve ürünlere bunları uygulayabilir.

2. Fiziksel ve kimyasal olaylardaki temel matematiksel bağıntıları ifade eder ve stokiyometriyi uygular.

3. Alanı ile ilgili görev aldığı sektörlerde deney tasarlama, modern cihazları kullanma, sonuçları yorumlama bilgi ve becerisine sahip olur.

4. Kimya alanı ile ilgili analizlerin yapılması, verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder.
5. Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki bilgileri izler ve meslektaşları ile iletişim kurar.
6. Alanının gerektirdiği en az Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
7. Kimya ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alır ve profesyonel çözümler üretir.
8. Sorumluluğu altında çalışanların bir proje çerçevesinde çalışmalarına yönelik etkinlikleri planlar ve yönetir.
9. Alanında edindiği ileri düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri yorumlar ve değerlendirir, güncel teknolojik gelişmelere paralel sorunları tanımlar, analiz eder, araştırmalara ve kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirir.
10. Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.
11. Farklı disiplin alanlarıyla ilgili karşılaşılan sorunlarda karar verme sürecinde rol oynar.
12. Analitik düşünme yeteneği ile sonuç çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanır, teorik bilgisi ile deneysel sonuçlar arasında ilişkiyi netleştirir.
13. Alanıyla ilgili olay ve olguları kavramsallaştırma becerisine sahip olur; bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler.
14. Problemlerin incelenmesi için deney tasarlayıp gerçekleştirir, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar. Kimya alanında edindiği ileri düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.
15. Günün koşullarına bağlı olarak bilim ve teknolojiyi takip eder, bilgileri ve kendini sürekli yeniler.
16. Alanında edindiği bilgileri endüstriye uyarlar ve aktarır.
17. Alanı ile ilgili ileri düzeydeki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür, araştırma ve geliştirme çalışmaları yapar ve bunun sonucunda özgün yayın, patent ve teknolojinin gelişmesine katkıda bulunacak yeni yöntemler oluşturur.
18. Biyomoleküllerin yapı ve fonksiyonlarını, biyokimyasal süreçleri, gıdalardaki kimyasal oluşumları ve gıdaların temel kimyasal yapısını tanımlar.

#### Mezun olanların çalışma alanları

Kimyagerlik, sanayileşmiş ve sanayileşmekte olan ülkelerin en çok gereksinim duyduğu meslek gruplarından biridir. Bu nedenle kimyagerlerin çalışma alanları oldukça geniştir. İlaç, petrokimya, ileri teknoloji malzemeleri, kimyasal madde üretimi, tarımsal ilaçlar, gübre, boya, boyarmadde, gıda, metal, kağıt, plastik, temizlik maddeleri, kozmetik ve tekstil endüstrileri ile enerji, makine, maden ve metalürji alanlarında iş bulabilmektedirler.

Dünyadaki çevresel gereksinimler ve çevre kirliliği analizleri için kurulan laboratuvarlarda analizlerin yapılması, yeni analiz yöntemlerinin geliştirilmesi ve bunların akreditasyonlarında kimyagerler görev almaktadırlar. Tarımsal analizler (toprak, su, bitki, pestisit etken maddesi ve kalıntı analizleri) yapan laboratuvarlarda kriminal laboratuvarlarında, adli tıp laboratuvarlarında ve sağlıkla ilgili birçok laboratuvarında kimyagerlere gereksinim vardır ve buralarda görev almaktadırlar.

Kimya Bölümü mezunları lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) programlarına kayıt olabilmekte, bu program sürecinde üniversitelerde ve araştırma enstitülerinde araştırma görevlisi olarak çalışabilmektedirler. Buradan mezun olduklarında üniversitelerde akademik kariyer yapabilmektedirler.

Akademik Kadro		
Unvan, Adı ve Soyadı	Unvan, Adı ve Soyadı	Unvan, Adı ve Soyadı
Prof. Dr. Birsen Ş. Oksal	Prof.Dr.Temel Öztürk	Doç.Dr. Bahar BİLGİN SÖKMEN
Doç.Dr. Aysun TÜRKMEN	Doç.Dr. Hakan BEKTAŞ	Doç.Dr. Saim TOPÇU
Yrd.Doç.Dr. Murat YOLCU	Yrd.Doç.Dr. CananALBAY	Yrd.Doç.Dr. Zuhâl YOLCU
Yrd.Doç.Dr.Tayfun ARSLAN	Yrd.Doç.Dr. Serdal KAYA	Yrd.Doç.Dr. Selbi KESKİN
	Uzm. Demet ÇAKIR	Yrd.Doç.Dr. Zekeriyya BAHADIR