

## 2021 YILI BİRİM ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

(Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya Bölümü)

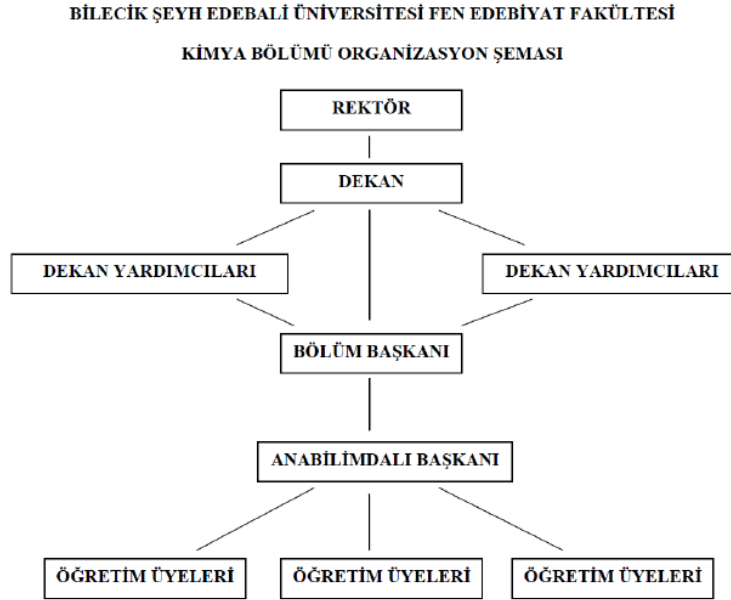
### A. LİDERLİK, YÖNETİM ve KALİTE

#### A.1. Liderlik ve Kalite

##### A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı

-Yönetişim Modeli ve organizasyon şeması, görev tanımları, iş akış süreçleri

Bölümümüze ait yönetim modeli ve organizasyon şeması ekte yer almaktadır.



Öğretim üyelerimize ait görev tanımları Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Kalite Koordinatörlüğü birimince hazırlanmış olan görev tanımları çerçevesinde görülebilir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kalite/yonetim-2/gorev-tanimlari/>

-Karar verme mekanizmaları, kontrol ve denge unsurları, kurulların çok sesliliği ve bağımsız hareket kabiliyeti, paydaşların temsil edilmesi, öngörülen yönetim modeli ile gerçekleşmenin karşılaştırılması

Bölümde karar verme mekanizmaları, kontrol ve denge unsurları, kurulların çok sesliliği ve bağımsız hareket kabiliyeti, paydaşların temsil edilmesi, öngörülen yönetim modeli ile gerçekleşmenin karşılaştırılmasını sağlamak amacıyla iç paydaşlar ile gerçekleştirilen

toplantılar ve bilgilendirilme yöntemi olarak

- Toplantılar ve yüz yüze görüşmeler
- Sözlü ve yazılı duyurular
- Bölüm web sayfası üzerinden yapılan duyuru ve ilanlar
- EBYS üzerinden bölüm akademik personeli ile evrak paylaşımı
- Multimedya araçları kullanılır.

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararı (Norm kadro talebi)

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/11/23/ogrenci-memnuniyet-anketleri/>

Ayrıca, kimya bölümü mezunları, kimya ve ilgili sanayi iş kolları ve işverenleri öncelikli dış paydaşlarımızdandır. Mezunlarımız ve mezunlarımızın istihdam edildiği/istihdam edilebilecekleri iş kolları ve iş verenleri ile yapılmakta olan anketler vasıtasıyla dış paydaşlarımızın görüşleri alınmakta ve bölüm iyileştirme süreçlerine katılımları sağlanmaktadır. Bölümdeki kararlar ve uygulamalar konusunda dış paydaşlar ile görüş alışverişi ve bilgilendirme yöntemi;

- Yüz yüze görüşmeler,
- Sözlü ve yazılı duyurular ,
- Multimedya araçları ile gerçekleştirilmektedir.

**Kanıt Belge:** Mezun öğrenci anketleri

**Kanıt Belge:** İşveren anketleri

**-Kurumun yönetim ve idari alanlarla ilgili politikasını ve stratejik amaçlarını uyguladığına dair uygulamalar**

Bölümümüzde çeşitli ulusal ve uluslararası proje faaliyetleri yürüterek kimya alanında başarılı ve yenilikçi çalışmalar gerçekleştirmek, ülkemizin ve şehrimizin kalkınabilmesi için kimya alanında başarılı çalışmaların yürütülebilmesi araştırma stratejimizin temelidir. Bu alanda öğretim üyelerimiz ve öğrenciler tarafından proje çalışmaları, bitirme ödevleri yürütülmekte ve öğrencilerimiz ARGE birimleri bulunan kimya alanındaki saygın firmalarda 40 iş günü staj yapacak şekilde teşvik edilmektedir.

**Kanıt Belge:** <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13762-020-03081-5.pdf>

**Kanıt Belge:** <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0143720821003880>

**Kanıt Belge:** Öğrenci staj belgesi (Sinem ORMAN, Halil Sezer KAMACI)

**Kanıt Belge:** Öğrenci bitirme ödevi (Merve AL)

### -Yönetim ve organizasyonel yapılanma uygulamalarına ilişkin izleme ve iyileştirmeler

Bölümün, eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi dâhil olmak üzere yönetim ve idari sistemi yönetme usulü olarak bakıldığında kurum hiyerarşik bir yapılanma ile yönetilmektedir.

### -Standart uygulamalar ve mevzuatın yanı sıra; kurumun ihtiyaçları doğrultusunda geliştirdiği özgün yaklaşım ve uygulamaları

Kimya Bölümünün tekrar açılarak öğrenci alımına başlanması,

Bölümde ihtiyaç duyulan araştırma görevlisi ve anabilim dallarındaki eksik akademik personel sayısının artırılması

Öncelikle bölgenin sanayi kuruluşları ve kamu kurumları ile iş birliği yaparak gereksinim duyulan alanlarda danışmanlık faaliyetlerinde bulunmak, ARGE temelli projeler hazırlamak ve yürütmek

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararı (Lisans programı açılması)

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararı (Norm kadro talebi)

**Kanıt Belge:** TÜBİTAK2210-D Sanayi bursu onay yazısı

#### *A.1.4. İç kalite güvence mekanizmaları*

Bölümümüz iç kalite güvencesi sistemini oluşturma ile ilgili çalışmalarını sürdürmekte ve bu çalışmalar ile süreçlerin gözden geçirilerek iyileştirilmesini amaçlamaktadır. Bölümümüz kalite komisyonunun yetki, görev ve sorumlulukları açık şekilde tanımlanmıştır.

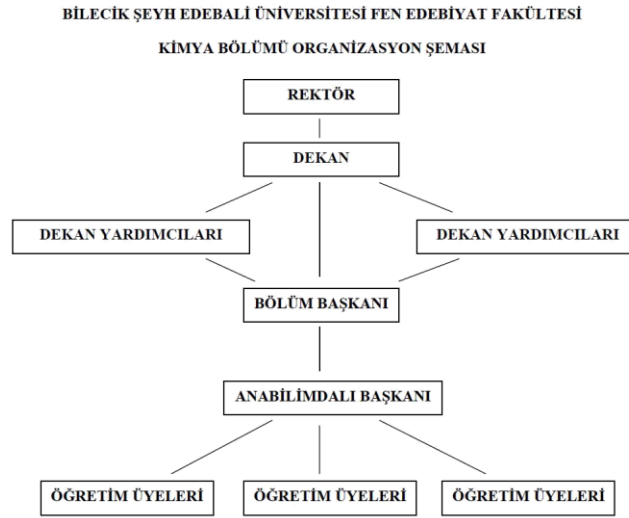
### -Görev tanımı

Bölümümüz bünyesinde kalite çalışmalarına tüm akademik personelimiz katılmaktadır. Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Hülya SİLAH olup; kalite çalışmaları ile ilgili görev dağılımı aşağıda sunulmuştur.

Eğitim Öğretim Sorumlusu	Dr. Öğr. Üye. Zerrin PAT
Araştırma, Geliştirme ve Toplumsal Katkı Sorumlusu	Doç. Dr. Bilge EREN
Yönetim Sistemleri Sorumlusu	Dr. Öğr. Üye. Sedat TÜRE
Stratejik Plan ve Performans Göstergeleri Sorumlusu	Dr. Öğr. Üye. Gökhan SEVİNÇ
Anket Hazırlama ve Değerlendirme Sorumlusu	Dr. Öğr. Üye. Hülya SİLİAH
Akademik Veri İzleme ve Değerlendirme Sorumlusu	Dr. Öğr. Üye. Gökhan SEVİNÇ

### -İş akış şeması

Bölümümüze ait iş akış diyagramı aşağıda verilmektedir.



Ayrıca, bölüm içindeki iş akış süreçleri bölüm web sayfası aracılığıyla duyurulmaktadır (Örneğin sınav programları, staj işlemleri vs..)

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/bolumler/formlar/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/21/2021-2022-egitim-ogretim-yili-guz-yariyili-butunleme-sinav-programi/>

### -Geri bildirim yöntemleri

Bölümümüzde öğrenci geri bildirimini sağlamak üzere düzenli olarak kullanılan geri bildirim mekanizmaları; yüz yüze yapılan görüşmeler ve memnuniyet anketleri'dir.

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketleri

Öğrencilere ders değerlendirme ve öğretim üyesi değerlendirme anketleri UZEM sistemi üzerinden ilgili dönemin sonunda uygulanmış olup bu anketler değerlendirildiğinde ders öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşılmadığı görülebilmektedir. Ayrıca Bologna süreci kapsamında her ders için ders bilgi paketi hazırlanmış ve Bologna sistemi üzerinden tüm paydaşların ulaşabileceği şekilde paylaşılmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/01/12/degerlendirme-anketi-hakkinda/>

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/DersPlani?BolumNo=193>

#### *A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik*

### -Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verilebilirlik ile ilişkili olarak benimsenen ilke, kural ve yöntemler

Kimya bölümü, araştırma-geliştirme çalışmaları ile eğitim-öğretim faaliyetlerini de içerecek şekilde tüm uygulamaları hakkındaki bilgilerini doğru, açık, güncel ve şeffaf bir şekilde yayımlayarak kamuoyunu bilgilendirmektedir. Kamuoyunu bilgilendirme ilkesel olarak benimsenmiştir, hangi kanalların nasıl kullanılacağı tasarlanmıştır. Bölüm internet sayfası güncel, doğru ve kolayca erişilebilir bilgiyi sunmaktadır; bunun gerçekleştirilmesi için gerekli mekanizmalar mevcuttur. İç ve dış paydaşları yöntemleri belirlenmiş ve uygulanmaktadır. Sistematik bir şekilde ilan edilen takvim çerçevesinde gerçekleştirilir. Alınan geri beslemeler ile etkinliği değerlendirilmektedir.

Bölümdeki kararlar ve uygulamalar konusunda kamuoyu aşağıdaki mekanizmalar ile bilgilendirilmektedir.

- Toplantılar ve yüz yüze görüşmeler
- Sözlü ve yazılı duyurular
- Bölüm web sayfası üzerinden yapılan duyuru ve ilanlar ile
- Multimedya araçları kullanılarak bilgilendirilir.

Ayrıca üniversitemiz Genel Sekreterliğine bağlı Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü bünyesinde görev yapan, Bilgi Edinme Birimi, kamuoyunu bilgilendirme amacıyla gerek

haberinin kaynağına giderek gerek birime ulaşan bilgileri derleyerek kamuoyuna düzenli bilgi akışı sağlanmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/bilgiedinme/>

### -Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirliğe ilişkin uygulama örnekleri

Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirliğe ilişkin bölümümüzde yer alan uygulama örnekleri

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/25/is-yuku-akts-belirleme-anketi-duyurusu/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/21/2021-2022-egitim-ogretim-yili-guz-yariyili-butunleme-sinav-programi/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

### -İç ve dış paydaşların kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlikle ilgili memnuniyeti ve geri bildirimleri

İç ve dış paydaşların kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlikle ilgili memnuniyeti ve geri bildirimlerini tespit etmek amacı ile kimya bölümü program öğretim amaçları her yıl öğrencilerin bölümden beklentilerini ölçmek için yapılan anketler, ders öğretim elemanlarının değerlendirme anketleri, öğrenci memnuniyet anketleri, mezun anketi, işveren/yönetici anketleri ile belirlenmekte ve güncellenmektedir.

**Kanıt Belge:** Öğretim Elemanı Anketleri

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** İşveren/Yönetici Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

### -Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmalarına ilişkin izleme ve iyileştirme çalışmaları

Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmalarına ilişkin çalışmalar bölümümüzde 2018 yılından itibaren gerçekleştirmeye başlanmıştır. 2018-2022 yılı kapsamında elde edilen veriler değerlendirilerek gerekli görülen iyileştirme çalışmaları gerçekleştirilecektir.

**-Standart uygulamalar ve mevzuatın yanı sıra; kurumun ihtiyaçları doğrultusunda geliştirdiği özgün yaklaşım ve uygulamalar**

Kimya biliminin ve endüstrinin gereksinimleri ve gelişimi doğrultusunda bilimsel düşünceye sahip, yaratıcı potansiyeli olan araştırmacı ve uygulayıcı eleman yetiştirmek ve kazanılan bilgi birikimini, ulusal ve bölgesel olarak faaliyet sürdüren endüstri kuruluşlarının sorunlarının çözümünde kullanmak ve kimyanın çeşitli alanlarında araştırma ve yayın yapmaktır.

### **A.3. Yönetim Sistemleri**

#### **A.4.1. Süreç yönetimi**

**-Süreç yönetimi modeli ve uygulamaları**

Bölüm Yönetim Sistemi 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nda öngörülen üniversite birimlerinin akademik teşkilatlanması, işleyiş, görev, yetki ve sorumluluklarıyla ilgili alt birimlerin üst birimlerle olan ilişkilerini düzenleyen Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliği'ne göre yapılandırılmıştır.

Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı ve yönetim kurulu idaresinde birim yöneticisi olarak Kimya Bölüm Başkanlığı, bölüm başkanlığına bağlı bölüm komisyonları (Bölüm Staj Komisyonu, Piyasa Fiyat Araştırma Komisyonu, Muayene Kabul ve Satın Alma Komisyonu ve Ders İntibak Komisyonu) ve koordinatörlükler (Bölüm Erasmus, Mevlana ve Farabi Koordinatörlükleri) görev yapmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/fenedebiyat/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/komisyonlar/>

**-Süreçlerdeki sorumlular, iş akışı, yönetim mekanizması**

Bölümümüzde yer alan öğretim üyeleri 2547 sayılı Yüksek Öğrenim Kanunu'nun ilgili maddelerinde belirtilen yetki ve sorumluklara sahiptir.

**-Süreç yönetiminde paydaş katılımına ilişkin ifadeler**

Bölümümüz ile gerçekleştirilen tüm faaliyetler ile değerlendirme, iyileştirme ve geliştirme çalışmalarında tüm paydaşlarımızın görüşleri alınmaya çalışılmaktadır

**-Süreç yönetim mekanizmalarının izlenmesi ve iyileştirilmesine ilişkin uygulamalar**

2021 yılı içerisinde bölümümüzde Süreç yönetim mekanizmalarına ait çalışma yapılmamıştır.

**-Standart uygulamalar ve mevzuatın yanı sıra kurumun ihtiyaçları doğrultusunda geliştirdiği özgün yaklaşım ve uygulamalar**

Süreç yönetimi konusunda standart uygulamalar ve mevzuatın yanı sıra kurumun ihtiyaçları doğrultusunda bölümümüz tarafından geliştirilen özgün yaklaşım ve uygulamalar bulunmamaktadır.

#### **A.4. Paydaş Katılımı**

##### **A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı**

**-İç ve dış paydaş listesi**

Bölümümüz iç paydaşları aşağıda verilmektedir.

- Akademik personelimiz,
- Aktif öğrencilerimiz ,
- İdarî personelimiz,

Bölümümüz dış paydaşları aşağıda verilmektedir.

- Kimya bölümü mezunları,
- Kimya ve ilgili sanayi iş kolları ve işverenleri
- İlişkili olduğu yerel yönetimler,
- Diğer üniversiteler,
- Kamu kurumu kuruluşları,
- Sivil toplum kuruluşları,
- Yerel halk

**-Paydaş önceliklendirmesi**

Bölümümüz ile gerçekleştirilen tüm faaliyetler ile değerlendirme, iyileştirme ve geliştirme çalışmalarında tüm paydaşlarımızın görüşleri alınmaya çalışılmaktadır.

**-Karar alma süreçlerinde paydaş katılımının sağlandığını gösteren belgeler**

Bölümümüze ait bütün akademik personelin katıldığı bölüm içi toplantılar gerçekleştirilerek, bölüm ile ilgili tüm kararlar, program tasarımı ve güncellemeleri yapılmaktadır.

**Kanıt Belge:** Akademik Kurul Kararları (Açılacak dersler ve görevlendirilecek öğretim elemanları)



Bologna süreci kapsamında iç paydaşlarımız olan bölüm öğrencilerimiz ile öğretim üyelerimize bunun yanı sıra dış paydaşlarımızı oluşturan mezun öğrencilerimiz ve kimya sanayi kolları ile ilgili işverenlere ait paydaş görüşlerini içeren anketler yapılmıştır.

**Kanıt Belge:** Öğretim Elemanı Anketleri

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** İşveren/Yönetici Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

**Kanıt Belge:** Öğrenci Staj Belgesi (Sinem ORMAN, Halil Sezer KAMACI)

Kimya sanayi ve kimya eğitimi ile ilgili sözel veya mail yolu ile gelen öneriler ve talepler de bölüm içinde, bölüm öğretim elemanları tarafından uzmanlık alanlarına göre değerlendirilmekte ve sonuca bağlanmaktadır.

#### **-Paydaş katılım mekanizmalarının işeyişine ilişkin izleme ve iyileştirme kanıtları**

Kimya ve ilgili sanayi kollarındaki gelişmeler ve günümüz dünyasının ihtiyaçları göz önüne alınarak gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Bologna sürecindeki güncellemeler ve iç/dış paydaş memnuniyet anketleri göz önüne alınarak gerektiği takdirde program güncellemeleri gerçekleştirilmeye devam edecektir.

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketleri

**Kanıt Belge:** İşveren Anketleri

**Kanıt Belge:** Öğretim Üyesi Anketleri

#### **A.4.2. Öğrenci geri bildirimleri**

##### **-Öğrencilerin dilek/şikayet/önerilerini ilettikleri kanallar**

En önemli iç paydaşlarımız olan bölüm öğrencilerimizin görüşlerini belirtebilecekleri ders değerlendirme ve öğretim üyesi değerlendirme anketleri UZEM sistemi üzerinden ilgili dönemin sonunda uygulanmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/01/12/degerlendirme-anketi-hakkinda/>

Bölümümüzde öğrenci geri bildirimini sağlamak üzere düzenli olarak kullanılan geri bildirim mekanizmaları; yüz yüze yapılan görüşmeler ve öğrenci anketleri

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

### -Öğrenci geri bildirimleri kapsamında gerçekleştirilen iyileştirmeler

2021 Eğitim Öğretim Yılı kapsamında öğrencilerimize anket çalışmaları gerçekleştirilmiştir. 2018-2021 yılları arasında gerçekleştirilen anket çalışmaları bir arada değerlendirilerek gerekli olan program iyileştirmeleri gerçekleştirilecektir.

### - Öğrencilerin karar alma mekanizmalarına katılımı örnekleri

2021 yılı eğitim öğretim sürecinde eğitim gören öğrencilerimize ders değerlendirme ve öğretim üyesi değerlendirme anketleri ve bölüm akademik danışman memnuniyet anketleri UZEM sistemi üzerinden ilgili dönemin sonunda uygulanmış ve anketler ilgili öğretim üyelerimiz tarafından değerlendirilerek, değerlendirme sonuçları ilgili birimlere iletilmiştir.

**Kanıt Belge:** Ders ve öğretim üyesi anket değerlendirme raporu

**Kanıt Belge:** Akademik danışman memnuniyet anketi raporu

### -Öğrenci geri bildirim mekanizmasının izlenmesi ve iyileştirmesine yönelik kanıtlar

Program ve Ders Bilgi Paketleri ile programların eğitim amaçları ve kazanımlar Üniversitemizin Bologna sayfasında yer almakta ve sürekli olarak güncellenmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

Bölümümüz derslerine ait ders bilgi paketlerinde gerekli düzenlenme ve iyileştirmeler öğrenci geri bildirimleri doğrultusunda (sözlü görüşmeler ve ders değerlendirme anketleri) ders bilgi paketi içeriklerine yansıtılmıştır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/DersProgramYeterlilikleriIliskileri?BolumNo=193>

### -Tanımlı öğrenci geri bildirim mekanizmalarının tür, yöntem ve çeşitliliğini gösteren kanıtlar

- Anketler,
- e-posta,
- OBS mesajları
- Yüzyüze görüşmeler

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

**Kanıt Belge:** OBS mesajları

## B. EĞİTİM VE ÖĞRETİM

### B.1. Program Tasarımı, Değerlendirmesi ve Güncellenmesi

#### B.1.1. Programların tasarımı ve onayı

Uzaktan-karma program tasarımında bölüm/alan bazlı uygulama çeşitliliğine ilişkin kanıtlar, (bölümlerin farklı uzaktan eğitim taleplerinin dikkate alındığına ilişkin kanıtlar vb.)

2021 yılı içerisinde uygulamaya konulan sisteme göre bölümümüzde uzaktan öğretim yoluyla yürütülecek dersler belirlenirken, programın toplam AKTS'nin %20'sinden az, %40'ından fazla olmamak şartıyla, öncelikle seçmeli dersler olmak üzere uygulaması olmayan derslerin yer almasına dikkat edilmiştir.

Ayrıca bölümümüz, yıl içerisinde yüksek öğretim kurumunun kullanıma sunduğu YÖKSANLAB uygulamasını talebe binaen servis derslerinde kullanmıştır. Bu sayede genel kimya uygulama dersleri belirtilen program kullanılarak online olarak işlenmiştir.

**Kanıt Belge:** Akademik Kurul Kararı (Bölüm UZEM Dersleri)

**Kanıt Belge:** <https://yoksanlab.yok.gov.tr/>

**Kanıt Belge:** YÖKSANLAB deney listesi

#### -Program tasarım süreçlerine paydaş katılımını gösteren kanıtlar

Bölümümüze ait akademik kurul toplantılarında program tasarım ve güncellemeleri yapılmaktadır. Ayrıca Üniversitemiz EBS (Eğitim Bilgi Sistemi) güncellemeleri kapsamında paydaşlarımız olan bölüm öğrencilerimiz ile öğretim üyelerimizin görüşlerini içeren anketler yapılmıştır.

**Kanıt Belge:** Akademik Kurul Kararları (Açılacak dersler ve görevlendirilecek öğretim elemanları)

**Kanıt Belge:** Öğretim Elemanı Anketleri

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** İşveren/Yönetici Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/25/is-yuku-akts-belirleme-anketi-uyurusu/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

**-Programların tasarım ve onay sürecinin izlendiği ve iyileştirildiğine ilişkin kanıtlar**

Programın eğitim/araştırma amaçlarına ulaşip ulaşmadığı öğrencilerimize uygulanan anketler firmalarla gerçekleştirilen yüz yüze görüşme/toplantılar ve anketler yoluyla değerlendirilmektedir.

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** İşveren/Yönetici Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

Bölümümüze lisans seviyesinde tekrar öğrenci alımı yapılabilmesi için açılış dosyası hazırlanmış ve başvuru yapılmıştır.

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararı (Lisans Programı Açılması)

Ayrıca doktora programımızın açılmasının uygun olacağı düşünülerek gerekli açılış dosyası hazırlanmış ve başvurusu yapılmıştır.

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararı (Doktora Programı Açılması)

***B.1.2. Programın ders dağılım dengesi***

**-Ders dağılımına ilişkin ilke ve yöntemler ile buna ilişkin kanıtlar**

Eğitim programlarının amaç ve çıktıları Türkiye Yüksek Öğretim Yeterlikleri Çerçevesi (TYYÇ) ilkeleri ile uyumlu hazırlanmakta olup, EBS (Eğitim Bilgi Sistemi) web sitemizde ilan edilmektedir

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

**-İlan edilmiş ders bilgi paketlerinde ders dağılım dengesinin gözetildiğine ilişkin kanıtlar**

Ders dağılımına ilişkin olarak alan ve meslek bilgisi ile alan dışı teknik dersler bulunmaktadır. Zorunlu-seçmeli ders dengesi yönelik ilke ve yöntemleri EBS ders kategori yüzdeleri kısmında gösterilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

**-Ders dağılım dengesinin izlenmesine ve iyileştirilmesine ilişkin kanıtlar**

Kimya bölümünde zorunlu, seçmeli, teknik seçmeli ve alan dışı seçmeli olmak üzere 4 farklı ders kategorisi bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/DersKategoriListesi?BolumNo=193>

### **B.1.3. Ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu**

#### **-Program dışından alınan derslerin (örgün veya uzaktan) program çıktılarıyla uyumunu gösteren kanıtlar**

Öğrencilere ders değerlendirme ve öğretim üyesi değerlendirme anketleri UZEM sistemi üzerinden ilgili dönemin sonunda uygulanmış olup bu anketler değerlendirildiğinde ders öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşılmadığı görülebilmektedir. Ayrıca Bologna süreci kapsamında her ders için ders bilgi paketi hazırlanmış ve EBS üzerinden tüm paydaşların ulaşabileceği şekilde paylaşılmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

#### **-Ders kazanımların program çıktılarıyla uyumunun izlenmesine ve iyileştirilmesine ilişkin kanıtlar**

Üniversitemizde Eğitim bilgi sistemi (EBS) devreye alınmış olup eğitim-öğretim işleriyle ilgili her türlü bilgi burada işlenmektedir. EBS’de bölümümüzde verilen dersler, program çıktıları çerçevesinde hazırlanan ders amaçları, derslerin öğrenme çıktılarının program çıktılarıyla ilişkileri belirlenmiş ve EBS üzerinden tüm paydaşlara duyurulmaktadır. Bununla birlikte derslerin ders öğrenme çıktıları/kazanımları ile program çıktılarının ilişkilendirilmesine yönelik çalışmalarımız devam etmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

### **B.1.4. Öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı**

#### **- İş yükü temelli kredilerin transferi ve tanınmasına ilişkin tanımlı süreçleri içeren belgeler**

İş yükü temelli kredilerin transferi ve tanınmasına ilişkin tüm işlemler bölüm intiak komisyonu ve öğrenci işleri tarafından yapılmaktadır.

#### **- Programlarda öğrenci İş yükünün belirlenmesinde öğrenci katılımının sağlandığına ilişkin belgeler ve mekanizmalar**

Ders iş yükünün belirlenmesinde öğrencilere iş yükü (AKTS) anketi uygulanmaktadır.

**Kanıt Belge :** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/25/is-yuku-akts-belirleme-anketi-duyurusu/>

#### **-İş yükü temelli kredilerin geri bildirimler doğrultusunda güncellendiğine ilişkin kanıtlar**

Kredilerin değerlendirilmesi öğrencilerimize OBS üzerinden uygulanan anketler vasıtasıyla gerçekleştirilmektedir. İş Yükü (AKTS) Belirleme Anketi uygulanmak üzere Öğrenci Bilgi

Sistemi (OBS) üzerinden dönem içindeki tüm dersler için ayrı olarak doldurulmak üzere öğrencilerimizin değerlendirmelerine açılmaktadır. Anket değerlendirme sonuçlarına göre gerektiği takdirde İş Yüğü (AKTS) güncelleme çalışmaları yapılacaktır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2022/01/25/is-yuku-akts-belirleme-anketi-duyurusu/>

### ***B.1.5. Programların izlenmesi ve güncellenmesi***

**-Programların izlenmesi ve güncellenmesine ilişkin periyot (yıllık ve program süresinin sonunda) ilke, kural, gösterge, plan ve uygulamalar**

Eğitim programları Türkiye Yüksek Öğretim Yeterlikleri Çerçevesi (TYYÇ) ilkeleri ile uyumlu hazırlanmakta olup, EBS (Eğitim Bilgi Sistemi) web sitemizde ilan edilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

Güncellemeler öğrencilerimize OBS üzerinden uygulanan anketler doğrultusunda gerçekleştirilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

**-Kurumun misyon, vizyon ve hedefleri doğrultusunda programlarını güncellemek üzere kurduğı mekanizma örnekleri**

2013-2014 Eğitim-Öğretim yılından itibaren bölümümüze öğrenci alımı durdurulmuştur. Bölümümüzde halen 30 aktif öğrenci olmakla birlikte bu öğrencilerden çok az bir bölümü eğitim-öğretime devam edebilmektedir. Bu nedenle 2021 yılı içerisinde herhangi bir program güncellemesi yapılmamıştır.

**-Programların yıllık öz değerlendirme raporları (Program çıktıları açısından değerlendirme)**

Bölümümüze ait yıllık öz değerlendirme raporları web sayfamızda yer almaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/birim-oz-degerlendirme-raporlari/>

**-Program çıktılarına ulaşıp ulaşılmadığını izleyen sistemler (Bilgi Yönetim Sistemi)**

Üniversitemizde Eğitim bilgi sistemi (EBS) devreye alınmış olup eğitim-Öğretim işleriyle ilgili her türlü bilgi burada işlenmektedir. EBS’de bölümümüzde verilen dersler, program çıktıları çerçevesinde hazırlanan ders amaçları, derslerin öğrenme çıktılarının program çıktılarıyla ilişkileri belirlenmiş ve EBS üzerinden tüm paydaşlara duyurulmaktadır. Öğrencilere ders değerlendirme ve öğretim üyesi değerlendirme anketleri UZEM sistemi üzerinden ilgili

dönemin sonunda uygulanmış olup bu anketler değerlendirildiğinde ders öğrenme çıktılarına ulaşıp ulaşılmadığı görülebilmektedir. Ayrıca Bologna süreci kapsamında her ders için ders bilgi paketi hazırlanmış ve EBS üzerinden tüm paydaşların ulaşabileceği şekilde paylaşılmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

-Yapılan iyileştirmeler ve değişiklikler konusunda paydaşların bilgilendirildiği uygulamalar Eğitim programı kapsamında yapılan tüm değişiklikler Eğitim Bilgi Sistemi (EBS) üzerinden ve bölüm web adresinden paydaşlara duyurulmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/>

**-Programların yıllık ve program süresi temelli izlemelerden hareketle yapılan iyileştirmeler (Tüm Akademik Birimler)**

Bölümümüze lisans seviyesinde yeni öğrenci alımı yapılmadığı için yıllık ve program süresi temelli iyileştirme yapılmamıştır.

**-Yapılan iyileştirmeler ve değişiklikler konusunda paydaşların bilgilendirildiği uygulamalar (Tüm Akademik Birimler)**

2021 yılı içerisinde yıllık ve program süresi temelli iyileştirme ve değişiklik yapılmamıştır.

**-Programın amaçlarına ulaşp ulaşmadığına ilişkin geri bildirimler**

Bölümde öğrenci ve akademisyen geri bildirimlerinin alınmasına yönelik sistematik mekanizmalar bulunmaktadır. Fakültemizde öğrencilere sunulan hizmetlerle ilgili öğrenci geri bildirim araçları (Anketler vb.) ve sonuçları kullanılmaktadır. Ayrıca, Öğrencilere kariyerleriyle ilgili danışmanlık hizmeti sunmak üzere faaliyetleri olan Kariyer danışmanları da geri bildirimlerde görev almaktadır. Bölümümüzde de kariyer danışmanı bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

**Kanıt Belge:**<http://w3.bilecik.edu.tr/kariyermerkezi/fakultemiz/kariyerdanismanlari/program-kariyer-danismanlari/>

### ***B.1.6. Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi***

#### ***-Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimine ilişkin izleme ve iyileştirme kanıtları***

Eğitim ve öğretim süreçlerinin yönetimi bölüm kurulunda alınan kararlar doğrultusunda gerçekleştirilir. Ayrıca aylık olarak uzaktan eğitim merkezi (UZEM) sistemi üzerinden alınan ders süreleri, doküman, url paylaşımı gibi veriler bölüm başkanlıklarına EBYS üzerinden gönderilmektedir.

**Kanıt Belge:** Akademik kurul kararları (Açık kalacak ve kapatılacak dersler)

**Kanıt Belge:** Ders Kontrol Raporları

### ***B.2. Programların Yürütülmesi (Öğrenci Merkezli Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme)***

#### ***B.2.1. Öğretim yöntem ve teknikleri***

##### ***-Ders bilgi paketlerinde öğrenci merkezli öğretim yöntemlerinin varlığı***

Bölümümüzde teorik derslerin yanı sıra lab. uygulamalarını da içeren dersler yer almaktadır. Ayrıca öğrencilerimizin seçebileceği alan dışı seçmeli ve sosyal seçmeli gibi ders kategorileri de programımızda bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/DersKategoriListesi?BolumNo=193>

##### ***-Uzaktan eğitime özgü öğretim materyali geliştirme ve öğretim yöntemlerine ilişkin ilkeler, mekanizmalar***

UZEM sistemi üzerinde paylaşılan ders içeriklerinin belirlenmesinde kullanılabilecek etkili uzaktan eğitim tasarımı geliştirmeye ilgili Webinar eğitimleri verilmiştir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/11/11/etkili-uzaktan-egitim-tasarimi-nasil-gerceklestirilir-oturumu-hak/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/10/18/pandemi-sonrasi-uzaktan-egitim-konulu-etkinlik-hak/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/09/30/akademik-personele-yonelik-etkili-powerpoint-oturumu-hakkinda/>

##### ***-Aktif ve etkileşimli öğretim yöntemlerine ilişkin tanımlı süreçler ve uygulamalar***

Uzaktan eğitim portalı üzerinden öğretim yöntemlerine ilişkin süreçler paylaşılmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/kilavuzlar/ogretim-eleman/>



**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/kilavuzlar/ogrenci/>

### ***B.2.2. Ölçme ve değerlendirme***

#### **-Programlardaki uygulama örnekleri**

Ölçme ve değerlendirme kriterleri OBS ve EBS sistemleri üzerinden paydaşlarla paylaşılmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

**Kanıt Belge:** <https://obs.bilecik.edu.tr/>

#### **- Örgün/uzaktan/karma derslerde kullanılan sınav örnekleri (programda yer verilen farklı ölçme araçlarına ilişkin)**

Örgün ve Uzaktan eğitim derslerinde dersin uygulama içermesi halinde uygulama ve kısa sınavlar teorik derslerde ise yazılı, klasik sınavlar yapılmaktadır.

**Kanıt Belge:** Yüz yüze ve uzaktan eğitim sınav örnekleri

#### **-Ölçme ve değerlendirme uygulamalarının ders kazanımları ve program yeterlilikleriyle ilişkilendirildiğini, öğrenci iş yükünü temel aldığını\* gösteren ders bilgi paketi örnekleri**

Örgün ve Uzaktan eğitim derslerine ait ders kazanımları ve program yeterliliklerine ait bilgiler üniveristemiz EBS sisteminde güncellenmektedir.

**Kanıt Belge:**

<http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/DersBilgileri?BolumNo=193&DersNo=5414&Yil=2021>

#### **-Dezavantajlı gruplar ve çevrimiçi sınavlar gibi özel ölçme türlerine ilişkin mekanizmalar**

Dezavantajlı grupta öğrencimiz bulunmamaktadır.

#### **-Sınav güvenliği mekanizmaları**

Yüz yüze gerçekleştirilen sınavlar ilgili dersi veren öğretim elemanı tarafından yapılmaktadır. (Öğrenci sayısının az olmasından dolayı)

#### **-İzleme ve paydaş katılımına dayalı iyileştirme kanıtları**

2018-2022 yılları arasındaki anket verilerinin toplanması ve elde edilen sonuçlara göre iyileştirme yapılması planlanmaktadır.

### ***B.2.3. Öğrenci kabulü, önceki öğrenmenin tanınması ve kredilendirilmesi***

#### ***-Paydaşların bilgilendirildiği mekanizmalar***

İyileştirme ve değişiklik yapılması durumunda EBS bilgi sayfası güncellenmekte olup, gerekli duyurular bölüm internet sayfası üzerinden de ilan edilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://ebs.bilecik.edu.tr/Program/Bolum?BolumNo=193>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/>

### ***B.2.4. Yeterliliklerin sertifikalandırılması ve diploma***

#### ***-Öğrencinin akademik ve kariyer gelişimini izlemek, diploma onayı ve yeterliliklerin sertifikalandırılmasına ilişkin tanımlı süreçler ve mevcut uygulamalar***

Öğrencilerimizin akademik ve kariyer gelişimini izlemek için kariyer danışmanlığı uygulamamız mevcuttur.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kariyermerkezi/fakultemiz/kariyer-danismanlari/program-kariyer-danismanlari/>

#### ***-Öğrenci iş yükü kredisinin değişim programlarında herhangi bir ek çalışmaya gerek kalmaksızın tanındığını gösteren belgeler***

2021 yılı içerisinde değişim programları kapsamında öğrenim gören öğrencimiz bulunmamaktadır.

## **B.3. Öğrenme Kaynakları ve Akademik Destek Hizmetleri**

### ***B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları***

#### ***-Öğrenme kaynakları ve bu kaynakların yeterlilik durumu, geliştirilmesine ilişkin planlamalar ve uygulamalar***

Yüz yüze ve uzaktan eğitim yolu ile yürütülen teorik ve uygulamalı derslere ait basılı ve dijital kaynaklara üniversitemiz kütüphanesinden ve üniversite bünyesinde bulunan bilgisayar laboratuvarlarından erişim yapılabilmektedir. Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı tarafından kütüphanemizde bulunmayan ve alınması talep edilen kaynaklara ait talep formları da ilgili birimin web sayfasında bulunmaktadır. Bunların dışında öğretim üyelerinin talep ettiği yayın/veri tabanı/e-yayın gibi kaynakların bilgisi de yıllık olarak toplanmaktadır. Ayrıca

öğretim üyelerimizin yapmış olduğu yayınların ulusal ve uluslararası alanda daha görünür olabilmesi adına yazmış oldukları ve yazacakları kitaplardan bir kopyası Kütüphane ve Dokümantasyon Daire başkanlığına teslim edilmektedir. Ders veren öğretim elemanları hazırlamış oldukları ders notları ve sunumlarını da öğrencilerle paylaşabilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/>

**Kanıt Belge:** <https://ders.bilecik.edu.tr/login/index.php>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/wp-content/uploads/sites/49/2018/10/Kitap-Talep-Formu.pdf>

**Kanıt Belge:** Yayın talep yazısı

### -Öğrenme kaynaklarına erişilebilirlik kanıtları (Uzaktan eğitim dahil)

Uzaktan eğitim yolu ile yürütülen teorik ve uygulamalı tüm derslerimiz için dersi veren öğretim elemanları tarafından ders notları ve sunumlar oluşturulmuştur. Bu kapsamda yürütülen tüm dersler Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Uzaktan Eğitim Portalı üzerinden canlı ders, video kaydı, kaynak pdf ve ödev şeklinde yürütülmüş olup Uzaktan Eğitim sisteminde gerekli kayıtları bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <https://ders.bilecik.edu.tr/login/index.php>

**Kanıt Belge:** UZEM ders kontrol formları

Yüz yüze ve uzaktan eğitim yolu ile yürütülen teorik ve uygulamalı derslere ait basılı ve dijital kaynaklara ise üniversitemiz kütüphanesinden ve üniversite bünyesinde bulunan bilgisayar laboratuvarlarından erişim yapılabilmektedir. Ayrıca dersi veren öğretim elemanları da hazırlamış oldukları ders notlarını öğrencilerle paylaşabilmektedir. Kütüphanemizde bulunan elektronik kaynaklara kampüs dışından da erişim imkanı bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/veritabanlari/elektronik-kaynaklara-kampus-disindan-erisim/>

### -Öğrenme yönetim sistemi uygulamalarına ilişkin örnekler (UZEM ve Tüm Akademik Birimler)

Uzaktan eğitim sistemi ile yürütülen derslerde senkron olarak öğrencilerinde katılımının sağlanması UZEM birimi tarafından organize edilmiştir. Ayrıca öğrencilerimizin asenkron olarak da kayıtlı bulunan dersleri izleme imkanı mevcuttur. Öğrenciler ders notlarına yine aynı sistem üzerinden ulaşabilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/>

**-Öğrenme kaynaklarının düzenli iyileştirildiğine ilişkin kanıtlar (UZEM ve Tüm Akademik Birimler)**

Öğretim üyelerimiz verdikleri derslere ait sunum ve notlarda gerekli gördükleri güncellemeleri yapmaktadır. Ayrıca Kütüphane ve Dokümantasyon daire başkanlığı tarafından;

- EBSCO Eğitim Webinarları,

- Wiley Dergileri Kütüphane Kullanıcıları İçin Nasıl Bir Araştırma Desteği Sağlar,

-TÜBİTAK ULAKBİM'in Sağladığı ProQuest Dissertations&Theses Webinarları

gibi çeşitli webinarlar ve etkinlikler düzenlenerek öğrenme kaynakları sürekli güncellenmeye çalışılmakta ve erişime açılan veri tabanları sayısı arttırılmaktadır. Bunun dışında UZEM birimi tarafından Etkili Uzaktan Eğitim Tasarımı Nasıl Gerçekleştirilir?, Pandemi Sonrası Uzaktan Eğitim gibi konularda çeşitli etkinlikler düzenlenmiştir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/2021/12/20/ebsco-egitim-webinarlari-aralik-2021-ocak-2022/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/2021/11/29/wiley-dergileri-kutuphane-kullanicilari-icin-nasil-bir-arastirma-destegi-saglar/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kutuphane/2021/12/07/tubitak-ulakbimin-sagladigi-proquest-dissertationstheses-webinarlari/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/11/11/etkili-uzaktan-egitim-tasarimi-nasil-gerceklestirilir-oturumu-hak/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/10/18/pandemi-sonrasi-uzaktan-egitim-konulu-etkinlik-hak/>

### ***B.3.2. Akademik Destek Hizmetleri***

**-Öğrenci danışmanlık sisteminde kullanılan tanımlı süreçler**

Bölümümüzde 2020-2021 Eğitim öğretim yılı itibari ile 30 aktif öğrencimiz bulunmaktadır ve bu öğrencilerimizin danışmanlığı Dr. Öğr. Üye. Gökhan SEVİNÇ tarafından yürütülmektedir. Bölüm öğrencilerimiz danışmanlarına çalışma saatleri dahilinde ulaşabilmektedirler. Ayrıca Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden mesaj göndererek veya mail yolu ile de iletişim kurabilmektedirler. Ayrıca akademik danışmanlık süreçleri öğrencilerimiz tarafından anket ile değerlendirilmiş olup anket sonuçları akademik danışmanımız tarafından incelenmiştir.

**Kanıt Belge:** Akademik danışman memnuniyet anketi raporu

**Kanıt Belge:** Akademik danışman obs mesajları

**-Varsa uzaktan eğitimde akademik ve teknik öğrenci danışmanlığı mekanizmaları ve tanımlı süreçler**

Uzaktan eğitim sürecine özel olarak tanımlanmış bir akademik ve teknik öğrenci danışmanlığı mekanizmamız bulunmamaktadır.

**-Öğrencilerin Danışmanlara Erişimine İlişkin Mekanizmalar**

Bölüm öğrencilerimiz danışmanlarına ve dersi yürüten öğretim elemanlarına çalışma saatleri dahilinde ulaşabilmektedirler. Ayrıca Öğrenci Bilgi Sistemi üzerinden mesaj göndererek veya mail yolu ile de iletişim kurabilmektedirler. Bunun yanı sıra cep telefonları vasıtasıyla da danışmanları ile iletişim halinde olarak soru ve sorunları çözümlenmektedir.

**Kanıt Belge:** OBS mesajları

**Kanıt Belge:** Öğrenci e-postaları

**-Rehberlik, psikolojik danışmanlık ve kariyer hizmetlerine ilişkin planlama ve uygulamalar**

Bölüm öğretim elemanlarımız ve kariyer danışmanımız öğrencilerimizin kişisel gelişimlerinde ve eğitimlerinde danışma faaliyetlerini yürüterek onlara rehberlik etmektedir. Tüm öğrencilerimiz ders ve kariyer danışmanlarına görüşme saatleri içerisinde yüz-yüze yada mail , telefon vb. iletişim araçlarını kullanarak ulaşabilmektedir.

**Kanıt Belge:** Öğrenci e-postaları

**-Kariyer merkezi uygulamaları**

Öğrencilerimize kariyer hedeflerini belirleme süreçlerinde rehberlik etmek ve onlarla işbirliği içerisinde çalışarak gerekli gördükleri alanlarda desteklemek için öğrencilerimize danışmanlık yapmak. Mesleki eğitim süreçleri hakkında bilgi vermek ve iş, staj vb. imkânlardan haberdar olmalarını sağlamak.

### -Öğrencilerin Katılımına İlişkin Kanıtlar

Gerek bölüm öğrencilerimize gerekse verilen servis derslerindeki öğrencilerimize kariyerleri ve eğitimleri ile ilgili pek çok konuda sözlü ve/veya yazılı olarak danışmanlık yapılmaktadır. Öğrenciler eğitim ve kariyerleri ile ilgili konularda kariyer danışmanlarına ve/veya bölüm öğretim elemanlarına mail, telefon, obs gibi pekçok kaynaktan ulaşabilmektedir.

**Kanıt Belge:** Öğrenci e-postaları

### -Öğrencilere sunulan hizmetlerle ilgili öğrenci geri bildirim araçları (anketler vb.) sonuçları

Öğrencilere sunulan hizmetlerle ilgili öğrenci geri bildirim araçları (Anketler vb.) ve sonuçları kullanılmaktadır. Anket verilerinin belirli bir süre boyunca takip edilerek değerlendirilmesinin ve gerekli görülmesi halinde güncellemelerin yapılması planlanmaktadır. Ancak ankete katılan öğrenci sayılarının sınırlı olması nedeniyle sağlıklı değerlendirme yapılabilmesi de zorlaşmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** Öğrenci Anketleri

### ***B.3.3. Tesis ve altyapılar***

#### -Tesis ve altyapının kullanımına yönelik ilke ve kurallar (Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ve Tüm Akademik Birimler)

Öğrencilerimiz üniversitemiz bünyesinde bulunan tesislerden Yükseköğretim Kurumları, Mediko-Sosyal Sağlık, Kültür ve Spor İşleri Dairesi Uygulama Yönetmeliği çerçevesinde yararlanabilmektedirler. İlgili tesislerin kullanımına ait kurallar Rektörlük bünyesinde bulunan Sağlık, Kültür ve Spor İşleri Dairesi Başkanlığınca belirlenir.

**Kanıt Belge:**

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=10169&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

#### -Erişim ve kullanıma ilişkin uygulamalar (Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ve Tüm Akademik Birimler)

Sağlık Kültür ve Spor Başkanlığı'na bağlı olarak faaliyet gösteren spor tesisleri gibi

altyapılardan faydalanmak isteyen öğrencilerimiz ilgili birime başvuru yapmak şartıyla bu tesisleri ve alt yapı imkanlarını kullanabilmektedir.

-Tesis ve altyapının kurumsal büyüme ile ilişkili olarak gelişim durumu (Örneğin, Birim sayısındaki artış ile fiziksel alanlardaki artış arasındaki ilişki gibi) (Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı-Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı ve Tüm Akademik Birimler)

Birimimizin 2021 yılında mevcut fiziksel alanlarında bir değişim olmamıştır.

#### ***B.3.4. Dezavantajlı Gruplar***

-Dezavantajlı öğrenci gruplarına sunulacak hizmetlerle ilgili planlama ve uygulamalar (kurullarda temsil, engelsiz üniversite uygulamaları, varsa uzaktan eğitim süreçlerindeki uygulamalar vb.)

Dezavantajlı öğrenci gruplarında yer alan öğrencimiz bulunmamaktadır.

-Geri bildirimlerin iyileştirme mekanizmalarında kullanıldığına ilişkin belgeler

Dezavantajlı öğrenci gruplarında yer alan öğrencimiz bulunmamaktadır.

-Engelsiz üniversite uygulamalarına ilişkin izleme ve iyileştirme kanıtları

Dezavantajlı öğrenci gruplarında yer alan öğrencimiz bulunmamaktadır.

#### ***B.3.5. Sosyal, kültürel, sportif faaliyetler***

-Yıl içerisinde öğrencilere yönelik yıllık sportif, kültürel, sosyal faaliyetlerin listesi (faaliyet türü, konusu, katılımcı sayısı vb. bilgilerle)

Birimimizde 2021 yılı içerisinde öğrencilere yönelik sportif, kültürel ve sosyal faaliyet yapılmamıştır.

## B.4. Öğretim Kadrosu

### B.4.1. Atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri

-Akademik kadronun uzmanlık alanı ile yürüttükleri ders arasında uyumun sağlanmasına yönelik uygulamalar

Bölüm akademik kadromuzun bireysel uzmanlık alanlarına göre bölümde verilecek olan dersler paylaşılmakta ve programlar hazırlanmaktadır. Ders görevlendirmelerinde eğitim-öğretim kadrosunun yetkinliği ile ders içeriklerinin örtüşmesi; görevlendirilecek kişilerin uzmanlık alanı; önceki tecrübesi ve alanındaki tanınırlığı dikkate alınarak sağlanmaktadır. Ders paylaşımı ve programları ile ilgili alınan her karar Bölüm Akademik Kurulu'nda görüşülmekte imzalanarak resmi olarak karara bağlanmaktadır.

**Kanıt Belge:** Akademik Kurul Kararları (Açılacak dersler ve görevlendirilecek öğretim elemanları)

**Kanıt Belge:** <http://pvs.bilecik.edu.tr/bilge.eren/>

**Kanıt Belge:** <http://pvs.bilecik.edu.tr/hulya.mercan/>

**Kanıt Belge:** <http://pvs.bilecik.edu.tr/zerrin.pat/>

**Kanıt Belge:** <http://pvs.bilecik.edu.tr/gokhan.sevinc/>

**Kanıt Belge:** <http://pvs.bilecik.edu.tr/sedat.ture/>

-İzleme ve iyileştirme kanıtları

İlgili dönem sonunda öğrenciler "Öğretim Elemanı Değerlendirme Anketlerine" ne katılarak dersi veren öğretim elemanlarını değerlendirilmektedir. Bölüm kurullarında ders dağılımları yapılırken elde edilen anket verilerinin değerlendirme sonuçlarına dikkat edilmektedir. 2021 yılı içerisindeki anketler değerlendirildiğinde ders dağılımları ile ilgili iyileştirme gerektiren bir durum gözlenmemiştir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/2021/12/30/degerlendirme-anketleri/>

**Kanıt Belge:** Öğretim Elemanı Değerlendirme Anketleri

### B.4.2. Öğretim yetkinlikleri ve gelişimi

-Öğretim elemanlarının izleme ve iyileştirme süreçlerine katılımını gösteren kanıtlar (Rektörlük ve Tüm Akademik Birimler)

Ders Değerlendirme ve Öğretim Elemanı Değerlendirme Anketleri verilerine göre öğretim elemanlarımız ilgili derslere ait dönem sonlarında eksik yada iyileştirilmesine ihtiyaç duyulan noktaları belirlemekte ve gerekli görülmesi halinde o derse ait güncellemelerin yapılmasını



planlamaktadır.

**Kanıt Belge:** Ders ve öğretim üyesi anketleri değerlendirme raporları

**-Öğretim yetkinliği geliştirme süreçlerine ilişkin izleme ve iyileştirme kanıtları**

Eğitim-öğretim kadromuz, mesleki gelişimlerini sürdürmeleri ve öğretim becerilerini iyileştirmeleri için Üniversitemizin sunduğu desteklerin yanında, çeşitli kurum ve kuruluşların imkânlarından faydalanmaya özendirilmektedir. Bu amaçla, öğretim elemanlarımız afiş, duyuru EBYS ve eposta gibi yollarla bilgilendirilmektedir. Yine öğretim elemanlarımız, Rektörlüğümüzce verilen eğitimcilerin eğitimi programlarından haberdar edilmekte ve katılımları teşvik edilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/ue/2021/11/11/etkili-uzaktan-egitim-tasarimi-nasil-gerceklestirilir-oturumu-hak/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/elektrokimyavebiyosensor/>

**Kanıt Belge:**

[http://www.bilecik.edu.tr/Icerik/T%C3%9CB%C4%B0TAK\\_ARDEB\\_1001\\_Program%C4%B1n%C4%B1n\\_2022\\_Y%C4%B1n%C4%B1\\_1\\_\\_D%C3%B6nem\\_Ba%C5%9Fvuru\\_Tarihleri\\_Belli\\_Oldu\\_ce0fb](http://www.bilecik.edu.tr/Icerik/T%C3%9CB%C4%B0TAK_ARDEB_1001_Program%C4%B1n%C4%B1n_2022_Y%C4%B1n%C4%B1_1__D%C3%B6nem_Ba%C5%9Fvuru_Tarihleri_Belli_Oldu_ce0fb)

***B.4.3. Eğitim faaliyetlerine yönelik teşvik ve ödüllendirme***

**-Eğitim kadrosunun eğitim-öğretim performansını takdir-tanıma ve ödüllendirmek üzere yapılan planlama, uygulama ve iyileştirme kanıtları**

Öğretim üyelerimizin akademik başarıları üniversite web sayfasından duyurulmaktadır.

**Kanıt Belge:**

[http://www.bilecik.edu.tr/Icerik/4\\_Projemize\\_Daha\\_T%C3%9CB%C4%B0TAK\\_Deste%C4%9Fi\\_42e1a](http://www.bilecik.edu.tr/Icerik/4_Projemize_Daha_T%C3%9CB%C4%B0TAK_Deste%C4%9Fi_42e1a)

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/akademikveriizleme/tum-duyurular/>

## C. ARAŞTIRMA GELİŞTİRME

### C.1. Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

#### C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi

##### -Araştırma-geliştirme süreçlerinin yönetimi ve organizasyon yapısı

Araştırma-geliştirme süreçlerinin yürütülebilmesi için bölüm öğretim üyeleri tarafından TÜBİTAK, BŞEÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü gibi birimlere araştırma projeleri sunulmakta ve projelerin takip ve yönetimi ilgili birimler tarafından yapılmaktadır. Ayrıca Üniversitemiz bünyesinde yeni kurulan Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi'nden ise Ar-Ge faaliyetleri ile ilgili süreçlerde destek alınabilmektedir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/bap/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/pgko/>

##### -Araştırma yönetim modeli ve uygulamaları

BŞEÜ Fen Bilimleri Enstitüsüne kayıtlı yüksek lisans öğrencilerine akademik danışmanlık yapılmaktadır. Enstitü ile koordinasyon sağlanarak enstitüde kayıtlı öğrencilerin tez çalışmalarının projeye dönüşmesini sağlayarak TÜBİTAK desteklerine başvuruları sağlanmaktadır. BŞEÜ Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisinde proje destek başvurusu yapan kuruluşlara akademik danışmanlık yapılmaktadır. Bölüm imkanları ile gerçekleştirilemeyen analizlerin araştırma projeleri bütçeleri kullanılarak BŞEÜ Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BARUM) ile koordineli olarak yapılması sağlanmaktadır. BAP tarafından desteklenen projeler için gerekli analizlerinin bölüm laboratuvarlarında yapılmasına destek olunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/bap/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/pgko/>

##### -Araştırma faaliyetlerini yürüten birimler

Araştırma faaliyetleri bölüm bünyesinde görev yapmakta olan 1 Profesör ve 4 Dr. Öğr. Üyesinden oluşan akademik personel ve 1 Kimya Teknikeri tarafından yürütülmektedir. Kimya Anabilim Dalı yüksek lisans öğrencilerimiz araştırma laboratuvarımızda bölüm öğretim üyelerimizin danışmanlığında yüksek lisans çalışmalarını yürütmektedirler.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/akademik-personel/>

**-Araştırma yönetimi ve organizasyonel yapının işlerliğinin izlendiği ve iyileştirildiğine ilişkin kanıtlar**

Kimya bölümü bünyesinde yıl içerisinde gerçekleştirilen araştırmaya yönelik tüm faaliyetlerle ilgili raporlar Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı'na yıl içerisinde sunulmaktadır. Sunulan raporlar şunlardır; Birim Faaliyet Raporları (Ocak), Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Raporu (Ocak, Temmuz). Ayrıca bölümümüze ait yıllık öz değerlendirme raporları da kimya bölümü web sayfamızda görülebilir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/birim-oz-degerlendirme-raporlari/>

**Kanıt Belge:** Kimya-2021 Yılı Stratejik Plan Değerlendirme Raporu

**Kanıt Belge:** 2021 FEF Kimya Bölümü Faaliyet Raporu

**C.1.2. İç ve Dış Kaynaklar**

**-Araştırma-geliştirme kaynaklarının araştırma stratejisi doğrultusunda yönetildiğini gösteren kanıtlar**

Kimya Bölümü akademik personeli tarafından 2021 yılı içerisinde Ar-Ge kaynakları kullanılarak üretilen çalışmalar Web of Science, Google Scholar üzerinden veya kimya bölümü web adresinde yer alan öğretim üyelerine ait özgeçmişlerden görülebilir.

**Kanıt Belge:** <https://scholar.google.com/>

**Kanıt Belge:** <https://www.webofknowledge.com/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/akademik-personel/>

**-Araştırma çerçevesinde yapılan stratejik ortaklıklar (Kamu veya özel)**

Bilecik ve İzmir'de bulunan kimya sektöründeki bazı sanayi firmaları ile 2019 yılında başlamış olan ortak çalışmalar sürdürülmektedir. Kimya Anabilim Dalı bünyesinde yürütülmekte olan tez çalışması 2021-1. Dönem burs çağrısında, 2210-D Sanayiye Yönelik Yurt içi Yüksek Lisans Burs Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. Bu kapsamda tez çalışması sırasında yapılacak bazı analizler, kimyasal talepleri, Ar-Ge laboratuvarı kullanımı gibi imkanların DYO boya fabrikaları Sanayi ve Tic. A.Ş İzmir firması tarafından sağlanabileceği taahhüt edilmiştir. Tez çalışması sonuçları makale, bildiri, patent gibi akademik çıktılar olarak yayınlandığında üniversite sanayi işbirliği hedefine katkı sağlanmış olacaktır.

**Kanıt Belge:** Tübitak-2210-D Bursu- Sanayi onay yazısı

## C.2. Araştırma Yetkinliği, İş birlikler ve Destekler

### C.2.1. Araştırma yetkinlikleri ve gelişimi

-Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin geliştirilmesine yönelik planlama ve uygulamalar (destekleyici eğitimler, uluslararası fırsatlar, proje iş birliği çalışmaları vb.)

Bölüm öğretim üyelerimiz üniversitemiz bünyesindeki Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) tarafından düzenlenen bilgilendirme toplantıları ve çevrimiçi etkinliklerden faydalanmışlardır. Ayrıca, Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi tarafından Fen Edebiyat Fakültesi akademik personeline yönelik olarak 22 Aralık 2021 tarihinde gerçekleştirilen Tanıtım ve Bilgilendirme Toplantısına Bölümümüz öğretim üyelerinin katılımı sağlanmıştır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/tto/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/tto/tum-duyurular/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/tto/2021/05/15/patentlerden-ilham-almak-konulu-cevrimici-etkinlik/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/tto/2021/04/30/futurizm-gelecegin-teknolojileri/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/tto/2021/02/10/seedup-inovatif-girisimcilik-programi/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/pgko/faaliyetlerimiz/>

- Araştırma yürüten öğretim elemanlarının geri bildirimleri (Rapor, sunum vb.)

Kimya Bölümü akademik personeli tarafından 2021 yılı içerisinde 7 tanesi SCI-exp dergilerde olmak üzere toplam 8 adet uluslararası makale yayınlanmıştır. Ayrıca, 3 adet uluslararası bildiri ve 3 adet kitap bölümü bulunmaktadır. İlgili çalışmalar Web of Science, Google Scholar üzerinden veya kimya bölümü web adresinde yer alan öğretim üyelerine ait özgeçmişlerden görülebilir.

**Kanıt Belgeler:** <https://scholar.google.com/>

**Kanıt Belgeler:** <https://www.webofknowledge.com/>

**Kanıt Belgeler:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/akademik-personel/>

**Kanıt Belgeler:** Kongre Katılım Belgeleri

-Öğretim elemanlarının araştırma yetkinliğinin izlenmesi ve iyileştirilmesine ilişkin kanıtlar

Kimya Bölümü akademik personeli tarafından 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen akademik çalışmalar Web of Science, Google Scholar üzerinden veya kimya bölümü web adresinde yer alan öğretim üyelerine ait özgeçmişlerden görülebilir.

**Kanıt Belge:** <https://scholar.google.com/>

**Kanıt Belge:** <https://www.webofknowledge.com/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakulitemiz/akademik-personel/>

### ***C.2.2. Ulusal ve Uluslararası Ortak Programlar ve Ortak Araştırma Birimleri***

#### **-Ulusal ve uluslararası düzeyde ortak programlar ve ortak araştırma birimleri oluşturulmasına yönelik mekanizmalar**

Bölüm öğretim üyelerimizin, BŞEÜ Biyoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezinde lisanüstü seviyede ders verme ve tez danışmanlığı yürütme şeklinde ortaklığı bulunmaktadır. Araştırma geliştirme süreçleri kapsamında BŞEÜ Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BARUM) bölümümüzün ortak araştırma birimini oluşturmaktadır. Ayrıca TÜBİTAK 2210-D Sanayiye Yönelik Yurt içi Yüksek Lisans Burs Programı desteği ile bölümümüzde yürütülmekte olan bir tez çalışmasının DYO Boya Fabrikaları Sanayi ve Tic. A.Ş İzmir firması Ar-Ge laboratuvarı ile ortaklığı bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/biyotekmer/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/barum/>

#### **-Kurumun dahil olduğu araştırma ağları, kurumun ortak programları ve araştırma birimleri, ortak araştırmalardan üretilen çalışmalar**

Birimimiz öğretim elemanları, diğer üniversiteler ile ortak çalışmalar ve projeler yürütmekte ve makaleler yayımlamaktadır.

**Kanıt Belge:** Ortak yürütülen çalışmalara ait yayın örnekleri

**Kanıt Belge:** Ortak proje bilgi sayfası

#### **-Ulusal ve Uluslararası ortak programlar ve araştırma birimlerinde paydaş geri bildirimleri**

Bölümümüz öğretim elemanlarının 07.02.2022 tarihi itibarı ile 89 adet SCI/SCI Expanded makalesi ve Google Akademik Verileri'ne göre bu makalelerine yapılmış 3444 adet toplam atfı bulunmaktadır. Bu durum üniversitemizin URAP Türkiye sıralamasında göstermiş olduğu ilerlemeye katkı sunmuştur. Uluslararası sıralama kuruluşu AD Scientific Index'in Google Scholar açık profillerine göre AD Scientific Index- 2022 "Turkey Top 10.000 Scientists " listesine göre adscientificindex.com adresinde yayınlanan 212 ülke ve 14.110 Üniversitedeki 712.000 akademisyenden oluşan listede yer alan Türkiye adresli Üniversite ve kurumlardaki en

çok atıf alan ve en yüksek H index'ine sahip ilk 10.000 akademisyeni gösteren listede bölüm öğretim üyelerimizden iki kişi yer almıştır. Bölüm öğretim üyelerimiz üniversite içerisinde farklı bölümler (Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji vb.) ve yurt içindeki farklı üniversitelerin çeşitli bölümleri ile (Kimya, Eczacılık vb.) ortak akademik çalışmalar ve ülkemizin kimya alanındaki bazı sanayii kuruluşları ile devam eden ortak projeler yürütmektedir.

**Kanıt Belge:** <https://www.adscientificindex.com/?con=&tit=&q=Bilecik>

### **-Ortak programlar ve ortak araştırma faaliyetlerinin izlenmesine ve iyileştirilmesine yönelik kanıtlar**

Bölüm öğretim üyelerimiz üniversite içerisinde farklı bölümler ile (Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji vb.), yurt içi farklı üniversitelerin çeşitli bölümleri ile (Kimya, Eczacılık vb.) ortak akademik çalışmalar yürütmektedir. Çalışmaların sonuçları uluslararası makaleler olarak yayınlanmıştır. Birimimiz öğretim elemanları diğer üniversiteler ile ortak çalışmalar ve projeler yürütmekte ve makaleler yayımlamaktadır.

**Kanıt Belge:** Ortak yürütülen çalışmalara ait yayın örnekleri

**Kanıt Belge:** Ortak proje bilgi sayfası

## **C.3. Araştırma Performansı**

### ***C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi***

#### **-Araştırma performansını izlemek üzere geçerli olan tanımlı süreçler**

Kimya bölümü bünyesinde yıl içerisinde gerçekleştirilen araştırmaya yönelik tüm faaliyetlerle ilgili raporlar Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı'na yıl içerisinde sunulmaktadır. Sunulan raporlar şunlardır; Birim Faaliyet Raporları (Ocak), Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Raporu (Ocak, Temmuz). Ayrıca bölümümüze ait yıllık öz değerlendirme raporları da kimya bölümü web sayfamızda görülebilir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/birim-oz-degerlendirme-raporlari/>

**Kanıt Belge:** Kimya-2021 Yılı Stratejik Plan Değerlendirme Raporu

**Kanıt Belge:** 2021 FEF Kimya Bölümü Faaliyet Raporu

#### **-Araştırma-geliştirme hedeflerine ulaşılp ulaşılmadığını izlemek üzere oluşturulan mekanizmalar**

Kimya bölümü bünyesinde yıl içerisinde gerçekleştirilen araştırmaya yönelik tüm faaliyetlerle ilgili raporlar Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı'na yıl içerisinde sunulmaktadır. Sunulan

raporlar şunlardır; Birim Faaliyet Raporları (Ocak), Stratejik Plan İzleme ve Değerlendirme Raporu (Ocak, Temmuz). Ayrıca bölümümüze ait yıllık öz değerlendirme raporları da kimya bölümü web sayfamızda görülebilir.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/birim-oz-degerlendirme-raporlari/>

**Kanıt Belge:** Kimya-2021 Yılı Stratejik Plan Değerlendirme Raporu

**Kanıt Belge:** 2021 FEF Kimya Bölümü Faaliyet Raporu

**-Araştırma-geliştirme süreçlerine ilişkin yıllık öz değerlendirme raporları ve iyileştirme çalışmaları**

Kimya bölümü bünyesinde yıl içerisinde gerçekleştirilen araştırma- geliştirme süreçleri ve bu süreçleri ve çıktıları bölümümüze ait yıllık öz değerlendirme raporlarında yer almakta olup kimya bölümü web sayfamızda yer almaktadır.

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/birim-oz-degerlendirme-raporlari/>

**-Araştırma performansı izlenmesi ve değerlendirilmesinde paydaş geri bildirimleri**

Bölüm öğretim üyelerimiz 2021 Akademik Takvim Yılı için yapmış oldukları faaliyetler ile YÖKSİS üzerinden Akademik Teşvik Başvurusunda bulunmuş ve 4 öğretim üyemiz Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğinde belirtilen puan kriterini sağlayarak Akademik Teşvik Ödeneği'nden yararlanma hakkı kazanmıştır. Ayrıca Bölüm öğretim üyelerimizin 2021 yılı içerisindeki 4 makalesi için TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) ödülleri bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:**

[http://www.bilecik.edu.tr/galeri/4334\\_b03b\\_2021%20AKADEM%C4%B0K%20TE%C5%9EV%C4%B0K%20SONU%C3%87LARI.pdf](http://www.bilecik.edu.tr/galeri/4334_b03b_2021%20AKADEM%C4%B0K%20TE%C5%9EV%C4%B0K%20SONU%C3%87LARI.pdf)

**Kanıt Belge:** Tübitak UBYT Teşvik Ödülü

**Kanıt Belge:** Akademik Teşvik Ödeneği Başvuruları

### ***C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansının değerlendirilmesi***

**-Öğretim elemanlarının araştırma performansına yönelik analiz raporları**

Bölüm bünyesinde 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen bilimsel çalışma çıktıları Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlığı'na sunulmuş olan Faaliyet Raporunda mevcuttur. Üretilen akademik çalışmalar Web of Science, Google Scholar üzerinden veya kimya bölümü web adresinde yer alan öğretim üyelerine ait özgeçmişlerden görülebilir.

**Kanıt Belge :** 2021 FEF Kimya Bölümü Faaliyet Raporu

**Kanıt Belge:** <https://scholar.google.com/>

**Kanıt Belge:** <https://www.webofknowledge.com/>

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/akademik-personel/>

### -Öğretim elemanlarının geri bildirimleri

Kimya Bölümü akademik personeli tarafından 2021 yılı içerisinde 7 tanesi SCI-exp dergilerde olmak üzere toplam 8 adet uluslararası makale yayınlanmıştır. Ayrıca, 3 adet uluslararası bildiri ve 3 adet kitap bölümü bulunmaktadır. İlgili çalışmalar Web of Science, Google Scholar üzerinden veya kimya bölümü web adresinde yer alan öğretim üyelerine ait özgeçmişlerden görülebilir.

**Kanıt Belge :** <https://scholar.google.com/>

**Kanıt Belge:** <https://www.webofknowledge.com/>

**Kanıt Belge :** <http://w3.bilecik.edu.tr/kimya/fakultemiz/akademik-personel/>

### -Öğretim elemanlarının araştırma geliştirme performansına ilişkin izleme ve iyileştirme kanıtları

Bölüm öğretim üyelerimiz 2021 Akademik Takvim Yılı için yapmış oldukları faaliyetler ile YÖKSİS üzerinden Akademik Teşvik Başvurusunda bulunmuş ve 4 öğretim üyemiz Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğinde belirtilen puan kriterini sağlayarak Akademik Teşvik Ödeneği'nden yararlanma hakkı kazanmıştır. Ayrıca Bölüm öğretim üyelerimizin 2021 yılı içerisindeki 4 makalesi için TÜBİTAK Türkiye Adresli Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (UBYT) ödülleri bulunmaktadır.

**Kanıt Belge:**

[http://www.bilecik.edu.tr/galeri/4334\\_b03b\\_2021%20AKADEM%C4%B0K%20TE%C5%9EV%C4%B0K%20SONU%C3%87LARI.pdf](http://www.bilecik.edu.tr/galeri/4334_b03b_2021%20AKADEM%C4%B0K%20TE%C5%9EV%C4%B0K%20SONU%C3%87LARI.pdf)

**Kanıt Belge:** Tübitak UBYT Teşvik Ödülü



## D. TOPLUMSAL KATKI

### D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Toplumsal Katkı Kaynakları

#### D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi

-Toplumsal Katkı Stratejisi Bilgi ve teknoloji transferleri (özel sektöre ve kamu kurumlarına yapılan araştırma ve danışmanlık hizmetleri, projeler, uzmanlık paylaşımları

Bölümümüzde bazı seçkin sanayi kuruluşları ile uzmanlık paylaşımları, laboratuvar ve cihaz hizmetleri alınmakta ve sağlanmaktadır.

**Kanıt Belge:** TÜBİTAK 2210-D Bursu Sanayi Onay Yazısı

Ayrıca kamu kurumları ile yeni projelerin yürütülebilmesi için çeşitli proje önerileri birim elemanları tarafından ilgili kurumlara sunulmaktadır.

**Kanıt Belge:** : Tübitak proje başvuru belgesi

-Girişimcilik

Birimimizde 2021 yılında girişimcilik alanında bir faaliyet yapılmamıştır.

-Fikri mülkiyet ve patentler

Birimimizde 2021 yılında herhangi bir patent başvurusu bulunmamaktadır.

-Özel sektöre ve kamu kurumlarına sunulan laboratuvar hizmetleri

2021 yılı içerisinde özel sektöre ve kamu kurumlarına sunulan laboratuvar hizmetimiz bulunmamaktadır.

### D.2. Toplumsal Katkı Performansı

#### D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

-Yıllık eğitim saati

Toplumsal katkı faaliyeti alanında herhangi bir eğitim alınmamıştır.

-Yıllık eğitim alan kişi sayısı

Toplumsal katkı faaliyeti alanında herhangi bir eğitim alınmamıştır.

-Toplumsal katkı faaliyeti alan katılımcıların memnuniyet oranı (% olarak)

Bölümümüzden mezun olan öğrencilerimiz kimyager ünvanı ile farklı kimya sektörlerinde çalışarak ülkemizin ekonomik gelişmişliğine katkıda bulunmaktadır. Ayrıca mezunlarımız çeşitli eğitim kurumlarında öğretmen olarak da görev yapmaktadır Hem kimya sektöründe hem

de eğitim alanında mezun öğrencilerimiz toplumsal gelişime destek vermektedir.

**Kanıt Belge:** Mezun Öğrenci Anketi

**Kanıt Belge:** İşveren Anketi

-Yaşam boyu öğrenim eğitim kapsamında çalışanlara ve öğrencilere yönelik faaliyet (tez, proje, etkinlik, eğitim, sertifika programı vb.) sayısı

Birimimizde 2021 yılında tamamlanan lisansüstü tez bulunmamaktadır.

Bölümümüz öğretim üyelerinin yetkinliklerinin artırılması kapsamında Üniversitemiz bünyesinde düzenlenen aşağıdaki eğitimlere katılımları sağlanmıştır;

- Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi;
- KVKK Farkındalık Eğitimi
- Afet Farkındalık ve Yangın Eğitimi

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/isguvenligi/bolumler/egitimlerimiz/is-sagligi-ve-guvenligi-egitimi/>

**Kanıt Belge:** [https://www.bilecik.edu.tr/icerik/Personelimize\\_KVKK\\_E%C4%9Fitimi\\_Verildi\\_3f1aa](https://www.bilecik.edu.tr/icerik/Personelimize_KVKK_E%C4%9Fitimi_Verildi_3f1aa)

**Kanıt Belge:** <http://w3.bilecik.edu.tr/osmaneli/2021/12/06/afet-farkindalik-egitimi-ve-yanigin-egitimi-duyurusu/>

Ayrıca bölümümüz öğretim üyeleri Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı UZEM Kapısı tarafından düzenlenen,

- İnsan Hakları
- İnsan Hakları Çerçevesinde Etik
- İnsan Hakları temelinde İş Yerinde Cinsiyet Eşitliği Eğitimlerine katılmışlardır.

**Kanıt Belge:** <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uzaktan-egitim-kapisi>

-Yaşam boyu öğrenim kapsamında topluma yönelik faaliyet (kurs, sertifika programı, seminer, tez, proje, etkinlik vb.) sayısı

2021 yılı içerisinde yaşam boyu öğrenme kapsamında topluma yönelik faaliyet gerçekleştirilmemiştir.

-Üniversitemizce düzenlenen ulusal ve yerel konferans, seminer, panel sayısı

2021 yılında birimimizde ulusal ve yerel konferans, seminer yada panel düzenlenmemiştir

-Üniversitemizce düzenlenen ulusal ve yerel sergi, defile ve diğer gösteri sayısı

2021 yılında birimimizde ulusal ve yerel sergi ve defile düzenlenmemiştir.

-Üniversitemizce düzenlenen uluslararası konferans, seminer, panel sayısı

2021 yılında birimimizde uluslararası konferans, seminer yada panel düzenlenmemiştir.

-Üniversitemizce düzenlenen uluslararası sergi, defile, konser ve diğer gösteri sayısı

2021 yılında birimimizde uluslararası sergi, defile, konser düzenlenmemiştir.

-Üniversite tarafından yürütülen sosyal sorumluluk faaliyetleri sayısı

2021 yılında birimimizde herhangi bir sosyal sorumluluk projesi gerçekleştirilmemiştir.

-Topluma yönelik yapılan kültürel, sanatsal ve sportif faaliyetler

2021 yılında birimimizde kültürel, sanatsal ve sportif faaliyet gerçekleştirilmemiştir.

## E. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

### 1. Eğitim-Öğretim:

Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 2018 Kurumsal Geri Bildirim Raporu'nda belirtilen Güçlü Yönler Madde 1: Bölümümüz 2020-2021 öğretim yılı itibari ile 30 öğrenci ve 5 akademik personel (1 Prof. Dr., ve 4 Dr.Öğr. Üyesi) ile eğitim öğretimini sürdürmektedir. 11 yıllık bir geçmişe sahip olan bölümümüz, akademik ve laboratuvar alt yapısını tamamlamıştır. Ayrıca bölüm öğretim elemanlarımızın tamamı lisans ve lisansüstü eğitimlerini Gazi Üniversitesi, Ankara Üniversitesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi olmak üzere farklı üniversitelerde tamamlamışlardır. Tam zamanlı akademik kadromuz uzmanlık alanlarında güçlü, öğrencilerin gelişimine önem veren bireylerden oluşmaktadır.

Az sayıda öğrencinin bölüme yerleşmesinden dolayı, 2012-2013 Eğitim-Öğretim yılında ikinci öğrenim, 2013-2014 Eğitim-Öğretim yılında ise normal öğrenime öğrenci alımı durdurulmuştur. O tarihten itibaren 7 yıllık süreçte yeterli ve donanımlı öğretim üyesi, altyapı, laboratuvar olanakları bulunmasına rağmen devam eden aktif öğrenci sayısının az olması ve yeni öğrenci alınmaması sebebi ile eğitim öğretim alanındaki faaliyetlerimiz oldukça sınırlı kalmaktadır. 2022 yılı itibariyle Kimya Bölümünün YÖK tarafından tekrar açılmasına onay verilmesi durumunda ülkemizin ve ilimizin söz konusu alanda ihtiyaç duyduğu nitelikli Kimyagerlerin yetiştirilmesine önemli katkılar sunmaya daha etkili bir şekilde devam edecektir.

Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 2018 Kurumsal Geri Bildirim Raporu'nda belirtilen Güçlü Yönler Madde 3: Mezun öğrencilerimiz ülkemizde özellikle sanayinin yoğun olduğu Marmara Bölgesi başta olmak üzere farklı sanayi kollarında genellikle kimyager ünvanı ile istihdam edilmişlerdir. Mezunlar ve işverenlerine program öğrenme çıktılarının hangi düzeyde kazanıldığına belirlenmesi için 2021 yılı içinde de anketler uygulanmıştır. Mezun öğrencilerimize uygulanan anketlerde alanı ile ilgili akademik bilgi, bireysel çalışma becerisi, Ar-Ge faaliyetleri, cihaz kullanabilme becerisi, veri toplama, bilimsel etik, proje yönetimi, bilişim teknolojileri, yaşam boyu öğrenme ve benzeri süreçlerde kimya bölümünde aldığı eğitimin şu anki iş hayatında yeterli ve iyi düzeyde katkı sunduğu görüşleri çoğunluktadır. İş veren anketlerinde bölümümüz mezunlarından istihdam edilen personelin kimya alanı ile ilgili yeterli bilgi ve deneyime sahip olduğu görüşü yaygındır.

Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 2018 Kurumsal Geri Bildirim Raporu'nda belirtilen Geliştirmeye açık Yönler Madde 6: 2019-2020 Bahar ve 2020-2021 Güz Yarıyılları için Ders, Öğretim Elemanı ve Uzaktan Eğitim Sistemini değerlendirme anketleri Üniversitemiz Kalite Koordinatörlüğü tarafından hazırlanarak OBS üzerinden uygulanmıştır. Aynı zamanda öğrenimlerine halen devam eden öğrencilerimize bölümümüz tarafından program çıktıları değerlendirme anketleri uygulanmıştır. Anket sonuçları dersi veren öğretim üyelerimiz tarafından her dönem sonunda değerlendirilmiştir. İhtiyaç duyulması halinde gerekli güncellemeler yapılacaktır.

Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 2018 Kurumsal Geri Bildirim Raporu'nda belirtilen Geliştirmeye açık Yönler Madde 10: Bölümümüz ile Fen Edebiyat Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü ve Sağlık Yüksekokulu Hemşirelik Bölümleri arasında Çift anadal ve yandal programlarının yürütülebilmesi için ön hazırlıklara başlanmış olup, önümüzdeki dönemlerde, öğrencilerimizin bu alanlarda da eğitim alabilmelerinin sağlanması hedeflenmektedir. Bölümümüze öğrenci alımı gerçekleştiği takdirde her iki programda aktif hale gelecektir.

## **2. Araştırma ve Geliştirme:**

Yükseköğretim Kalite Kurulu'nun 2018 Kurumsal Geri Bildirim Raporu'nda belirtilen Güçlü Yönler Madde 3: Bölümümüz öğretim elemanlarının 07.02.2022 tarihi itibarı ile 89 adet SCI/SCI Expanded makalesi ve Google Akademik Verileri'ne göre bu makalelerine yapılmış

3444 adet toplam atfı bulunmaktadır. Bu durum üniversitemizin URAP Türkiye sıralamasında göstermiş olduğu ilerlemeye katkı sunmuştur. Uluslararası sıralama kuruluşu AD Scientific Index'in Google Scholar açık profillerine göre AD Scientific Index- 2022 "Turkey Top 10.000 Scientists " listesine göre adscientificindex.com adresinde yayınlanan 212 ülke ve 14.110 Üniversitedeki 712.000 akademisyenden oluşan listede yer alan Türkiye adresli Üniversite ve kurumlardaki en çok atf alan ve en yüksek H index'ine sahip ilk 10.000 akademisyeni gösteren listede bölüm öğretim üyelerimizden iki kişi yer almıştır. Bölüm öğretim üyelerimiz üniversite içerisinde farklı bölümler (Biyomühendislik, Moleküler Biyoloji vb.) ve yurt içindeki farklı üniversitelerin çeşitli bölümleri ile (Kimya, Eczacılık vb.) ortak akademik çalışmalar ve ülkemizin kimya alanındaki bazı sanayii kuruluşları ile devam eden ortak projeler yürütmektedir.

**Kanıt Belge:** <https://www.adscientificindex.com/?con=&tit=&q=Bilecik>

## **F. KANITLAR**

Birimlerin, kalite güvencesi sistemi, eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme, toplumsal katkı ve yönetim sistemi süreçlerindeki faaliyetlerine ait toplantı tutanağı, raporlar vb. tüm dokümanlarını kalite dosyası olarak Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölüm Başkanlığında muhafaza edilmekte olup saha ziyareti sırasında paylaşılacaktır.