



**T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ**

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

**2025 YILI
PROGRAM ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU**

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

01.10.2026

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

PROGRAM OZDEGERLENDIRME RAPORU

PROGRAM BILGILERI

Program Adi: Çevre Mühendisliği
Birim: Mühendislik Fakültesi
Akreditasyon: Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)
Rapor Tarihi: 01.10.2026 12:37

A. - Programa İlişkin Genel Bilgiler

1. - İletişim Bilgileri

Çevre Mühendisliği Bölümü			
	Unvanı, Adı, Soyadı	Telefon	e-posta
Bölüm Başkanı	Prof.Dr. Burhanettin, FARİZOĞLU	0(266)6121194 (106208)	bfarizoglu@balikesir.edu.tr
Bölüm Başkanı Yardımcıları	Prof.Dr. Baybars Ali,FİL	0(266)6121194 (106206)	baybars@balikesir.edu.tr
	Dr.Öğr.Üyesi Süleyman,UZUNER	0(266)6121194 (106215)	suzuner@balikesir.edu.tr
Birim Adresi	T.C. Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi Ek Binası Çağış Yerleşkesi 10145 Paşaköy/Altıeylül/BALIKESİR		
Birim Web Adresi	https://cevre.balikesir.edu.tr		
Birim e-posta Adresi	cevre@balikesir.edu.tr		

2. - Program Başlıkları

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği Lisans Derecesi: Bu bölüm, yüksek öğretimde Çevre Mühendisliği alanında 240 AKTS kredilik birinci aşama derece sistemine tabidir. Program başarılı bir şekilde tamamlanıp, program yeterlilikleri sağlandığında Çevre Mühendisliği alanında Lisans derecesine sahip olunur.

Çevre Mühendisliği Yüksek Lisans Derecesi: Program başarılı bir şekilde tamamlanıp, program yeterlilikleri sağlandığında Çevre Mühendisliği alanında Yüksek Lisans derecesine sahip olunur.

Çevre Mühendisliği Doktora Derecesi: Program başarılı bir şekilde tamamlanıp, program yeterlilikleri sağlandığında Çevre Mühendisliği alanında Doktora derecesine sahip olunur.

3. - Programdaki Eğitim Dili

Çevre Mühendisliği Bölümü'nde program dili Türkçe'dir.

4. - Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler

2006'da Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi'ne bağlı olarak kurulmuş bölümümüzde şu an 12 tam zamanlı öğretim üyesi ile kendisini geliştiren, çağa ve değişime ayak uydurabilen Çevre Mühendislerini yetiştiriyoruz.

Lisans ve lisansüstü ders planında içerik; üretim ve tasarıma yönelik temel mühendislik dersleri, ekonomi bilimi ve bilgisayar teknolojileri gibi temel eğitim çizgisinin ardından Çevre Mühendisliği derslerinden oluşmaktadır. Ayrıca bölümümüzde, anadal programında lisans programlarını üstün başarıyla yürüten öğrencilerin, aynı zamanda ikinci bir dalda lisans diploması almak üzere öğrenim görmelerini sağlayan Çift Anadal Programı imkânı da mevcuttur.

B. - Değerlendirme Özeti

Ölçüt 1. - Öğrenciler

1.1 - Öğrenci Kabulleri

Balıkesir Üniversitesi'nde öğrenci kayıt kabul işlemleri Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından yürütülmektedir. Eğitim-Öğretim döneminden önce ilk defa öğrenci alımı kontenjanlarının belirlenmesi ilgili birimlerden üst yazı ile talep edilir. İlgili birimler tarafından Kurul Kararıyla gönderilen kontenjanlar ve dosya Eğitim-Öğretim Komisyonuna sunulur. Komisyonunda alınan karar ve eklerin Senatoya sunulmak üzere Rektörlük Makamına yazılır. Karar kabul edilmezse ilgili birimlerin kontenjan talepleri dosyası tekrardan oluşturulur. Karar kabul edilirse Senato tarafından kabul edilen kontenjanlar dosyası YÖKSİS'e girilir ve Yükseköğretimden gelen karar ilgili birimlere bildirilir.

Çevre Mühendisliği Bölümüne öğrenci kabulü, üniversitenin akademik ve yasal mevzuatı çerçevesinde ÖSYM tarafından belirlenen süreçleri tamamlamak veya sınavları başarmış olmak suretiyle gerçekleştirilmektedir. Yurtiçi veya dışında eşdeğer programda öğrenimine başlamış bir öğrenci yatay geçiş için başvuru yapabilir. Öğrencilerin kabulü dönem başlamadan, her bir öğrencinin şartları ve başvuru yaptığı derece dikkate alınarak bölümün belirlediği komisyon üyeleri tarafından incelenir ve değerlendirilir.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Eğitim- Öğretim Yılı	Puan Türü	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	Giriş Sınavı (ÖSYS, Özel Yetenek) Puanı		Giriş Sınavı (ÖSYS, Özel Yetenek) Başarı Sırası	
				En yüksek	En düşük	En yüksek	En düşük
[2025-2026]	SAY	10	11	346,568	307,237	181000	283337
[2024-2025]	SAY	25	1	382,732	369,554	255045	306057
[2023-2024]	SAY	30	1	323,096	323,096	298224	298224
[2022-2023]	SAY	-	-	-	-	-	-
[2021-2022]							

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 1.1.2.pdf](#) (214.9 KB)

Programa kabul edilen öğrencilerin ülkemizin batı bölgelerinden geldiği, liseden mezun ve daha önce hiç üniversiteye yerleşmemiş olduğu Kanıt 1.1.3'ten anlaşılmaktadır. Yerleşen öğrencilerin büyük bir kısmı Anadolu Liselerinden, kalanları ise Yabancı Dille Öğretim Yapan Özel Lise/ Özel Anadolu Lisesinden mezun olmuşlardır. Öğrencilerin altyapıları bahsedilen bu liselerde oluşturulmuştur.

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 1.1.3.pdf](#) (398.2 KB)

Bölümümüzde hazırlık sınıfı bulunmamaktadır.

> 1.2 - Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

Eğitim-Öğretim Yılı	Programa Başarı Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Merkezi Yerleştirme Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı*	Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı	Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı
[2025-2026]	-	-	-	-	-
[2024-2025]	-	-	2	-	-
[2023-2024]	-	-	1	-	-
[2022-2023]	-	-	1	-	-
[2021-2022]					

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 1.2.1.pdf](#) (149.1 KB)

Çevre Mühendisliği Bölümünde yatay-dikey geçiş, çift anadal süreçleri kapsamında yürütülecek değerlendirme, kabul ve ders muafiyet işlerini yürütmek üzere bölüm öğretim üyeleri ve elemanlarından oluşan iki komisyon bulunmaktadır.

Yatay geçiş:

Yatay geçiş için “Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlararası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik” ve “Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Programları Yatay Geçiş Yönergesi”ne bağlı olarak hareket edilir. İlgili komisyon tarafından bahsedilen Yönetmelik ve Yönerge gereğince öğrencinin daha önceki dönemlerde aldığı dersler ile programın derslerini dikkate alarak, senatonun belirlediği esaslara göre öğrencinin hangi yarıyla veya sınıfa intibak ettirileceğini tespit edilir, varsa öğrencinin alması gereken ilave derslerden oluşan bir intibak programı ile muaf tutulması gereken dersleri belirlenir. Bu derslere ilişkin daha önce alınan notlar harf notuna dönüştürülerek transkripte işlenir ve not ortalamasına dahil edilir.

Dikey geçiş:

Meslek yüksekokulları ve açık öğretim ön lisans programlarından mezun olanlardan, ÖSYM tarafından yapılan, merkezi dikey geçiş sınavı (DGS) sonucuna göre Çevre Mühendisliği Bölümüne öğrenci alınabilmektedir. DGS sonucuna göre kayıt yaptıran öğrenciler için ilgili komisyon “Balıkesir Üniversitesi Dikey Geçiş Lisans Öğrenimi Uygulama Yönergesi”ne göre hareket eder. Bahsedilen Yönerge Madde 4’e göre öğrenciler Bölüm/Program

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

bazında değerlendirilir ve ön lisans eğitimi sırasında almış oldukları derslerden eşdeğer kabul edilenlere muafiyet verilerek ve kredileri dikkate alınarak programdan alması gereken dersler belirlenir. Uygulanan muafiyet programını kabul ettiği takdirde alması gereken derslere kaydı yapılır ve eğitime devam hakkı verilir ve değişiklik talep edemez.

Çift anadal:

Bölümde anadal lisans programını başarıyla yürüten öğrencilerin, aynı zamanda ikinci bir dalda lisans diploması almak üzere öğrenim görmelerini sağlamak amacıyla Çift anadal programı yürütülmektedir. Çift Anadal Programına öğrenci kabulü ve uygulamaları "Yükseköğretim Kurumları Arasında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik" ve "Balıkesir Üniversitesi Çift Anadal Programı Yönergesi" hükümleri uyarınca gerçekleştirilmektedir. Çift Anadal programındaki bütün derslerini başaran ve anadal genel not ortalaması 4'lük sistemde en az 2.50 ve çift anadal genel not ortalaması en az 2.00 olan öğrenciye çift anadal diploması verilir. Tüm çift anadal öğrenimi süresince öğrencinin anadal genel not ortalaması bir defaya mahsus olmak üzere 2.50'nin altına düşürülebilir. Anadal programının genel not ortalaması ikinci kez 2.50'nin altına düşen öğrencinin çift anadal programından kaydı silinir.

Kanıtlar (3 adet):

- Kanıt 1.2.2.c.pdf (263.0 KB)
- Kanıt 1.2.2.a.pdf (216.5 KB)
- Kanıt 1.2.2.b.pdf (233.2 KB)

> 1.3 - Öğrenci Değişimi

Erasmus+, Farabi ve Mevlana, Orhun değişim programları Balıkesir Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından koordine edilmektedir. Çevre Mühendisliği Bölümünde değişim programlarıyla ilgilenen bir komisyon bulunmaktadır. Öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler Uluslararası İlişkiler Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından çeşitli etkinliklerle sağlanmaktadır. (<https://ulaum.balikesir.edu.tr/>) Son 3 yıl değerlendirme dönemi içinde herhangi bir ulusal ve uluslararası değişim programı kapsamında ders alma ve ders verme hareketliliğine katılan öğrencimiz olmamıştır.

Öğrenciler, değişim programları hakkında oryantasyon toplantıları, bölüm web sayfası ve ilan panoları aracılığıyla düzenli olarak bilgilendirilmektedir. Değişim programlarına katılan öğrencilerin deneyimleri, alt sınıf öğrencileriyle paylaşılmakta; böylece öğrenci farkındalığı ve motivasyonu artırılmaktadır.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 1.3.2.jpg (360.3 KB)

Eğitim-Öğretim Dönemi	Giden Öğrenci Sayısı	Değişim Programı Adı	Gittiği Ülke	Gittiği Üniversite
2025-2026 Güz	-	-	-	-
2024-2025 Güz-Bahar	-	-	-	-
2023-2024 Güz-Bahar	-	-	-	-
2022-2023 Güz-Bahar	-	-	-	-
2021-2022 Güz-Bahar	-	-	-	-
Eğitim-Öğretim Dönemi	Gelen Öğrenci Sayısı	Değişim Programı Adı	Geldiği Ülke	Geldiği Üniversite
2025-2026 Güz	-	-	-	-
2024-2025 Güz-Bahar	-	-	-	-
2023-2024 Güz-Bahar	-	-	-	-
2022-2023 Güz-Bahar	-	-	-	-

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

2021-2022 Bahar	Güz-			
--------------------	------	--	--	--

> 1.4 - Danışmanlık ve İzleme

“Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” Madde 13 uyarınca, Bölümdeki her öğrenci için bölüm öğretim üye ve elemanları arasından bir akademik danışman görevlendirilir ve öğrencilere bildirilir. Danışman, “Balıkesir Üniversitesi Öğrenci Danışmanlığı Yönergesi”ne bağlı olarak öğrenciye eğitim-öğretim çalışmaları ve üniversite yaşamı ile ilgili tüm sorunların çözümünde yardımcı olur.

Danışman her yarıyıl başında akademik takvime bağlı olarak danışmanlığını yaptığı öğrencilerin yeni kayıt ve kayıt yenileme ile ders seçme, ders alma, ders ekleme ve ders çıkarma gibi işlemlerinde yardımcı olur, ders alma ile seçme işlemlerinin ilgili mevzuata ve ders planlarına uygunluğunu değerlendirir ve onay verir. Danışmanlık Senatonun belirleyeceği esaslara göre yürütülür.

Yeni kayıt olan öğrencilerle dönemin ilk haftasında bir tanışma toplantısı düzenlenerek bölümün eğitim-öğretim ve fiziksel olanakları açısından tanıtılması ve birbirleri ile ve öğretim elemanları ile tanışmaları sağlanmaktadır. Bu toplantıda, öğrencilere eğitim-öğretim, ders planları, sınavlar ve stajlar, akademik kadro ve bölümün yapısı, laboratuvar olanakları, Erasmus+ gibi yurtdışı ders alma ve staj hareketliliği olanakları, öğrenci toplulukları, e-mail, OBS, web sitesi ve Teams grupları hakkında genel bilgi verilerek bölümün özellikleri tanıtılır.

Öğrencilerimiz kurumumuz hakkındaki tüm bilgilere üniversitemiz web sayfaları aracılığı ile ulaşabilmektedirler (<https://www.balikesir.edu.tr/>). Ders seçimlerini de yine web sayfamız üzerinden öğrenci işleri otomasyon sistemi aracılığı ile yapabilmektedirler (<https://obs.balikesir.edu.tr/>). Stajlar Bölüm Staj Komisyonu tarafından koordine ve takip edilir. Elde edilen sonuçlar her dönemin sonunda değerlendirilir ve staj komisyonu üyeleri tarafından saklanır.

Eğitim-Öğretim Dönemi	Danışman Öğretim Elemanının Unvanı, Adı Soyadı	Danışmanlık Yaptığı Öğrenci Sayısı
2025-2026 Güz*	Dr. Öğ. Üy. Yeliz SÜZEN	15
	Doç.Dr.Zürriye GÜNDÜZ	2
	Prof.Dr.Burhanettin FARİZOĞLU	11
2024-2025 Bahar	Dr. Öğ. Üy. Yeliz SÜZEN	21
	Doç.Dr.Zürriye GÜNDÜZ	4
	Prof.Dr.Burhanettin FARİZOĞLU	1

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 1.4.1.pdf (178.4 KB)

Akademik danışmanlar, öğrencileri kamu, özel sektör ve akademik kariyer seçenekleri hakkında bilgilendirmekte; lisansüstü eğitim, mesleki yeterlilikler ve çevre mühendisliği alanındaki güncel istihdam olanakları konusunda rehberlik sağlamaktadır. Öğrencilerin staj, bitirme projesi ve seçmeli ders tercihleri, kariyer hedefleri göz önünde bulundurularak danışman öğretim elemanları tarafından yönlendirilmektedir.

> 1.5 - Başarı Değerlendirmesi

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği Bölümünde öğrencilere sınav, ödev, proje, sunum, laboratuvar ve uygulama çalışmaları verilmekte ve öğrencilerin performansı "Balıkesir Üniversitesi Bağlı Değerlendirme Yönergesi" ne göre değerlendirilmektedir. Bağlı Değerlendirme Sistemi'nin uygulanması OBS kullanılarak gerçekleştirilir. İlgili Yönerge Madde 4'e göre her yarıyıl en az bir ara ve bir de dönem sonu sınavı yapılır. Ara sınavların %40'ı final sınavının ise %60'ı alınarak ağırlıklı ortalama hesaplanır. Bir dersten ya da uygulamadan başarılı olmak için gerekli başarı notu alt sınırı 45 olarak uygulanır. Bölümümüzde yapılan tüm sınavlar "Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin 18. 19. 20. 21. ve 22. maddesine göre yapılmaktadır. Ham başarı notu alt sınırının altında kalan öğrenciler başarısız sayılır ve doğrudan FF notu verilir. Bir dersten veya uygulamadan başarılı olmak için gerekli yarıyıl/yıl sonu sınavı notu alt sınır değeri 50 olarak uygulanır. 100 puan üzerinden 50'nin altında not alan öğrenciler başarısız sayılır ve doğrudan FF notu verilir.

Derslerde hangi çalışmaların öğrencilere yaptırılacağı ve çalışmaların katkı yüzdeleri ders tanıtım formlarında ilan edilmiştir. Ayrıca her ders için dönem içinde yapılacak olan ödev, proje ve sınavların sayısı, türü ve değerlendirmeye katkısı dersin sorumlusu olan öğretim üyesi tarafından öğrencilere bildirilir.

Sınav tarihleri Bölüm Başkanlığınca Akademik Takvime uygun şekilde belirlenir ve en az 15 gün öncesinden duyurulur.

Çevre Mühendisliği Bölümünde sınavlar genellikle klasik sınav şeklinde yapılmaktadır. Bununla birlikte bilgisayar destekli teknik resim, istatistik ve algoritma ve programlama ile ilgili birçok derste öğrencilerin ders ve sınav sırasında uygulamalı olarak çalışma yapması sağlanmaktadır. Dönem sonu ders değerlendirmesinde dönem içinde yapılan sınav, ödev vb. çalışmalar ile birlikte derse devam durumu da dikkate alınmaktadır. Derse hiç devam etmemiş bir öğrenci DZ notunu alarak dersten başarısız sayılmaktadır.

Çevre Mühendisliği Bölümü 4.sınıf öğrencilerinin aldığı Bitirme Projesi I ve II derslerinde ise çalışmalar tamamen laboratuvar çalışmaları ve uygulamalar üzerinden yürütülmektedir.

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 1.5.1.pdf](#) (496.2 KB)

Çevre mühendisliği öğrencileri dönem içerisinde aldıkları derslerin katılım zorunlulukları ile ilgili bilgileri hem ilgili sınav yönetmeliğinden hem de ders öğretim üyelerinden öğrenebilmektedirler. Bu noktada yaptıkları devamsızlıklar %30'u aştığında dersten kalmaktadırlar. Gerekli bilgilendirme, şeffaf ve açık bir şekilde öğrencilere yapılmaktadır. Ayrıca sınav puanlama ile ilgili bilgiler yönetmelikte yer almaktadır. Balıkesir Üniversitesi Öğrenci Bilgi sistemine girilen sınav not ortalamaları ve harf notları dışarıdan herhangi bir müdahale yapılmaksızın sistem tarafından otomatik olarak hesaplanmaktadır.

> 1.6 - Mezuniyet Koşulları

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Eğitim- Öğretim Yılı	Sınıf				Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
	1.	2.	3.	4.	Lisans	YL	D	Lisans	YL	D
[2025-2 026]	11	3	1	-	15	4	-	4	-	-
[2024-2 025]	3	1	-	2		8	-		2	-
[2023-2 024]	1	-	2	-		6	-		2	1
[2022-2 023]	-	2	-	1		5	-		3	2
[2021-2 022]	2	-	-	-			-			2

Öğrencinin mezun olabilmesi için;

- a)- Öğrencinin genel not ortalaması en az 4.00 üzerinden 2.00 olmalıdır ve hiçbir dersten başarısız olmaması gerekir.
- b)-Mezuniyet için öğrencinin 60 iş günü (Laboratuvar+İşletme) başarılı bir staj yapmış olması gerekmektedir. Staj mezuniyet ön şartı olmakla birlikte programda ayrıca kredilendirilmemiştir.
- c)- Öğrencinin bir konu üzerine hazırlayacağı Bitirme Çalışması ve bu çalışmasına yönelik sözlü tez sunumu/poster sunumu yapması ve sonunda başarılı olması gereklidir.

Mezuniyet şartlarını sağladığı belirlenen öğrenciler, Bölüm Mezuniyet Komisyon Kurul Kararı ile Dekanlığa sunulur. Dekanlık Yönetim Kurulu Kararlarının OBS ile karşılaştırılması sonucunda ise öğrencinin mezuniyetine karar verilmiş olur.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 1.6.2.pdf (227.9 KB)

Mezun durumunda olan öğrencilerin transkriptleri mezuniyet komisyonu tarafından öğrenci bilgi sisteminden temin edilmektedir. Mezuniyet şartlarını sağladığı belirlenen öğrenciler, Bölüm Mezuniyet Komisyon Kurul Kararı ile Dekanlığa sunulur. Dekanlık Yönetim Kurulu Kararlarının OBS ile karşılaştırılması sonucunda ise öğrencinin mezuniyetine karar verilmiş olur.

Kanıtlar (2 adet):

- Kanıt 1.6.3.b - .pdf (115.5 KB)
- Kanıt 1.6.3.pdf (276.6 KB)

Ölçüt 2. - Program Eğitim Amaçları

MÜDEK Tanımları

Program Eğitim Amaçları: Programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri beklenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri belirten genel tanımlardır.

Ölçme: Bu ölçüte ilişkin ölçme, program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri toplama ve düzenleme sürecidir.

Değerlendirme: Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen bilgilerin, verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir.

> 2.1 - Tanımlanan Program Eğitim Amaçları

- Laboratuvar çalışmalarında tecrübeli, deney tasarlayabilen, çevresel kirlenmenin boyutlarının belirlenmesinde çeşitli cihazları kullanabilen ve elde edilen sonuçları işleyip yorumlayabilen,
 - Özel sektör ve Kamu kurumlarının ihtiyaç duydukları alanlarda, teorik ve uygulama yönünden donanımlı, çevre problemlerine çözüm üretebilen niteliklere sahip,
 - Çevre Mevzuatına (Ç.E.D) hâkim, İş sağlığı-İş güvenliği ve Çevre Kalite Sistemleri konularında bilgili ve etik anlayışına sahip,
 - Su ve atık su arıtım tesisleri ve kanalizasyon sistemlerinin tasarımı, inşaat ve işletilmesi aşamalarında görev alıp projelendirme yapabilen,
 - Katı atıkların çevreye en az zarar verecek şekilde bertaraf edilmesi konusunda donanımlı, atıkların geri kazanılması ve projelendirilmesi aşamalarında görev alabilen,
 - Hava kirlenmesi ile ilgili ölçüm ve denetimleri yerine getirebilen,
 - Ülkemizde ve dünyadaki lisansüstü eğitim programlarına girebilecek ve akademik hizmet verebilecek gerekli donanıma sahip, Çevre Mühendisleri yetiştirmektir.
1. Çevre Mühendisliği alanında temel ve güncel bilgilerle donanmış, gelişen dünya standartlarında, kapsamlı ve fonksiyonel bir Çevre Mühendisliği lisans eğitimi sunmak,
 2. Mevcut teknolojileri kullanan, yeni teknolojiler üretebilen ve bu teknolojiler arasında uygulanabilirlikte en güvenli, en çevreci, en estetik ve en ekonomisini seçebilen ve uygulayabilen, mezunlar yetiştirmek.

<https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progGoalsObjectives.aspx?lang=tr&curSunit=5242>

> 2.2a - Program Eğitim Amaçlarının MÜDEK Tanımına Uyması

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

PEA1-Meslek yaşamında aktif bir lider ve gayretli bir çalışan olarak katkıda bulunan, diğer meslek dalları ile koordinasyonlu bir şekilde görev alan;

PEA2- Çevre mühendisi olarak görev aldığı tüm işletmelerde teknolojik yenilikleri takip eden ve uygulayan, sosyal normları dikkate alan, küresel ve etik konuları daima gözetken ve kendini sürekli geliştiren;

PEA3- İç ve dış paydaşların (diğer mühendislik birimleri, üniversiteler, sanayi işletmeleri vb.) talepleri ve beklentileri doğrultusunda çalışma ve yeniliklerine yön veren, bu kapsamda lisansüstü çalışmalar yapan;

PEA4-Çevre ve ekosistemin korunmasına yönelik çalışma ve etkinliklere fiili ve ekonomik katkıda bulunan, üzerine düşen görev ve sorumluluğu almaktan kaçınmayan;

mühendisler yetiştirmektedir.

> 2.2b - Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

Çevre Mühendisliği Bölümü

Bölümün Misyonu:

Lisans düzeyinde verdiği nitelikli eğitim-öğretim ile ortaöğretimlerini başarıyla tamamlamış öğrenciler tarafından öncelikle tercih edilen bir bölüm olmak hedefiyle, öğrencilerini;

- Sistem yaklaşımı, yaratıcı-eleştirel düşünce, takım çalışması ve liderlik kavramlarını geliştiren,
- Etik, sosyal ve çevresel bilinçlenmeyi yeşerten,
- Temel ve çağdaş bilgilerle donanımlı olarak ulusal ve uluslararası alanda rekabetçi,
- Aldığı görevleri başarıyla yerine getiren ve ilgili iş alanlarında tercih edilen,
- Problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip ve tasarım yeteneği kazanmış,
- Özgüveni gelişmiş, yaratıcı, sorgulayıcı, girişimci, analitik düşünebilen, ekip çalışmasına yatkın ve teknolojik gelişmelere ayak uydurabilen,
- Ülkesine, milletine ve insanlığa hizmet eden Çevre Mühendisleri olarak yetiştirmektedir.

Bölümün Vizyonu:

- Çağdaş ve uluslararası kalitede eğitim-öğretim veren ve tanınan;
- Geleceğin etkin mühendislerini yetiştiren;
- Kendi içerisinde sinerji yaratan;
- Bilimsel bilgi ve teknoloji geliştirmeyi hedefleyen ve ürettiği bilgileri ülkenin ve insanlığın hizmetine sunan;
- Yenilikçi, üretici, kendi içinde barışık ve çağdaş;
- Etkili iletişim ve işbirliği altyapısına sahip;
- Çalışanlarının ve öğrencilerinin memnuniyetini sağlayan bir bölüm olmaktır.

Mühendislik Fakültesi

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Misyon:

Sanayinin ihtiyaç duyduğu üretimi, katma değeri yüksek süreçlerle gerçekleştirebilen, araştırmacı, kuramsal ve uygulamaya yönelik bilgilerle donatılmış, rekabetçi, iletişim becerileri yüksek, yenilikçi bir anlayışla insanlığa hizmet etmeyi görev bilen meslek etiğine bağlı mühendisler yetiştirmektir.

Vizyon:

Bilim ve teknolojiyle ömür boyu öğrenmeyi ilke edinmiş yenilikçi mühendisler yetiştiren ve geleceğe yön veren, ulusal ve uluslararası düzeyde bir Mühendislik Fakültesi olmaktır.

Fakülte ve bölüm ölgörevleri birim resmi web sayfalarında yer almaktadır. İlgili web sitelerinin bağlantıları sırasıyla aşağıda yer almaktadır.

<https://mf.balikesir.edu.tr/misyonvizyontemel-degerler>

<https://cevre.balikesir.edu.tr/vizyonmisyondegerler>

	Eğitimde kaliteyi artırmak	Araştırma kapasitesini artırmak.	Girişimcilik ekosistemini güçlendirmek.	Sosyal sorumluluk projelerine katkıda bulunmak.	Kurumsal Kapasitenin ve verimliliğinin artırılması.
- Laboratuvar çalışmalarında tecrübeli, deney tasarlayabilen, çevresel kirlenmenin boyutlarının belirlenmesinde çeşitli cihazları kullanabilen ve elde edilen sonuçları işleyip yorumlayabilen,		X			
- Özel sektör ve Kamu kurumlarının ihtiyaç duydukları alanlarda, teorik ve uygulama yönünden donanımlı, çevre problemlerine çözüm üretebilen niteliklere sahip,			X		
- Çevre Mevzuatına (Ç.E.D) hâkim, iş sağlığı-ış güvenliği ve Çevre Kalite Sistemleri konularında	X			X	X

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

bilgili ve etik anlayışına sahip,					
- Su ve atık su arıtım tesisleri ve kanalizasyon sistemlerinin tasarımı, inşaat ve işletilmesi aşamalarında görev alıp projelendirme yapabilen,		X	X		
- Katı atıkların çevreye en az zarar verecek şekilde bertaraf edilmesi konusunda donanımlı, atıkların geri kazanılması ve projelendirilmesi aşamalarında görev alabilen,		X	X		
- Hava kirlenmesi ile ilgili ölçüm ve denetimleri yerine getirebilen,		X	X		
- Ülkemizde ve dünyadaki lisansüstü eğitim programlarına girebilecek ve akademik hizmet verebilecek gerekli donanımına sahip, Çevre Mühendisleri yetiştirmektedir.	X	X	X		
Çevre Mühendisliği alanında temel ve güncel bilgilerle donanmış, gelişen dünya standartlarında, kapsamlı ve fonksiyonel bir Çevre Mühendisliği lisans eğitimi sunmak,		X	X		
Mevcut teknolojileri		X	X		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

kullanılan, yeni teknolojiler üretebilen ve bu teknolojiler arasında uygulanabilirlikte en güvenli, en çevreci, en estetik ve en ekonomisini seçebilen ve uygulayabilen, mezunlar yetiştirmek.					
--	--	--	--	--	--

2.2c - Program Eğitim Amaçlarını Belirleme ve Güncelleme Yöntemi

Akademik Personel (Tüm Öğretim Elemanları)
İdari Personel (Fakülte/ Bölüm İdari Personeli)
Akademik Birim, Çevre, Müh.
İdari Birimler (Fakülte Sekreterliği, Personel İşleri, Maaş İşleri, Satın Alma vb.)
Öğrenciler
Emekli Personel (Öğretim Elemanları ve İdari Personel)
Mezunlar
Üniversitelerarası Kurul
YÖK
Yerel Yönetimler (Belediye, İl Müdürlükleri)
Çevre ve Sektör Temsilcileri (Sanayi, Danışmanlık Şirketleri)
STK'lar (Çevre Dernekleri, Vakıflar)
Uluslararası Kuruluşlar (UN, EU vb.)
Yerel Halk

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 2.2c.1.pdf](#) (156.1 KB)

Program eğitim amaçları, programın misyonu ve vizyonu ile uyumlu olacak şekilde; iç ve dış paydaşların görüşleri dikkate alınarak, sistematik ve sürekli iyileştirmeye dayalı bir çevrim süreci kapsamında belirlenmekte, düzenli aralıklarla gözden geçirilmekte ve gerekli görüldüğünde güncellenmektedir. Program eğitim amaçları **en az üç yılda bir** olmak üzere, ayrıca ihtiyaç duyulması halinde ara dönemlerde de gözden geçirilmektedir. Bu süreçte;

Mezun izleme anketleri,

İşveren memnuniyet anketleri,

Danışma kurulu geri bildirimleri,

Program çıktılarının değerlendirme

değerlendirmeye alınmaktadır.

Kanıtlar (2 adet):

- [Kanıt 2.2c.2.b.pdf](#) (266.8 KB)
- [Kanıt 2.2c.2.a.pdf](#) (528.9 KB)

2.2d - Program Eğitim Amaçlarının Yayımlanması

Program eğitim amaçları bölüm web sitesinde ve bölüm bologna bilgi paketi sisteminde online olarak öğrencilerle paylaşılmaktadır.

<https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progGoalsObjectives.aspx?lang=tr&curSunit=5242>

<https://baunwebapi.balikesir.edu.tr/uploads/1766563216181.pdf>

> 2.3 - Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma

Herhangi bir ders için, yarıyıl içi değerlendirmesinde bir ara sınav ve bir yarıyıl sonu sınavının yer alması zorunludur. Teorik derslere %70, laboratuvar ve atölye gibi uygulamalı derslere %80 oranında devam zorunludur. Bunu sağlayamayan öğrenciler, yarıyıl sonu sınavına giremezler. Kısa sınavlar, yarıyıl içi sınavı, yarıyıl sonu sınavı, Laboratuvar çalışmaları, projeler, bitirme ödevi, tasarım

ödevi gibi tüm çalışmalarda programın eğitim amaçlarının göz önünde bulundurulması esastır. Balıkesir Üniversitesi Bilgi Sisteminde her ders için ders öğretim elemanlarının değerlendirilmesi için yapılan anketler, bölüm tarafından yapılan; öğrenci memnuniyet anketleri, mezun anketi, İşveren/Dış Paydaş anketleri ile elde edilen sonuçlar değerlendirilip Bölüm kurullarında görüşülerek sürekli iyileştirme için ders içerikleri gerekli görüldüğü takdirde güncellenmektedir.

Öğrenci memnuniyet anketlerine göre; bölümün akademik yapısı ve eğitim sürecine ilişkin algılar son derece olumludur. Özellikle öğretim elemanlarının öğrenciyle olan ilişkisi, ders içeriklerinin güncelliği ve akademik destek süreçleri en yüksek seviyede değerlendirilmiştir.

Mezun anketlerine göre; öğrencilerin %42'si mezun olduktan sonra 3 ay içinde iş bulmuşlardır ve genel olarak bölümü isteyerek seçtiklerini ve aldıkları eğitimin meslekleriyle ilgili olduğunu belirtmişlerdir. Bölümün akademik kalitesi ve iş bulma ya da sektör değiştirme konusundaki katkısı orta düzeyde değerlendirilmiştir. Eğitim sürecinin profesyonel yaşama hazırlama düzeyi ve lisans eğitiminden beklentileri karşılama oranı yeterli seviyededir. Çalışma alanları ise Çevre danışmanlık firmaları , su ve atıksu arıtma tesisleri, geri dönüşüm tesisleri ve İş sağlığı ve Güvenliği' dir.

Bu durum mezunlarımızın çoğunluğunun program eğitim amaçlarımıza uygun alanlarda istihdam alanları bulduğunu, bir kısmının eğitimlerine devam ettiğini, güncel konularda mesleki yeterlilik ve sertifika programlarına dahil olarak bireysel eğitimlerine katkı sağladıklarını göstermektedir.

Ölçüt 3. - Program Çıktıları

> 3.1 - Tanımlanan Program Çıktıları

1. Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi
2. Çevre Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
3. Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
4. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.
5. Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.
6. Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
7. Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.
8. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

9. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olup bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyip ve kendini sürekli yenilemek
10. Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olmak
11. Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının da farkındadır.
12. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

MÜDEK Çıktı No	MÜDEK Çıktısı		BAUN Çevre Mühendisliği Program Çıktıları
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi	PÇ1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi	PÇ2	Çevre Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama; modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi	PÇ3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
4	Karmaşık mühendislik problemlerinin analizi ve çözümü için gerekli modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi	PÇ4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.
5	Karmaşık mühendislik problemleri veya disipline özgü araştırma konuları için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama	PÇ5	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

MÜDEK Çıktı No	MÜDEK Çıktısı		BAUN Çevre Mühendisliği Program Çıktıları
	becerisi		
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme; bireysel çalışma becerisi	PÇ7	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim; en az bir yabancı dil bilgisi; rapor yazma, raporları anlama, sunum yapma ve talimat verme/alma becerisi	PÇ8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini yenileme becerisi	PÇ6, PÇ9	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olup bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyip ve kendini sürekli yenilemek
9	Etik ilkelere uygun davranma; mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi	PÇ10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olmak
10	Proje yönetimi, risk ve değişiklik yönetimi; iş hayatı uygulamaları; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi	PÇ11, PÇ12	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının da farkındadır. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.
11	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki evrensel ve toplumsal etkileri; çağın sorunları ve hukuksal sonuçlar hakkında farkındalık	PÇ11, PÇ12	Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının da

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

MÜDEK Çıktı No	MÜDEK Çıktısı		BAUN Çevre Mühendisliği Program Çıktıları
			farkındadır. Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

Program Çıktıları	PEA1	PEA2	PEA3	PEA4
PÇ1 Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi	X			
PÇ2 Çevre Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.	X		X	X
PÇ3 Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.	X			X
PÇ4 Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir		X		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Program Çıktıları	PEA1	PEA2	PEA3	PEA4
bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.				
PÇ5 Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.			X	
PÇ6 Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.		X	X	
PÇ7 Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.	X			
PÇ8 Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.	X			
PÇ9 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olup bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyip ve kendini sürekli yenilemek		X	X	
PÇ10 Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olmak		X		X
PÇ11 Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının da farkındadır.	X			X
PÇ12 Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki		X		X

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Program Çıktıları	PEA1	PEA2	PEA3	PEA4
etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.				

Program eğitim amaçları, mezunların mezuniyet sonrası meslek yaşamlarında ulaşmaları beklenen yeterlilikleri tanımlamakta; program çıktıları ise bu amaçlara **lisans eğitimi sürecinde kazandırılması hedeflenen bilgi, beceri ve yetkinlikleri** ortaya koymaktadır. Bu bağlamda program çıktıları, program eğitim amaçlarının gerçekleştirilmesini doğrudan ve dolaylı olarak desteklemektedir.

PEA1 ile Program Çıktılarının Uyumu

PEA1: Meslek yaşamında aktif bir lider ve gayretli bir çalışan olarak katkıda bulunan, diğer meslek dalları ile koordinasyonlu bir şekilde görev alan mühendisler yetiştirmek.

Bu eğitim amacına ulaşılmasında özellikle **PÇ7 (bireysel ve çok disiplinli takımlarda çalışma)**, **PÇ8 (etkin iletişim becerileri)** ve **PÇ11 (proje yönetimi, işyeri uygulamaları ve iş güvenliği bilinci)** doğrudan katkı sağlamaktadır. Öğrencilerin takım çalışması, sorumluluk alma ve iletişim becerileri geliştirilerek mezunların meslek yaşamında liderlik üstlenebilen, farklı disiplinlerle uyum içinde çalışabilen bireyler olmaları hedeflenmektedir. Ayrıca **PÇ3 ve PÇ4**, mühendislik tasarımı ve modern araç kullanımını içermesiyle mezunların iş ortamında etkin ve üretken rol üstlenmelerini desteklemektedir.

PEA2 ile Program Çıktılarının Uyumu

PEA2: Teknolojik yenilikleri takip eden ve uygulayan, sosyal normları dikkate alan, küresel ve etik konuları gözetken, kendini sürekli geliştiren çevre mühendisleri yetiştirmek.

Bu eğitim amacına ulaşılmasında **PÇ4 (modern teknik ve araçların kullanımı)** ve **PÇ9 (yaşam boyu öğrenme bilinci)** temel rol oynamaktadır. Öğrencilerin bilişim teknolojilerini etkin kullanabilmeleri ve teknolojik gelişmeleri izleme alışkanlığı kazanmaları, mezunların meslek yaşamında yenilikçi uygulamaları takip edebilmelerini sağlamaktadır. Bunun yanında **PÇ10 (mesleki ve etik sorumluluk)** ve **PÇ12 (toplumsal, çevresel ve küresel etkiler bilinci)**, mezunların etik değerlere duyarlı, sosyal ve küresel sorumluluklarının farkında bireyler olarak yetişmelerine katkıda bulunmaktadır.

PEA3 ile Program Çıktılarının Uyumu

PEA3: İç ve dış paydaşların talepleri doğrultusunda çalışmalarını yönlendiren, yeniliklere açık ve lisansüstü çalışmalara yönelen mühendisler yetiştirmek.

Bu amaç doğrultusunda **PÇ6 (bilgiye erişme ve kaynak araştırması)**, **PÇ5 (deney yapma, veri analizi ve yorumlama)** ve **PÇ9 (yaşam boyu öğrenme)** öne çıkmaktadır. Öğrencilerin araştırma yapabilme, bilimsel verileri analiz edebilme ve kendini sürekli geliştirme becerileri, lisansüstü eğitime yönelme ve paydaş beklentilerine uygun çözüm üretme yetkinliğini desteklemektedir. Ayrıca **PÇ2 (problem tanımlama ve çözme)**, paydaşlardan gelen ihtiyaçların mühendislik bakış açısıyla ele alınmasına katkı sağlamaktadır.

PEA4 ile Program Çıktılarının Uyumu

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

PEA4: Çevre ve ekosistemin korunmasına yönelik çalışmalara fiili ve ekonomik katkı sağlayan, sorumluluk almaktan kaçınmayan mühendisler yetiştirmek.

Bu eğitim amacının gerçekleştirilmesinde **PÇ12 (çevresel ve toplumsal etkilerin bilinci)** temel program çıktısıdır. Bunun yanında **PÇ2 ve PÇ3**, çevre sorunlarının tanımlanması ve sürdürülebilir çözümler geliştirilmesine olanak tanımaktadır. **PÇ10 (etik sorumluluk)** ve **PÇ11 (iş sağlığı, çevre ve güvenliği ile hukuksal farkındalık)** ise mezunların çevreyi ve ekosistemi korumaya yönelik sorumluluklarını mesleki etik çerçevesinde yerine getirmelerini desteklemektedir.

Program çıktıları bütüncül olarak ele alındığında, program eğitim amaçlarının tamamını kapsadığı ve desteklediği görülmektedir. Program çıktıları aracılığıyla öğrenciler; teknik bilgi ve becerilerin yanı sıra etik, çevresel, toplumsal ve iletişimsel yetkinlikler kazanmakta, böylece mezuniyet sonrası meslek yaşamlarında program eğitim amaçlarında tanımlanan rolleri üstlenebilecek donanıma sahip olmaktadır.

Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin lisans programından mezun oluncaya kadar edinmesi beklenen bilgi, beceri ve davranışları, sürekli iyileştirme kapsamında elde edilen ölçme ve değerlendirme sonuçlarına bağlı olarak düzenli aralıklarla gözden geçirilmekte ve gerekli görüldüğünde güncellenmektedir.

Çevre Mühendisliği Bölümü program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

1. Ulusal ve uluslararası üniversitelerin Çevre mühendisliği bölümlerinin müfredatlarını takip edip karşılaştırmak ve bölüm müfredatını güncellemek,
2. Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri doğrultusunda müfredata uygun derslerin eklemek ve mevcut olanların güncellemek,

(b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgi ve öneriler doğrultusunda ülkemizde Çevre mühendislerinden beklenen ile Çevre Mühendisliği program çıktılarının karşılaştırılması;

(c) MÜDEK tarafından belirlenen Program Çıktıları ile mevcut program çıktılarının karşılaştırılması sonucunda elde edilen veriler, Bölüm Akademik Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır.

> 3.2 - Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

PÇ'leri karşılayabilecek faaliyetler belirlenir. Program çıktılarının (PÇ) sağlanmasında başta dersler (sınav soruları, ödevler, laboratuvar uygulamaları vs), ders proje çalışması, bitirme çalışması ve stajlardan yararlanılmaktadır. Uygulanan faaliyetlerin Program çıktılarını sağlama düzeyini değerlendirmek için ölçme yapılır. Tüm dersler için, dersleri veren öğretim üyeleri değerlendirme dosyası oluşturması planlanmıştır. Her ders için dersin, ders içi faaliyetlerin ve sınav soruları ile ölçülmesi sonucunda dersin program çıktılarına olan katkısı bir matris yardımı ile belirlenmiş ve ders dosyası buna göre düzenlenecektir. Ayrıca program çıktılarına ulaşım düzeyimiz, her dönem sonunda öğrencilerimizin katıldıkları anketlerle sağlanmaya çalışılacaktır. Bu anketler her bir öğretim üyesinin kendisi ve dersiyle ilgilidir. Tüm faaliyetlerin uygulaması ve sonuçların ölçme ve değerlendirmesi, ilgili öğretim üyesi veya üyeleri tarafından yapılır. Değerlendirme sonuçları Öğrenci İş Yükü ve Ders Değerlendirme Çıktıları Komisyonuna gönderilecektir; PÇ karşılanma düzeyi komisyon tarafından belirlenecektir. Elde edilen sonuçlar Bölüm Kurulunda tartışılarak karşılanamayan veya karşılanma düzeyi düşük olan PÇ'ler ile ilgili karar alınacaktır. Bu karar sonucunda dersler, ödevler, laboratuvar uygulaması, ders proje çalışması, bitirme çalışmaları ve stajlar ile karşılanamayan PÇ'leri karşılayabilecek faaliyetler için seminer ve teknik geziler ile önlem alınacaktır.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Bu kapsamdaki kanıtlar sunulmuştur.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 3.2.2.pdf (528.9 KB)

> 3.3 - Program Çıktılarına Ulaşma

Program çıktılarına ulaşma konusunda Bölümün başarısının değerlendirilebilmesi için uygulanması planlanan anketler dikkate alınarak anket soruları ile karşılık gelen program çıktıları ilişkisi kurulabilir. Bu kapsamda;

- Yazılı ve Uygulamalı Sınavlar
- Proje ve Araştırma Çalışmaları
- Staj ve Uygulamalı Deneyimler
- Mezuniyet Sonrası Mezun Geri Bildirim Anketleri

çalışmaları yapılmaktadır.

Bu yöntemler, Çevre Mühendisliği programı için öğrencilerin program çıktılarıyla olan başarı düzeylerini ölçme ve değerlendirmenin yanı sıra, programın gelecekteki geliştirilmesi için de değerli veriler sunar. Anketlerin ve değerlendirme sistemlerinin düzenli olarak güncellenmesi, programın etkinliğini ve öğrenci başarısını artırmaya yönelik sürekli bir iyileştirme sürecinin parçası olacaktır.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 3.3.1.pdf (694.9 KB)

PC1 - Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PC1.1	Matematik	Vize/final sınavı	Öğrencinin matematiksel bilgiyi mühendislik problemlerinde kullanma becerisi ölçülmektedir.
PC1.2	Fizik / Kimya	Sınav soruları	Fen bilimleri bilgisinin mühendislik bağlamında uygulanması değerlendirilmektedir.
PC1.3	Çevre sorunları ve Ekolojik Yıkım	Problem ödevi	Kuramsal bilginin mühendislik çözümüne dönüştürülmesi ölçülmektedir.

PC2 - Çevre Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer; bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PC2.1	Çevre Mühendisliğine Giriş	Final sınavı	Gerçek çevre problemini tanımlama becerisi ölçülmektedir.
PC2.2	Atıksuların Arıtımı	Proje raporu	Matematiksel/analitik model kurma becerisi değerlendirilmektedir.
PC2.3	Çevre Müh. Modelleme	Proje	Uygun çözüm yöntemini seçme ve yorumlama becerisi ölçülmektedir.

PC3 - Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
----------------	-----------------	------------	----------------------

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

PÇ3.1	Bitirme Projesi	Tasarım raporu	Sistem tasarımının gereksinimler ve kısıtlar altında yapılması değerlendirilmektedir.
PÇ3.2	Atıksuların Arıtımı	Proje ödevi	Modern tasarım yöntemlerinin uygulanması ölçülmektedir.
PÇ3.3	ÇED ve Çevresel Risk Yönetimi	Vaka analizi	Gerçekçi mühendislik kısıtları altında çözüm üretme becerisi değerlendirilmektedir.

PÇ4 - Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) etkin biçimde kullanır.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ4.1	Çevre Müh. Modelleme	Yazılım çıktıları	Bilgisayar yazılımı kullanarak mühendislik analizi yapma becerisi ölçülmektedir.
PÇ4.2	Temel Bilgi Teknolojileri	Uygulama ödevi	Bilişim teknolojilerinin etkin kullanımı değerlendirilmektedir.
PÇ4.3	Laboratuvar Dersleri	Ölçüm sonuçları	Modern teknik ve araçların doğru kullanım becerisi ölçülmektedir.

PÇ5 - Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar, sonuçları analiz eder ve yorumlar.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ5.1	Çevre Müh. Laboratuvarı	Deney föyü	Deney tasarlama ve yürütme becerisi ölçülmektedir.
PÇ5.2	Çevre Analiz Laboratuvarı	Deney raporu	Veri toplama ve analiz etme becerisi değerlendirilmektedir.
PÇ5.3	Sayısal Yöntemler	Ödev	Sonuçların yorumlanması becerisi ölçülmektedir.

PÇ7 - Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışır, sorumluluk alır.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ7.1	Bitirme Projesi	Grup çalışması	Çok disiplinli takımda etkin çalışma becerisi ölçülmektedir.
PÇ7.2	Proje Dersleri	Akran değerlendirmesi	Sorumluluk alma ve iş paylaşımı değerlendirilmektedir.

PÇ8 - Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ8.1	Türk Dili	Rapor	Yazılı iletişim becerisi ölçülmektedir.
PÇ8.2	Bitirme Projesi	Sunum	Sözlü iletişim becerisi

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
			değerlendirilmektedir.

PÇ9 - Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olup bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyip ve kendini sürekli yenilemek

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ9.1	Kariyer Planlama	Sunum	Güncel gelişmeleri takip etme becerisi ölçülmektedir.
PÇ9.2	Bitirme Projesi I-II	Proje raporu	Kendini geliştirme ve öğrenme becerisi değerlendirilmektedir.

PÇ10 - Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olmak

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ10.1	Mühendislik Etiği	Sınav	Etik ilkelere uygun davranma bilgisi ölçülmektedir.
PÇ10.2	İş ve Çevre Hukuku	Vaka analizi	Mesleki sorumluluk bilinci değerlendirilmektedir.

PÇ11 - Proje yönetir, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarının da farkındadır.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ11.1	İş Sağlığı ve Güvenliği	Sınav	İSG bilgisi ölçülmektedir.
PÇ11.2	Bitirme Projesi I-II	Proje planı	Proje yönetimi becerisi değerlendirilmektedir.

PÇ12 - Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincindedir; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkındadır ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibidir.

Çıktı Bileşeni	Ders / Etkinlik	Kanıt Türü	Kanıt-Çıktı İlişkisi
PÇ12.1	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları	Sınav	Çevresel ve toplumsal etkilerin farkındalığı ölçülmektedir.
PÇ12.2	Girişimcilik	Proje ödevi	Yenilikçilik ve çağın sorunlarına yönelik çözüm üretme becerisi değerlendirilmektedir.

Kanıtlar (3 adet):

- Kanıt 3.3.2.c.pdf (871.6 KB)
- Kanıt 3.3.2.b.pdf (3,194.7 KB)
- Kanıt 3.3.2.a.pdf (106.0 KB)

Ölçüt 4. - Sürekli İyileştirme

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği bölümünü tercih eden öğrenci sayısında yıllar içinde azalmalar meydana gelmiştir. Bunun öğrencilerin alternatif üniversite ve bölümleri tercih etmesi sonucu ve piyasada iş bulma anlamında çekilen zorluklar neticesinde gerçekleştiği düşünülmektedir. Ayrıca bölümün son yıllarda güncel çevre sorunlarına çözüm bulmadaki faydası düşünüldüğünde popülerliğinin giderek artması beklenmektedir. Bu zorlayıcı koşulların etkisi altında mevcut eğitim kalitesini koruyabilmek için aşağıdaki önlemlerin alınması gerekli olmuştur:

Çevre Mühendisliği tanıtım faaliyetleri:

Seminer ve Konferanslar: Çevre mühendisliği alanındaki güncel gelişmeler ve yenilikçi projeler hakkında seminerler düzenlenebilir. Alanında uzman akademisyenler, sanayiden profesyoneller veya mezunlar davet edilerek sektördeki eğilimler, fırsatlar ve kariyer olanakları hakkında konuşmalar gerçekleştirilebilir.

Bölümün Sosyal Medya Hesapları: Facebook, Instagram ve LinkedIn gibi sosyal medya platformları üzerinden bölümü tanıtan paylaşımlar yapılabilir. Etkinlik duyuruları, öğrenci başarıları, çevre mühendisliği ile ilgili projeler ve staj olanakları gibi içerikler düzenli olarak paylaşılacaktır.

Bölümün YouTube Kanalı: Eğitim, proje çalışmaları ve etkinliklerin videoları, YouTube kanalında yayınlanarak, potansiyel öğrencilere daha görsel bir tanıtım yapılabilir. Ayrıca öğrenci ve öğretim üyelerinin bölümle ilgili görüşlerinin yer aldığı videoların da faydalı olacağı düşünülmektedir.

Sanayi ile İş Birliği: Çevre mühendisliği firmaları, kamu kuruluşları ve belediyelerle işbirlikleri kurulabilir, öğrencilerin sektördeki profesyonellerle tanışabileceği etkinlikler düzenlenebilir ve iş dünyasında faaliyet gösteren mezunlarla tanışma fırsatı sunulabilir.

Mezun Buluşmaları: Çevre Mühendisliği mezunları ile düzenli olarak bir araya gelerek, mezunların iş dünyasındaki deneyimlerini paylaşmalarını sağlamak, öğrencilere ilham verebilir. Mezunlarla gerçekleştirilen bu etkinlikler, öğrencilere kariyer planlamasında yardımcı olabilir.

Lise Seminerleri ve Tanıtım Toplantıları: Lise öğrencilerine yönelik seminerler düzenlenerek, Çevre Mühendisliği'nin sunduğu kariyer fırsatları, çevre bilincinin önemi ve programın içeriği hakkında bilgiler verilebilir. Bu tür seminerlerde, çevre mühendisliğinin toplumsal ve sektörel önemi vurgulanacaktır.

Bu tür faaliyetler, Çevre Mühendisliği bölümünün tanıtımını daha geniş kitlelere ulaştırabilir ve potansiyel öğrencilerin bu alandaki ilgisini artırabilir. Bölümün güçlü yönlerinin ve mezuniyet sonrası kariyer fırsatlarının vurgulanması, doğru öğrenci kitlesine ulaşmada etkili olacaktır.

Bu kapsamdaki kanıtlar ekte sunulmuştur.

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 4.1.2.pdf](#) (289.7 KB)

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Mühendislik eğitiminde kalite güvencesi ve akreditasyon standartları, programın dış dünyayla olan etkileşiminin yapılandırılmış bir takvim dahilinde yürütülmesini zorunlu kılmaktadır. Bu bağlamda, Balıkesir Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü bünyesinde işveren ve Mezun paydaşlarının karar alma süreçlerine dahil edilmesi, eğitim amaçlarının geçerliliğini ve sektörün dinamik ihtiyaçlarına uygunluğunu teyit etmek adına stratejik bir gerekliliktir.

Program Eğitim Amaçlarının (PEA) ve Program Çıktılarının (PÇ) periyodik olarak gözden geçirilmesi amacıyla, işveren ve dış paydaş anketleri planlanmış ve 2025 yılında ilk anketler yapılmıştır.

Anketlere ek olarak bölüm öğretim üyeleri, kamu ve sanayi kuruluşlarında yüz yüze gerçekleştirdikleri görüşmeler sonucunda programın iyileştirilme ve geliştirmeye açık alanları ile ilgili öneriler almaktadır.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 4.2.pdf (609.3 KB)

Ölçüt 5. - Eğitim Planı

> 5.1 - Eğitim Planı (Müfredat)

Konuyla ilgili Tablolar aşağıda yer almaktadır.

Ders Kodu	Ders adı1	Öğretim Dili2	Kategori (Yerel Kredi/AKTS Kredisi(10)) (3),(4),(5)			
			Matematik ve Temel Bilimler6	Mesleki Konular (7) Önemli düzeyde tasarım içerenlere (*) koyunuz	Genel Eğitim8	Diğer9
1. Yarıyıl						
FIZ1101	Fizik I	Türkçe	4			
MAT1101	Matematik I	Türkçe	5			
KIM1101	Genel Kimya	Türkçe	4			
KIM1102	Genel Kimya Lab.	Türkçe	1			
CMU1101	Temel Bilgi Teknolojileri	Türkçe	1			
TRS1101	Teknik Resim	Türkçe	2	2		
CMT1101	Çevre Mühendisliğinin e Giriş	Türkçe		3		
CMT1103	Çevre Ekolojisi	Türkçe		2		
AIT1101	Atatürkçükeleri ve inkılap Tarihi I	Türkçe			2	
TDI1101	Türk Dili I	Türkçe			2	
YDI1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	Türkçe			2	
2. Yarıyıl						
MAT1202	Matematik II	Türkçe	5			
FIZ1201	Fizik II	Türkçe	4			
KRY1201	Kariyer Planlama	Türkçe				2
IST1202	İstatistik	Türkçe	4			
BIL1202	Algoritma Ve Program.	Türkçe	3			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMT1208	Analitik Kimya	Türkçe	2			
CMT1204	Bilg. Dest. Teknik Resim	Türkçe		2		
CMT1206	Mühendislik Mekaniği	Türkçe		2		
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Türkçe			2	
TDI1201	Türk Dili II	Türkçe			2	
YDI1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	Türkçe			2	
3. Yarıyıl						
CMM2101	Diferansiyel Denklemler	Türkçe	3			
CMM2105	Çevre Müh. Kimyası I	Türkçe		4		
CMM2117	Hidroloji	Türkçe		2		
CMM2119	Akışkanlar Mekaniği	Türkçe		3		
CMM2113	Kimyasal Reaksiyon Kinetiği	Türkçe	3			
CML2115	Çevre Analiz Lab. I	Türkçe		2		
CMT2103	Temel Enstrümental Analiz	Türkçe		3		
CMM2109	Malzeme Bilimi	Türkçe		3		
CMT2111	ÖLÇE BİLGİSİ	Türkçe		3		
CMT2105	Kütle ve Enerji Denklikleri	Türkçe		3		
CMT2107	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları	Türkçe		3		
MYD2101	Mesleki Yabancı Dil I	Türkçe		2	2	
4. Yarıyıl						
CMM2222	Taşıma Olayları	Türkçe		3		
CMM2224	Termodinamik	Türkçe	3			
CMM2226	Çevre Müh. Kimyası II	Türkçe		3		
CMM2228	Hidrolik	Türkçe		3		
CML2216	Çevre Analiz Lab. II	Türkçe		2		
CMT2202	Zemin Mekaniği	Türkçe		3		
CMT2204	İklim Değişikliği Ve Kentler	Türkçe		3		
CMT2206	Meteoroloji	Türkçe		3		
CMT2208	İklim Krizi İle Mücadelede Biyoyakıtlar	Türkçe		3		
CMM2212	Çevre Jeolojisi	Türkçe		3		
CMM2210	Çevre Mikrobiyolojisi	Türkçe		3		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

MYD2101	Mesleki Yabancı Dil II	Türkçe		2	2	
CMJ2102	Yaz Stajı (Lab.)	Türkçe				5
5. Yarıyıl						
CMC3103	Su Temini Sist. Tasarımı	Türkçe		4		
CMC3105	Katı-Tehlikeli Atıklar Ve Yönetimi	Türkçe		4		
CMC3107	Hava Kirliliği	Türkçe		3		
CMC3119	Sayısal Yöntemler	Türkçe	1	1		
CMC3111	Çevre Müh. Temel İşlemler	Türkçe		4		
CMC3113	Çevre Müh. Kimyasal Proses	Türkçe		4		
CMS3119	Yeni Ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Türkçe		2		
CMS3121	Deney Tasarımına Giriş	Türkçe		2		
CMS3123	İklim Değişikliği Ve Etkileri	Türkçe		2		
CMS3113	Su Kalitesi Kontrolü	Türkçe		2		
CMS3119	Çevre Ve Halk Sağlığı	Türkçe		2		
USD0046	İklim Değişimi Ve Etkileri	Türkçe		3		
USD0130	Çevre Ekolojisi	Türkçe		3		
USD0134	Atıklardan Biyogaz Üretimi	Türkçe		3		
USD0143	Çevre Sorunları Ve Ekolojik Yıkım	Türkçe		3		
USD0141	Proje Hazırlama Ve Sunum Teknikleri	Türkçe			3	
USD0170	Kimyasal Üretim Teknolojileri	Türkçe		3		
USD0156	Temiz Üretim Teknolojileri	Türkçe		3		
6. Yarıyıl						
CMC3212	İçme Sularının Arıtımı	Türkçe		4		
CMC3204	Çevre Müh. Biyo. Proses.	Türkçe		5		
CMC3206	Kanalizasyon Sist. Tasarımı	Türkçe		4		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMC3208	Çevre Müh. Modelleme	Türkçe		4		
CMC3214	Hava Kirliliği Kontrolü	Türkçe		3		
CMS3224	Deniz Deşarjı	Türkçe		2		
CMS3226	Gürültü Kirliliği Ve Kontrolü	Türkçe		2		
CMS3228	Çevre Müh. Toksisite	Türkçe		2		
CMS3216	Bilgisayar Destekli Tasarım	Türkçe		2		
CMS3218	Çevre Biyoteknolojisi	Türkçe		2		
CMS3224	İleri Oksidasyon	Türkçe		2		
USD0047	Çevresel Sürdürülebilirlik	Türkçe		3		
USD0135	Gıda İşleme Endüstrisi Atıkları Ve Bertaraf Yöntemleri	Türkçe		3		
USD0142	Sıfır Atık Kültürü ve Sürdürülebilir Yaşam	Türkçe		3		
USD0153	Doğal Kaynaklar ve Çevre Yönetimi	Türkçe		3		
USD0155	Çevresel Risk Etmenleri	Türkçe		3		
USD0169	Endüstriyel Toksikoloji	Türkçe		3		
CMJ3202	Yaz Stajı (İşt.)	Türkçe				5
USD0154	Atık Yönetimi	Türkçe		3		
7. Yarıyıl						
CMC4115	Atıksuların Arıtımı	Türkçe		4		
CMC4117	Ç.E.D. Ve Çevresel Risk Yön.	Türkçe		2		
CMC4121	Mühendislik Etiği	Türkçe			2	
CMU4115	Çevre Mühendisliği Lab. I	Türkçe		4		
CMU4113	Bitirme Projesi I	Türkçe		2		
CMS4101	Çevre Mevzuatı	Türkçe		3	1	
CMS4103	Çevre Kirliliği İzlenmesi	Türkçe		4		
CMS4113	Çevre Muh. Aerobik Arıtım Prosesleri	Türkçe		4		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMS4105	Toksik Maddeler	Türkçe		4		
CMS4109	Anaerobik Arıtım Süreçleri	Türkçe		4		
MTH41XX	Sektör Kampüste	Türkçe				4
CMS4107	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	Türkçe		4		
CMS4111	İleri Arıtma Sistemleri	Türkçe		4		
CMS4181	Girişimcilik I	Türkçe			3	
CMS4183	Sosyal Sorumluluk Bilinci I	Türkçe			3	
8. Yarıyıl						
CMC4202	Endüstriyel Atıksuların Arıtımı	Türkçe		4		
CMC4210	Toprak Kir. Ve Kontrolü	Türkçe		3		
CMC4206	Mühendislik Ekonomisi	Türkçe		3		
CMC4212	İş Ve Çevre Hukuku	Türkçe		1	1	
CMU4214	Bitirme Projesi II	Türkçe				2
CMS4202	Paket Arıt. Sis. Tasarımı	Türkçe		4		
CMS4208	Çevre Müh. Reaksiyonları	Türkçe		4		
CMS4204	Çevresel Döngüler	Türkçe		4		
CMS4206	Arıtma Çamurlarının Bertarafı	Türkçe		4		
MTH42XX	Sektör Kampüste	Türkçe				4
CMS4282	Girişimcilik II	Türkçe			3	
CMU4216	Çevre Mühendisliği Lab. II	Türkçe		3		
CMS4284	Sosyal Sorumluluk Bilinci II	Türkçe			3	
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI *			45	240	35	22
MEZUNİYET İÇİN TOPLAM KREDİ			240			
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ			19%	100%	15%	9%

Tablo 5.2

Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyıldaki Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü(1)			
				Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Laboratuvar Ders Saati	Diğer

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

FIZ1101	Fizik I	1 (N.Ö)	11	3			
MAT1101	Matematik I	1 (N.Ö)	11	3	1		
KIM1101	Genel Kimya	1 (N.Ö)	11	3			
KIM1102	Genel Kimya Lab.	1 (N.Ö)	11	0		2	
CMU1101	Temel Bilgi Teknolojileri	1 (N.Ö)	11	0	2		
TRS1101	Teknik Resim	1 (N.Ö)	11	2	2		
CMT1101	Çevre Mühendisliğine Giriş	1 (N.Ö)	11	3			
CMT1103	Çevre Ekolojisi	1 (N.Ö)	11	2			
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1 (N.Ö)	11	2			
TDI1101	Türk Dili I	1 (N.Ö)	11	2			
YDI1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	1 (N.Ö)	11	2			
MAT1202	Matematik II	1 (N.Ö)	11	3	1		
FIZ1201	Fizik II	1 (N.Ö)	11	3			
KRY1201	Kariyer Planlama	1 (N.Ö)	11	1			
IST1202	İstatistik	1 (N.Ö)	11	2	1		
BIL1202	Algoritma Ve Program.	1 (N.Ö)	11	2	1		
CMT1208	Analitik Kimya	1 (N.Ö)	11	2	1		
CMT1204	Bilg. Dest. Teknik Resim	1 (N.Ö)	11	1	2		
CMT1206	Mühendislik Mekaniği	1 (N.Ö)	11	2	1		
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	1 (N.Ö)	11	2			
TDI1201	Türk Dili II	1 (N.Ö)	11	2			
YDI1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	1 (N.Ö)	11	2			
CMM2101	Diferansiyel Denklemler	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2109	Malzeme Bilimi	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2105	Çevre Müh. Kimyası I	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMM2117	Hidroloji	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2111	Ölçme Bilgisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2119	Akışkanlar Mekaniği	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2113	Kimyasal Reaksiyon Kinetiği	1 (N.Ö)	-	2			
CML2115	Çevre Analiz	1 (N.Ö)	-			3	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

	Lab. I						
MYD2101	Mesleki Yabancı Dil	1 (N.Ö)	-	3			
CMT2103	Temel Enstr ümental Analiz	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2105	Kütle Ve Enerji Denklikleri	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2107	Sürdürülebili r Kalkınma Amaçları	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2222	Taşıma Olayları	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2220	Termodinam ik	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2226	Çevre Müh. Kimyası II	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMT2212	Çevre Jeolojisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2210	Çevre Mikro biyolojisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2228	Hidrolik	1 (N.Ö)	-	3			
CML2216	Çevre Analiz Lab. II	1 (N.Ö)	-			3	
CMJ2102	Yaz Stajı (Lab.)	1 (N.Ö)	-				5
CMT2202	Zemin Mekaniği	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2204	İklim Değişikliği Ve Kentler	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2206	Meteoroloji	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2208	İklim Krizi İle Mücadelede Biyoyakıtlar	1 (N.Ö)	-	2			
MYD2101	Mesleki Yabancı Dil II	1 (N.Ö)	-	3			
CMC3103	Su Temini Sist. Tasarımı	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3105	Katı- Tehlikeli Atıklar Ve Yönetimi	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3107	Hava Kirliliği	1 (N.Ö)	1	2			
CMC3119	Sayısal Yöntemler	1 (N.Ö)	1	1	2		
CMC3111	Çevre Müh. Temel İşlemler	1 (N.Ö)	2	2	1		
CMC3113	Çevre Müh. Kimyasal Proses	1 (N.Ö)	2	2	1		
CMS3119	Yeni Ve Yenilenebilir Enerji	1 (N.Ö)	1	2			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

	Kaynakları						
CMS3121	Deney Tasarımına Giriş	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3123	İklim Değişikliği Ve Etkileri	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3113	Su Kalitesi Kontrolü	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3119	Çevre Ve Halk Sağlığı	1 (N.Ö)	1	2			
USD0046	İklim Değişimi Ve Etkileri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0130	Çevre Ekolojisi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0134	Atıklardan Biyogaz Üretimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0143	Çevre Sorunları Ve Ekolojik Yıkım	1 (N.Ö)	30	2			
USD0141	Proje Hazırlama Ve Sunum Teknikleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0156	Temiz Üretim Teknolojileri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0170	Kimyasal Üretim Teknolojileri	1 (N.Ö)	30	2			
CMC3212	İçme Sularının Arıtımı	1 (N.Ö)	1	3	1		
CMC3204	Çevre Müh. Biyo. Proses.	1 (N.Ö)	1	3			
CMC3206	Kanalizasyon Sist. Tasarımı	1 (N.Ö)	1	1	2		
CMC3208	Çevre Müh. Modelleme	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3214	Hava Kirliliği Kontrolü	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMJ3202	Yaz Stajı (İşt.)	1 (N.Ö)	1				5
CMS3224	Deniz Deşarjı	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3226	Gürültü Kirliliği Ve Kontrolü	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3228	Çevre Müh. Toksisite	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3216	Bilgisayar Destekli Tasarım	1 (N.Ö)	1	2			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMS3218	Çevre Biyoteknolojisi	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3224	İleri Oksidasyon	1 (N.Ö)	1	2			
USD0047	Çevresel Sürdürülebilirlik	1 (N.Ö)	30	2			
USD0135	Gıda İşleme Endüstrisi Atıkları Ve Bertaraf Yöntemleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0142	Sıfır Atık Kültürü Ve Sürdürülebilir Yaşam	1 (N.Ö)	30	2			
USD0153	Doğal Kaynaklar Ve Çevre Yönetimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0155	Çevresel Risk Etmenleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0154	Atık Yönetimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0169	Endüstriyel Toksikoloji	1 (N.Ö)	30	2			
CMC4115	Atıksuların Arıtımı	1 (N.Ö)	-	2	2		
CMC4117	Ç.E.D. Ve Çevresel Risk Yön.	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4121	Mühendislik Etiği	1 (N.Ö)		2			
CMU4115	Çevre Mühendisliği Lab. I	1 (N.Ö)	-			2	
CMU4113	Bitirme Projesi I	1 (N.Ö)	-		2		
CMS4101	Çevre Mevzuatı	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4103	Çevre Kirliliği İzlenmesi	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4113	Çevre Muh. Aerobik Arıtım Prosesleri	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4105	Toksik Maddeler	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4109	Anaerobik Arıtım Süreçleri	1 (N.Ö)	-	3			
MTH41XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
MTH41XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4107	Endüstriyel Kirlenme	1 (N.Ö)	-	3			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

	Kontrolü						
CMS4111	İleri Arıtma Sistemleri	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4181	Girişimcilik I	1 (N.Ö)	-	2			
CMS4183	Sosyal Sorumluluk Bilinci I	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4202	Endüstriyel Atıksuların Arıtımı	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMC4210	Toprak Kir. Ve Kontrolü	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMC4206	Mühendislik Ekonomisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4212	İş Ve Çevre Hukuku	1 (N.Ö)	-	2			
CMU4216	Çevre Mühendisliği Lab. II	1 (N.Ö)	-			2	
CMU4214	Bitirme Projesi II	1 (N.Ö)	-		2		
CMS4202	Paket Arıt. Sis. Tasarımı	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4208	Çevre Müh. Reaksiyonları	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4204	Çevresel Döngüler	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4206	Arıtma Çamurlarının Bertarafı	1 (N.Ö)	-	3			
MTH42XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)		3			
MTH42XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4282	Girişimcilik II	1 (N.Ö)	-	2			
CMS4284	Sosyal Sorumluluk Bilinci II	1 (N.Ö)	-	2			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Balıkesir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 4 yıllık lisans eğitimi uygulamakta ve dört yılın sonunda bir Çevre Mühendisliği lisans mezununun sahip olması gereken mesleki bilgi ve yeterlilikleri sağlamaya çalışmanın yanı sıra mezunlarına temel mühendislik ve araştırmacı formasyonu kazandırmayı da amaçlamaktadır.

Bölüm meslek eğitimi vermek için Matematik ve Temel Bilimler derslerini, mesleki konuları içeren zorunlu ve seçmeli dersleri, laboratuvar çalışmalarını, staj uygulamasını ve bunların dışında seminer ve teknik gezileri yöntem olarak uygulamaktadır.

Çevre Mühendisliği Bölümü eğitim planında yer alan derslerin bir kısmı üniversite, bir kısmı Mühendislik Fakültesi ve kalanlar da bölüm tarafından tanımlanmaktadır. Üniversite Seçmeli Ders I, Üniversite Seçmeli Ders II, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Yabancı Dil ve Türk Dili dersleri üniversitenin tüm programlarında ortak olarak tanımlanmaktadır. Fakülte tarafından ortak olarak tanımlanan dersler ise Fizik, Kimya, Matematik, Teknik Resim, Kariyer Planlama, Girişimcilik, Sosyal Sorumluluk Bilinci ve Sektör Kampüste dersleridir. Ders planında Zorunlu Mesleki derslerin yanı sıra öğrenciler ilgi alanlarına göre mesleki seçmeli ders seçmektedir. Mesleki seçimlik derslerin yanı sıra öğrenciler ilgi alanlarına bağlı olarak 5. Yarıyıl 1 adet ve 6. Yarıyıl 1 adet olmak üzere toplamda 2 adet üniversite ortak dersi seçmekle yükümlüdür. Kalan diğer dersler ise bölüm tarafından tanımlanmaktadır.

Çevre Mühendisliği Bölümü eğitim planı Tablo 5.1'de verilmiştir. Bölüm eğitim planı, eğitim amaçları ve program çıktılarına erişim Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) <https://obs.balikesir.edu.tr/> ve Bölüm web sitesi <http://cevre.balikesir.edu.tr/> üzerinden sağlanabilmektedir.

Tablo 5.1'deki eğitim planından da görüleceği üzere öğrencilerimiz için yabancı dil olarak ingilizce mesleki seçmeli dersler okutulmaktadır.

TEMEL ve ORTAK DERSLER

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Deste klene n PEA
MATE MATİK I	X												PEA1
MATE MATİK II	X												PEA1
FİZİK I	X												PEA1
FİZİK II	X												PEA1
GENEL KİMYA	X												PEA1
GENEL KİMYA LAB.					X								PEA1
ANALİ TİK KİMYA	X												PEA1
TEMEL BİLGİ TEKN OLOJİ LERİ				X									PEA2
ALGO RİTMA ve PR OGRA M.				X									PEA2

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Deste klene n PEA
İSTATİ STİK		X			X								PEA1
KARİY ER PL ANLA MA							X	X	X				PEA1, PEA3
Türk Dili-I / II								X					PEA1
Yaban cı Dil-I / II								X					PEA1
Atatür k İlkeleri ve İnkılap Tarihi I-II										X		X	PEA4

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ TEMEL ve MESLEKİ DERSLER

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Deste klene n PEA
ÇEVRE MÜH. GİRİŞ	X	X										X	PEA1, PEA4
ÇEVRE EKOL OJİSİ												X	PEA4
ÇEVRE MÜH. KİMYA SI I-II	X	X										X	PEA1, PEA4
ÇEVRE ANALİ Z LAB. I-II					X								PEA1
AKIŞK ANLAR MEKA NİĞİ	X	X											PEA1
HİDRO LOJİ / HİDRO LİK	X	X										X	PEA4
TAŞINI MOLA YLARI	X	X											PEA1
SU TEMİN İ SİST.			X	X								X	PEA4

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Desteklenen PEA
TASARIMI													
KANALİZASYON SİST. TASARIMI			X	X								X	PEA4
İÇME SULARININ ARITIMI		X	X	X	X							X	PEA4
ATIKSULARIN ARITIMI		X	X	X	X							X	PEA4
ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN ARITIMI		X	X	X	X							X	PEA4
ÇEVRE MÜH. MODELLEME		X		X									PEA2, PEA3
SAYISAL YÖNTEMLER		X		X									PEA2

ÇEVRE, ETİK, YÖNETİM, SEÇMELİ ve DESTEKLEYİCİ DERSLER

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Desteklenen PEA
Ç.E.D. ve ÇEVRESEL RİSK YÖN.		X										X	PEA3, PEA4
MÜHENDİSLİK ETİĞİ										X		X	PEA2, PEA4
İŞ ve ÇEVRE HUKUKU										X	X	X	PEA4
İŞSAGLIĞI ve GÜVENLİ										X	X	X	PEA4

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	Desteklenen PEA
Ğİ I-II													
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ											X		PEA3
SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI						X			X			X	PEA2, PEA4
GİRİŞİMCİLİK I-II							X	X	X			X	PEA1, PEA3
SOSYAL SORUMLULUK BİLİNCİ I-II							X	X				X	PEA4
YAZ STAJI (İŞT.)							X			X	X	X	PEA1, PEA4
BİTİRME PROJESİ I-II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	PEA1-PEA4 (tamamı)

Eğitim planımız Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri EK-1'de verilen disipline özgü eğitim planı konularını içermektedir.

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 5.1.3.pdf](#) (778.2 KB)

> 5.2 - Eğitim Planını Uygulama Yöntemi

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

İlgili ilişkiler Tablo 5.2.'de verilmiştir.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyıldaki Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü(1)			
				Teorik Ders Saati	Uygulama Ders Saati	Laboratuvar Ders Saati	Diğer
FİZ1101	Fizik I	1 (N.Ö)	11	3			
MAT1101	Matematik I	1 (N.Ö)	11	3	1		
KIM1101	Genel Kimya	1 (N.Ö)	11	3			
KIM1102	Genel Kimya Lab.	1 (N.Ö)	11	0		2	
CMU1101	Temel Bilgi Teknolojileri	1 (N.Ö)	11	0	2		
TRS1101	Teknik Resim	1 (N.Ö)	11	2	2		
CMT1101	Çevre Mühendisliğine Giriş	1 (N.Ö)	11	3			
CMT1103	Çevre Ekolojisi	1 (N.Ö)	11	2			
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	1 (N.Ö)	11	2			
TDI1101	Türk Dili I	1 (N.Ö)	11	2			
YDI1101	Yabancı Dil I (İngilizce)	1 (N.Ö)	11	2			
MAT1202	Matematik II	1 (N.Ö)	11	3	1		
FİZ1201	Fizik II	1 (N.Ö)	11	3			
KRY1201	Kariyer Planlama	1 (N.Ö)	11	1			
IST1202	İstatistik	1 (N.Ö)	11	2	1		
BIL1202	Algoritma Ve Program.	1 (N.Ö)	11	2	1		
CMT1208	Analitik Kimya	1 (N.Ö)	11	2	1		
CMT1204	Bilg. Dest. Teknik Resim	1 (N.Ö)	11	1	2		
CMT1206	Mühendislik Mekaniği	1 (N.Ö)	11	2	1		
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	1 (N.Ö)	11	2			
TDI1201	Türk Dili II	1 (N.Ö)	11	2			
YDI1201	Yabancı Dil II (İngilizce)	1 (N.Ö)	11	2			
CMM2101	Diferansiyel Denklemler	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2109	Malzeme Bilimi	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2105	Çevre Müh. Kimyası I	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMM2117	Hidroloji	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2111	Ölçme Bilgisi	1 (N.Ö)	-	2			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMM2119	Akışkanlar Mekaniği	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2113	Kimyasal Reaksiyon Kinetiği	1 (N.Ö)	-	2			
CML2115	Çevre Analiz Lab. I	1 (N.Ö)	-			3	
MYD2101	Mesleki Yabancı Dil	1 (N.Ö)	-	3			
CMT2103	Temel Enstrümental Analiz	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2105	Kütle Ve Enerji Denklikleri	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2107	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2222	Taşıma Olayları	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2220	Termodinamik	1 (N.Ö)	-	3			
CMM2226	Çevre Müh. Kimyası II	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMT2212	Çevre Jeolojisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2210	Çevre Mikro biyolojisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMM2228	Hidrolik	1 (N.Ö)	-	3			
CML2216	Çevre Analiz Lab. II	1 (N.Ö)	-			3	
CMJ2102	Yaz Stajı (Lab.)	1 (N.Ö)					5
CMT2202	Zemin Mekaniği	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2204	İklim Değişikliği Ve Kentler	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2206	Meteoroloji	1 (N.Ö)	-	2			
CMT2208	İklim Krizi İle Mücadelede Biyoyakıtlar	1 (N.Ö)	-	2			
MYD2101	Mesleki Yabancı Dil II	1 (N.Ö)	-	3			
CMC3103	Su Temini Sist. Tasarımı	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3105	Katı- Tehlikeli Atıklar Ve Yönetimi	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3107	Hava Kirliliği	1 (N.Ö)	1	2			
CMC3119	Sayısal Yöntemler	1 (N.Ö)	1	1	2		
CMC3111	Çevre Müh. Temel İşlemler	1 (N.Ö)	2	2	1		

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

CMC3113	Çevre Müh. Kimyasal Proses	1 (N.Ö)	2	2	1		
CMS3119	Yeni Ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3121	Deney Tasarımına Giriş	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3123	İklim Değişikliği Ve Etkileri	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3113	Su Kalitesi Kontrolü	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3119	Çevre Ve Halk Sağlığı	1 (N.Ö)	1	2			
USD0046	İklim Değişimi Ve Etkileri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0130	Çevre Ekolojisi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0134	Atıklardan Biyogaz Üretimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0143	Çevre Sorunları Ve Ekolojik Yıkım	1 (N.Ö)	30	2			
USD0141	Proje Hazırlama Ve Sunum Teknikleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0156	Temiz Üretim Teknolojileri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0170	Kimyasal Üretim Teknolojileri	1 (N.Ö)	30	2			
CMC3212	İçme Sularının Arıtımı	1 (N.Ö)	1	3	1		
CMC3204	Çevre Müh. Biyo. Proses.	1 (N.Ö)	1	3			
CMC3206	Kanalizasyon Sist. Tasarımı	1 (N.Ö)	1	1	2		
CMC3208	Çevre Müh. Modelleme	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMC3214	Hava Kirliliği Kontrolü	1 (N.Ö)	1	2	1		
CMJ3202	Yaz Stajı (İşt.)	1 (N.Ö)	1				5
CMS3224	Deniz Deşarjı	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3226	Gürültü Kirliliği Ve	1 (N.Ö)	1	2			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

	Kontrolü						
CMS3228	Çevre Müh. Toksikite	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3216	Bilgisayar Destekli Tasarım	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3218	Çevre Biyoteknolojisi	1 (N.Ö)	1	2			
CMS3224	İleri Oksidasyon	1 (N.Ö)	1	2			
USD0047	Çevresel Sürdürülebilirlik	1 (N.Ö)	30	2			
USD0135	Gıda İşleme Endüstrisi Atıkları Ve Bertaraf Yöntemleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0142	Sıfır Atık Kültürü Ve Sürdürülebilir Yaşam	1 (N.Ö)	30	2			
USD0153	Doğal Kaynaklar Ve Çevre Yönetimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0155	Çevresel Risk Etmenleri	1 (N.Ö)	30	2			
USD0154	Atık Yönetimi	1 (N.Ö)	30	2			
USD0169	Endüstriyel Toksikoloji	1 (N.Ö)	30	2			
CMC4115	Atıksuların Arıtımı	1 (N.Ö)	-	2	2		
CMC4117	Ç.E.D. Ve Çevresel Risk Yön.	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4121	Mühendislik Etiği	1 (N.Ö)	-	2			
CMU4115	Çevre Mühendisliği Lab. I	1 (N.Ö)	-			2	
CMU4113	Bitirme Projesi I	1 (N.Ö)	-		2		
CMS4101	Çevre Mevzuatı	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4103	Çevre Kirliliği İzlenmesi	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4113	Çevre Muh. Aerobik Arıtım Prosesleri	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4105	Toksik Maddeler	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4109	Anaerobik Arıtım Süreçleri	1 (N.Ö)	-	3			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

MTH41XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
MTH41XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4107	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4111	İleri Arıtma Sistemleri	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4181	Girişimcilik I	1 (N.Ö)	-	2			
CMS4183	Sosyal Sorumluluk Bilinci I	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4202	Endüstriyel Atıksuların Arıtımı	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMC4210	Toprak Kir. Ve Kontrolü	1 (N.Ö)	-	2	1		
CMC4206	Mühendislik Ekonomisi	1 (N.Ö)	-	2			
CMC4212	İş Ve Çevre Hukuku	1 (N.Ö)	-	2			
CMU4216	Çevre Mühendisliği Lab. II	1 (N.Ö)	-			2	
CMU4214	Bitirme Projesi II	1 (N.Ö)	-		2		
CMS4202	Paket Arıt. Sis. Tasarımı	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4208	Çevre Müh. Reaksiyonları	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4204	Çevresel Döngüler	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4206	Arıtma Çamurlarının Bertarafı	1 (N.Ö)	-	3			
MTH42XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
MTH42XX	Sektör Kampüste	1 (N.Ö)	-	3			
CMS4282	Girişimcilik II	1 (N.Ö)	-	2			
CMS4284	Sosyal Sorumluluk Bilinci II	1 (N.Ö)	-	2			

Şekil 5.3 - Eğitim Planı Yönetim Sistemi

Yükseköğretimde Bologna Süreci kapsamında yaşanan gelişmeler, öğretimde uyum ve sürekli güncellemeyi zorunlu kılmıştır. Bu doğrultuda öğrenci merkezli bir yaklaşımla ders iş yükleri ödev, proje ve benzeri ders dışı etkinliklerle desteklenmiş; dönemlik ders sayıları ve haftalık ders saatleri azaltılmıştır. Eğitim Planı temel derslerin yanı sıra, teknik ve sosyal alanlarda güncel gelişmeleri izlemeyi sağlayan seçmeli dersleri ve disiplinler arası çalışmaları teşvik eden ortak dersleri içermektedir. Ders içerikleri öğrenci anketleri ve paydaş geri bildirimleri doğrultusunda düzenli olarak güncellenmekte; program, çıktı temelli eğitim anlayışı çerçevesinde sürekli iyileştirilmektedir.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 5.3.1.pdf (156.2 KB)

> 5.4 - Eğitim Planının Bileşenleri

Eğitim Planının Ders Bileşenleri Açısından Değerlendirilmesi

Eğitim planı; **temel bilim ve matematik, temel mühendislik bilimleri ve ilgili disipline uygun mühendislik meslek eğitimi, genel eğitim ve yabancı dil** ders bileşenlerini, MÜDEK ölçütleri ve Bologna Süreci ilkeleri doğrultusunda dengeli bir biçimde içerecek şekilde yapılandırılmıştır.

Tablo 5.1 incelendiğinde, programın toplam **240 AKTS**'lik mezuniyet yükü içerisinde **temel bilim ve matematik derslerinin** önemli bir paya sahip olduğu görülmektedir. Matematik, fizik, kimya, istatistik ve diferansiyel denklemler gibi dersler bu bileşeni oluşturmakta ve öğrencilerin mühendislik problemlerini analiz edebilmesi için gerekli kuramsal altyapıyı sağlamaktadır. Bu dersler, programın ilk yarıyılarında yoğunlaşarak mühendislik eğitimine sağlam bir temel oluşturmaktadır.

Temel mühendislik bilimleri ve çevre mühendisliği meslek eğitimi bileşeni, Tablo 5.1'de yer alan en büyük ders grubunu oluşturmaktadır. Akışkanlar mekaniği, termodinamik, taşınım olayları, çevre mühendisliği kimyası, su ve atıksu arıtımı, hava kirliliği kontrolü, kanalizasyon ve su temini sistemleri tasarımı, çevresel modelleme ve bitirme projeleri bu kapsamda yer almakta; programın uygulamaya ve mesleki yeterlilik kazandırmaya odaklı yapısını göstermektedir. Bu dersler aracılığıyla öğrenciler, çevre mühendisliğine özgü mühendislik problemlerini çözme ve tasarım yapma yetkinliklerini kazanmaktadır.

Genel eğitim bileşeni kapsamında; Türk Dili, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Kariyer Planlama, Girişimcilik, Sosyal Sorumluluk Bilinci ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları gibi dersler yer almaktadır. Tablo 5.1'de bu derslerin toplam program yükü içinde anlamlı bir orana sahip olduğu görülmekte; öğrencilerin iletişim becerileri, etik ve toplumsal sorumluluk bilinci ile yaşam boyu öğrenme farkındalığı kazanmaları hedeflenmektedir.

Türkçe eğitim yapan programlar için **yabancı dil bileşeni**, Tablo 5.1'de Yabancı Dil I-II ve Mesleki Yabancı Dil dersleri ile sağlanmaktadır. Bu dersler, öğrencilerin mesleki literatürü takip edebilmeleri ve uluslararası iletişim kurabilmeleri için gerekli temel yabancı dil yeterliğini kazanmalarına katkı sağlamaktadır.

Sonuç olarak, Tablo 5.1'de verilen sayısal veriler eğitim planının; temel bilimlerden mesleki mühendislik derslerine, genel eğitimden yabancı dil bileşenine kadar MÜDEK ölçütlerini karşılayan **dengeli ve bütüncül bir yapıya** sahip olduğunu göstermektedir.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Bölümümüze son yıllarda az sayıda öğrenci kaydı alındığı için mevcut seçmeli derslerin tüm öğrenciler tarafından zorunlu olarak alması sağlanmaktadır.

Programda verilen **temel bilim dersleri** (matematik, fizik, genel kimya, analitik kimya ve istatistik), çevre mühendisliği disiplinine özgü mühendislik problemlerinin anlaşılması ve çözülmesi için gerekli kuramsal altyapıyı sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır. Bu derslerde kazanılan bilgi ve beceriler, özellikle akışkanlar mekaniği, çevre mühendisliği kimyası, su ve atıksu arıtımı, taşıyım olayları ve çevresel modelleme gibi mesleki derslerin temelini oluşturmaktadır.

Temel bilim eğitimi, **deneysel çalışmalarla desteklenerek** öğrencilerin teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürmeleri sağlanmaktadır. Bu kapsamda **Genel Kimya Laboratuvarı**, **Çevre Analiz Laboratuvarı** ve **Çevre Mühendisliği Laboratuvarı** derslerinde; deney tasarlama, ölçüm yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerileri kazandırılmaktadır. Öğrenciler bu laboratuvar çalışmalarında çevresel numuneler üzerinde analizler yapmakta, ölçüm sonuçlarını mühendislik bakış açısıyla değerlendirmekte ve raporlamaktadır.

Bu yapı sayesinde temel bilim eğitimi, çevre mühendisliği disiplinine uygun biçimde deneysel çalışmalarla bütünleştirilmiş; öğrencilerin hem teorik hem de uygulamaya dönük mühendislik yeterlilikleri geliştirilmiştir.

> 5.5 - Ana Tasarım Deneyimi

Öğrenciler almış oldukları derslerde edindikleri bilgileri Çevre Analiz Laboratuvarı I ve II, Çevre Mühendisliği Laboratuvarı I ve II, Stajlar ve Bitirme Projesi ile birlikte uygulamaya dönüştürürler. Böylelikle Mühendislik eğitimi kapsamında öğrenilen mevcut bilgilerin pratiğe dönüştürülmesi sağlandığı gibi yeni bilgileri edinmeye de olanak sağlanmaktadır. Ayrıca öğrenciler eğitimleri sırasında aldıkları bazı derslere ilişkin projeler de hazırlamaktadırlar. Tablo 5.1’de bölüm dersleri listesinde uygulama içeren dersler verilmektedir.

Son sınıfa gelen öğrencilere Bitirme Projesi dersi ile bir konu üzerinde odaklanılarak proje hazırlatılmaktadır. Bu proje ile o ana kadar görülen derslerle kazanılan beceriler ile staj ve ders dışı faaliyetlerle kazanılan deneyimler birleştirilerek uygulamaya yönelik bir proje hazırlanmaktadır. Ayrıca bazı derslerin kapsamında yer alan çeşitli projeler ile grup çalışmaları teşvik edilmektedir.

Ana tasarım deneyimini Bitirme Projesi ile bütün öğrenciler tarafından deneyimlenmekle birlikte bazı seçmeli derslerde de tasarımla ilgili çalışmalar yapılmaktadır. Fakat seçmeli derslerin kontenjan sayıları sınırlı olduğu için sadece bu dersler ile tasarım deneyiminin tüm öğrenciler tarafından edinildiğinin garanti edilmesi söz konusu olmamaktadır.

Ölçüt 6. - Öğretim Kadrosu

> 6.1 - Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği

İlgili tablolar aşağıda yer almaktadır.

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	TZ, YZ, EG(1)	Son İki Dönemde Verdiği Tüm Dersler (Dersin Kodu/Kredisi/Dönemi/Yılı)(2)		Toplam Etkinlik Dağılımı(3)		
		2025-2026 Güz Dönemi	2024-2025 Bahar Dönemi	Öğretim	Araştırma	Diğer(4)
Prof. Dr. Burhanettin FARİZOĞLU	TZ	CMT1101Çevre Mühendisliğine Giriş3+0 CMC3113 Çevre Müh. Kimyasal Proses. 2+1 CMC4115 Atıksuların Arıtımı 2+2 CMS3101 Meslek Seçmeli 301(Yeni Ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları) 2+0 CVM5126 Membran Teknolojileri Ve Uygulamaları 3+0 CVM 5121 Aktif Çamur. Pros. Çökelme Prob. Ve Çamur Kaybı 3+0 CVM8101-UZMANLIK	Çevre Mühendisliği Biyolojik Prosesler 3+0 İçme Sularının Arıtılması 3+1 Paket Arıtma Sistemleri 3+0 Bitirme Projesi 2 0+2 Yenilenebilir Enerji Kaynakları 2+0 Membran Biyoreaktörler 3+0 Besin İşleme End. Atıksul. Arıtılması 3+0 CVM8201-UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	%65	%35	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

		ALAN DERSİ 8+0				
Prof. Dr. Baybars Ali FİL	TZ	CMT1103 ÇevreEkolojisi 2+0	CMT1206 Mühendislik Mekaniği 2+1	%65	%35	
		CML2115 Çevre Analiz Lab. I 0+3	CMS3208 Çevre Biyoteknolojisi 2+0			
		CMC3111 Çevre Müh. Temel İşl. 2+1	CMC4202 Endüstriyel Atıksuların Aritımı 2+1			
		USD0130 Çevresel Ekoloji 2+0	CMS4206 Aritma Çamurlarının Bertarafı 3+0			
		MESLEK SEÇMELİ 303 (CMS3103 Su Kalitesi Kontrolü) 2+0	USD0047 Çevresel Sürd ürülebilirlik 2+0			
		CML4111 Çevre Müh. Lab I 0+2	CMU4212 Çevre Mühendisliği LaboratuvarıII 0+2			
		CMS4111 MESLEK SEÇMELİ 405 (CMS4111İleri Aritma Sistemleri) 3+0	CVM5114 Fizikokimyasal Prosesler ve Aritma 3+0			
		CMU4113	CVM51258 Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik I 3+0			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

		Bitirme Projesi I 0+2 KIM1101 Genel Kimya 3+0 CVM5113 Temiz Tekn. İçin Elekt. Prosesler -I 3+0 CVM5128 Bilimsel Araştırma Yöntemleri Ve Etik-I 3+0 CVM8101- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	CVM8201- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0			
Prof. Dr. Ahmet GÜNAY	TZ	CVM8101- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	CMC4206 Mühendislik Ekonomisi 2+0 CMU4113 Bitirme Projesi II 0+2 CVM8201- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	%65	%35	
Doç. Dr. Atilla MUTLU	TZ	CMC4103 Ç.E.D. ve Çevresel Risk Yön. 2+0 CML4111	IST1202 İstatistik 2+1 CMC3210 Hava Kirl. Kontrolü 2+1	%65	%35	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

		Çevre Müh. Lab. I 0+2	CMS3208 Çevre Müh. Modelleme 2+1			
		CMU4113				
		Bitirme Projesi I 0+2	CMC4204 Toprak Kirl. Kontrolü 2+1			
		USD0046				
		İklim Değişikliği ve Etkileri 2+0	CMU4214 Bitirme Projesi II 0+2			
		KIM1102				
		Genel Kimya Lab. 0+1	MMT2202 Müh. Ekonomisi 2+0			
		CML2115				
		Çevre Analiz Lab. I 0+3	MPR3205 Makine Tasarımı I 2+0			
		CVM5101	MSD3270 İstatistik 3+0			
		İklim Değ. ve Etkileri 3+0				
		CVM5110	CVM5110 Veri İşl. Ve İst. Anlz. Yön. 3+0			
		Veri İşleme ve İstatistiksel				
		Analiz Yöntemleri 3+0	CVM5206 H.K. Sağlık Etk. Değ. Met. 3+0			
		CVM8101-819 9Ç UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	CVM8201- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0			
Doç. Dr. Elif ÖZMETİN	TZ	CMM2119	CMM2206 Çevre Müh.	%65	%35	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

		Akışkanlar Mekaniği 3+0	Kimyası II 2+1		
		CMM2105	İSG4202 İş Sağlığı ve Güvenliği II 2+0		
		Çevre Müh. Kimyası I 2+1	CMT1202 Analitik Kimya 2+1		
		CMC4121	CMU4214 Bitirme Projesi II 0+2		
		Mühendislik Etiği 2+0			
		ISG 4101	CMM2222 Taşınım Olayları 3+0		
		İş Sağlığı ve Güvenliği I 2+0	CVM5207 Ayırma Teknolojileri 3+0		
		CMU4113			
		Bitirme Projesi I 0+2			
		CVM 5117			
		Su Kimyası I 3+0			
		CVM5207 Ayırma Teknolojileri 3+0			

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

			CVM8101 UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0				
Doç. Dr. TZ Zürriye GÜNDÜZ			CML2115 Çevre Analiz Laboratuvarı-I 0+3 CML4111 Çevre Mühendisliği Laboratuvarı-I 0+2 CMS4105 Toksik Maddeler 3+0 CMM2113 Kimyasal Reaksiyon Kinetiği 2+0	Deniz Deşarjı 2+0 Girişimcilik II 2+0 Çevre Mühendisliği Laboratuvarı II 0+2 Bitirme Projesi II 0+2 CMM2224 TER MODİNAMİK 3+0	%65	%35	
Dr. Öğ. Üy. Süleyman UZUNER	TZ		TRS1101 Teknik Resim 2+2 KIM1102 Genel Kimya Lab. 0+2 KIM1102 Genel Kimya Lab. 0+2 KIM1101 Genel Kimya 3+0 KIM1101	BİL1202 Algoritma ve P rogramlamaya Giriş 2+1 CMT1204 Bilgisayar Destekli Teknik Resim 1+2 ÜSD0135 Gıda İşleme Endüstrisi Atıkları ve Bertaraf Yöntemleri 2+0	%65	%35	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Genel Kimya 3+0	CML4212 Çevre Mühendisliği Laboratuvarı II 0+2			
CMM2109 Ölçme Bilgisi 2+1	CMU4214 Bitirme Projesi II 0+2			
CML2115 Çevre Analiz Laboratuvarı-I 0+3	CVM5106 Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği 3+0			
USD0134 Atıklardan Biyogaz Üretimi 2+0	CVM8201- UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0			
CML4111 Çevre Mühendisliği Laboratuvarı-I 0+2	CMU4113 Bitirme Projesi- I 0+2			
CVM5228 Biyogaz Üretim Teknolojisi 3+0				
CVM5106 Sulu Çözeltilerden Metal İyonlarının Adsorpsiyon Kinetiği 3+0				
CVM8101				

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

		UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0				
Dr. Öğ. Üy. Simge SERTKAYA KÖYBAŞI	TZ	CMT2107 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları 2+0 CML4111 Çevre Müh. Lab. I 0+2 CMU4113 Bitirme Projesi- I 0+2 USD0143 Çevre Sorunları ve Ekolojik Yıkım 2+0 KIM1102 Genel Kimya Lab. 0+2 CVM5229 Katı Atıkların İdaresi ve 5R Prensibi 3+0 CVM5230 Yeşil Mühendislik ve Sürdürülebi lilik 3+0 CVM8101 UZMANLIK ALAN DERSİ 8+0	CMC4212 İş ve Çevre Hukuku 2+0 CML4212 Çevre Mühendisliği Lab II 0+2 CMU4214 Bitirme Projesi II 0+2 USD0142 Sıfır Atık Kültürü ve Sürdürülebilir Yaşam 2+0 CVM5212 Temiz Teknoloji için Elektrokimyas al Prosesler II 3+0 CVM5213 Endüstriyel Su Kirlenmesi Kontrolü 3+0	%65	%35	
Dr. Öğ. Üy. Yeliz SÜZEN	TZ	KIM1102 Genel Kimya		%65	%35	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

		Lab. 0+2 (İnşaat)				
		KIM1102 Genel Kimya Lab. 0+2 (Çevre)				
		CMM2117 Hidroloji 2+0				
		CML2115 Çevre Analiz Lab. I 0+2				
		CML4111 Çevre Müh. Lab. I 0+3				
		USD0141 Proje Hazırlama ve Sunum Teknikleri 2+0				
		CMU1101 Temel Bilgi Teknolojileri 0+2				
		CMM2103 Malzeme Bilimi 2+0				
Arş. Gör. Dr. Mustafa KORKMAZ	TZ	CML2115 Çevre Analiz Lab. I 0+3		%50	%50	
		CML4111 Çevre Müh. Lab. I 0+2				
Arş. Gör. Dr. Elif ÇALGAN	TZ	CMU1101 Temel Bilgi		%35	%65	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

				Teknolojileri 0+2							
Öğretim Elemanı nın Adı ve Soyadı(1)	Unvanı	TZ YZ EG (2)	Aldığı Son Derece ve Alanı	Mezun Olduğu Son Kurum ve Mezu niyet Yılı	Deneyim Süresi, Yıl			Etkinlik Düzeyi (yüksek, orta, düşük, yok)			
					Kamu/ Sanayi Deneyi mi	Öğretim Deneyi mi	Bu Kuru mdaki Deneyi mi	Mesleki Kuruluş arda	Araştırm ada	Sanayiy eVerilen Danışma nlıkta	
Burhane ttin FARİ ZOĞLU	Prof.Dr.	TZ	Profesör, Çevre M ühendisl iği	Atatürk Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2001	19	13 yıl	19 yıl	yüksek	yüksek	yüksek	
Baybars Ali FİL	Prof.Dr.	TZ	Profesör, Çevre M ühendisl iği	Atatürk Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2004	20 yıl	20 yıl	20 yıl	yüksek	yüksek	yüksek	
Ahmet GÜNAY	Prof.Dr.	TZ	Profesör, Çevre M ühendisl iği	Yıldız Teknik Üni. Çevre Müh. ABD, 2002	9 yıl	9 yıl	9 yıl	yüksek	yüksek	yüksek	
Atilla MUTLU	Doç.Dr.	TZ	Doçentli k Çevre Bilimleri ve Müh.	Texas A&M Uni versity 2007	28 yıl	20 yıl	12 yıl	yüksek	yüksek	düşük	
Elif ÖZMETİ N	Doç.Dr.	TZ	Doçentli k, Çevre Müh.	Atatürk Ün v. 2007	28 yıl	16 yıl	16 yıl	yüksek	yüksek	yüksek	
Zürriye GÜNDÜZ	Doç.Dr.	TZ	Doçentli k, Kimya	Balıkesir Üniversit esi,2010	23 yıl	23 yıl	23 yıl	yüksek	yüksek	yüksek	
Süleyma n UZUNER	Dr.Öğ.Ü y.	TZ	Doktora, Çevre Bilimleri	Balıkesir Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2022	19 yıl	19 yıl	19 yıl	orta	orta	düşük	
Simge S ERTKAY A KÖYBAŞI	Dr.Öğ.Ü y.	TZ	Doktora, Çevre Bilimleri	EgeÜniv ersitesi/ 2023	14 yıl	3 yıl	10 yıl	orta	orta	düşük	
Yeliz SÜZEN	Dr.Öğ.Ü y.	TZ	Doktora, Çevre T eknolojil eri	Balıkesir Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2023	14 yıl	3 yıl	14 yıl	orta	orta	düşük	
Mustafa	Arş.Gör.	TZ	Doktora,	Balıkesir	19 yıl	3 yıl	19 yıl	orta	yüksek	düşük	

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

KORKMAZ	Dr.		Çevre Teknolojileri	Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2023						
Elif ÇALGAN	Arş.Gör. Dr.	TZ	Doktora, Çevre Mühendisliği	Balıkesir Üni. FBE Çevre Müh. ABD, 2023	12 yıl	2 yıl	12 yıl	orta	orta	düşük
Gülşah TULGER KARA	Arş.Gör.	TZ	Yüksek Lisans/ Çevre Mühendisliği	Anadolu Üniversitesi, 2010	18 yıl	-	4 yıl	düşük	düşük	düşük

Çevre Mühendisliği Bölümü eğitim-öğretim faaliyetlerinin sürdürülebilirliği ve program çıktılarına ulaşılması noktasında en kritik iç paydaş grubunu, programı yürüten öğretim elemanları oluşturmaktadır. Bölümümüzde 3 profesör, 3 doçent 3 doktor öğretim üyesi ve 3 araştırma görevlisi (2 tanesi doktora eğitimi tamamlamış olmak üzere) görev yapmaktadır. 2025 yılında doktor öğretim görevlisi sayısı ikiden üçe yükselmiştir. 2025 yılı itibariyle I. öğretim programında kayıtlı öğrenci sayısı ikiden on ikiye artmıştır. Öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısı yaklaşık olarak 1 kişidir. Bu durumda, bölümümüzdeki öğretim üyesi sayısının yeterli düzeyde olduğu söylenebilir.

Öğretim Üyesi/Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	YÖKSİS Özgeçmiş Güncelleme Tarihi	ORCID Numarası
Prof.Dr.Burhanettin FARİZOĞLU	Aralık.2025	0000-0001-5777-9412
Prof.Dr.Baybars Ali FİL	Aralık.2025	0000-0003-3085-224X
Prof.Dr.Ahmet GÜNAY	Aralık.2025	0000-0001-9499-9932
Doç.Dr.Atilla MUTLU	Aralık.2025	0000-0002-0777-0863
Doç.Dr.Elif ÖZMETİN	Aralık.2025	0000-0002-3318-4083
Doç.Dr.Zürriye GÜNDÜZ	Aralık.2025	0000-0002-4987-1507
Dr.Öğ.Üy.Süleyman UZUNER	Aralık.2025	0000-0002-5715-6490
Dr.Öğ.Üy.Simge SERTKAYA KÖYBAŞI	Aralık.2025	0000-0003-2922-1192
Dr.Öğ.Üy. Yeliz SÜZEN	Aralık.2025	0000-0003-4059-4643
Arş.Gör.Dr. Mustafa KORKMAZ	Aralık.2025	0000-0001-8424-6339
Arş.Gör.Dr. Elif ÇALGAN	Aralık.2025	0000-0002-6794-1863
Arş.Gör. Gülşah TULGER KARA	Aralık.2025	0000-0002-8209-8376

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği Lisans Programı, programın tüm temel alanlarını kapsayacak şekilde yapılandırılmış yeterli sayıda öğretim elemanına sahiptir. Öğretim kadrosu; su ve atıksu mühendisliği, hava kirliliği kontrolü, katı atık yönetimi, çevre kimyası ve çevresel modelleme gibi temel alanlarda uzmanlaşmış öğretim üyelerinden oluşmaktadır.

Programda yer alan her bir ders, alanında uzman öğretim elemanları tarafından yürütülmekte olup, ders dağılımları öğretim elemanlarının uzmanlık alanları dikkate alınarak yapılmaktadır. Böylece derslerin içerikleri güncel bilimsel ve teknolojik gelişmeler doğrultusunda aktarılabilmektedir.

Öğretim elemanı başına düşen ders yükü, danışmanlık ve araştırma faaliyetleri dengeli bir biçimde planlanmış olup, eğitim-öğretim faaliyetlerinin sürdürülebilirliğini sağlayacak düzeydedir. Ayrıca öğretim üyeleri, lisansüstü eğitim, bilimsel yayınlar ve sektörel projeler aracılığıyla alanlarındaki güncel gelişmeleri programa yansıtmaktadır.

Bu yapı sayesinde program, eğitim-öğretim, araştırma ve uygulama faaliyetlerini etkin biçimde yürütebilecek yeterli ve nitelikli bir akademik kadroya sahiptir.

Ölçüt 6.2 - Atama ve Yükseltme

Öğretim elemanının yayınlamış olduğu makaleler (SCI, SSCI, vb.), ulusal uluslararası bildiriler, atıflar, kitaplar, çeviriler, patentler, ödüller, hakemlikler, vb. puanlanarak atama ve yükseltmelerde değerlendirilir. Öğretim üyesi atama ve yükseltme süreçleri "Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönetmeliği" ile "Balıkesir Üniversitesi Öğretim Üyesi Kadrolarına Başvuru ve Atama/Yeniden Atama Kriterleri" (BAUN Personel Daire Başkanlığı Mevzuat ve Yönergeler) kapsamında yürütülür. Akademik kadrolara yükseltme ve atama işlemleri, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu ile bu kanunun 65. maddesi gereğince hazırlanmış olan Öğretim Üyeliğine Yükseltme ve Atama Yönetmeliğinin ilgili maddelerinde ayrıntılı olarak belirtilmiştir.

2025 yılı içinde Çevre Mühendisliği Bölümü kadrosunda gerçekleşmiş olan 1 adet Dr.Öğ.Üyesi ataması bulunmaktadır.

Ölçüt 7. - Altyapı

Ölçüt 7.1 - Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Donanım

Mühendislik Fakültesi binalarında Çevre Mühendisliği Bölümü tarafından kullanılan derslikler, bilgisayar laboratuvarları, 9 adet bölüm laboratuvarı, konferans salonu ve öğrencilerimizin çalışmalarını rahatlıkla sürdürebileceği bireysel çalışma alanları mevcuttur.

Çevre Mühendisliği Bölümü Alan Bilgileri		
Derslik	Adet	7
	m2	400
Çalışma Ofisi	Adet	20
	m2	400
Laboratuvar	Adet	9
	m2	769

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği lisans eğitiminde teorik dersler; projeksiyon, bilgisayar ve internet altyapısı ile donatılmış dersliklerde yürütülmektedir. Derslerde sunumlar, örnek problem çözümleri, vaka analizleri ve güncel yazılımların kullanımıyla öğrencilerin kuramsal bilgileri pekiştirilmektedir. Öğrenciler ayrıca bölüm ve fakülte bünyesinde bulunan bilgisayar olanaklarından yararlanarak ödev, proje ve rapor çalışmalarını gerçekleştirmektedir.

Lisans eğitiminde uygulamaya yönelik kazanımların sağlanması amacıyla bölüm bünyesinde bulunan **araştırma ve analiz laboratuvarları** aktif olarak kullanılmaktadır. Bu laboratuvarlar, öğrencilerin çevre mühendisliğine özgü deneysel çalışmalar yapmalarına ve teorik bilgilerini uygulamaya dönüştürmelerine olanak sağlamaktadır. Laboratuvarlarda gerçekleştirilen deneyler; su ve atıksu analizleri, hava kirliliği ölçümleri, katı atık ve toprak analizleri, fizikokimyasal arıtma prosesleri, biyolojik arıtma sistemleri ve membran teknolojileri gibi geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır.

Laboratuvar altyapısında; **UV-Vis spektrofotometreler, pH ve iletkenlik ölçerler, termoreaktörler, inkübatörler, santrifüj cihazları, jar test sistemleri, hassas teraziler, peristaltik pompalar, membran biyoreaktör (MBR) deney düzenekleri, nanofiltrasyon sistemleri, hava kirlilik ölçüm cihazları ve çok parametrelili ölçüm cihazları** gibi çevre mühendisliği uygulamalarında yaygın olarak kullanılan ekipmanlar yer almaktadır. Bu cihazlar, lisans düzeyindeki laboratuvar derslerinde planlanan deneyler kapsamında öğrenciler tarafından doğrudan kullanılmakta; ölçüm alma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve raporlama becerileri kazandırılmaktadır.

Ayrıca, bilgisayar destekli çalışmalar kapsamında öğrenciler; deneysel verilerin değerlendirilmesi, grafiksel ve istatistiksel analizlerin yapılması ve mühendislik hesaplarının gerçekleştirilmesi amacıyla bölüm laboratuvarlarında bulunan bilgisayarları kullanabilmektedir. Bu sayede lisans eğitimi boyunca öğrencilerin hem teorik hem de uygulamaya dayalı mühendislik yeterlilikleri bütüncül bir biçimde geliştirilmektedir.

Kanıtlar (1 adet):

- [Kanıt 7.1.2.pdf](#) (1,283.0 KB)

> 7.2 - Diğer Alanlar ve Altyapı

Öğrencilerin ders dışı etkinlik yapmalarına olanak veren iki adet kantin, oturma ve çalışma alanları mevcuttur. Ayrıca Fakülte Ana Binasında öğrencilerimizin kullanabileceği masa tenisi masaları da bulunmaktadır.

Bölüm öğretim üyeleri ve öğretim elemanları ile idari personeli (bölüm sekreteri) dikkate alındığında her personelin kendine ait yeterli büyüklükte bir odası mevcuttur. Odaların içerisinde çalışma için yeterli donanım mevcuttur. Ofis olanakları ile ilgili bir eksiklik yaşanmadığından öğretim elemanlarının oda paylaşması, çalışma ve toplantı yapmak için yer bulamaması vb. sorunlar yaşanmamaktadır.

> 7.3 - Modern Mühendislik Araçları, Bilgisayar ve Bilişim Altyapısı

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Çevre Mühendisliği lisans programında öğrencilerin modern mühendislik araçlarını etkin biçimde kullanabilmeleri amacıyla teorik ve uygulamalı dersler bütünleşik olarak yürütülmektedir. Derslerde bilgisayar destekli hesaplama ve analiz araçları, veri değerlendirme yazılımları ve mühendislik hesap programları kullanılmakta; öğrencilerin mühendislik problemlerine sayısal ve modelleme temelli yaklaşımlar geliştirmeleri sağlanmaktadır.

Laboratuvar derslerinde öğrenciler; UV-Vis spektrofotometre, pH ve iletkenlik ölçerler, jar test sistemleri, membran biyoreaktör (MBR) ve filtrasyon deney düzenekleri, çok parametrelili ölçüm cihazları ve hava kirletici ölçüm ekipmanları gibi modern ölçüm ve analiz araçlarını doğrudan kullanmaktadır. Bu sayede öğrenciler ölçüm alma, cihaz kalibrasyonu, veri toplama ve sonuçların yorumlanması konularında uygulamalı deneyim kazanmaktadır.

Ayrıca bilgisayar laboratuvarlarında ve proje tabanlı derslerde öğrenciler; mühendislik hesaplarının yapılması, deneysel verilerin analiz edilmesi ve raporlanması amacıyla istatistiksel ve teknik yazılımlardan yararlanmaktadır. Bitirme projeleri ve proje dersleri kapsamında öğrenciler, modern mühendislik araçlarını kullanarak gerçek mühendislik problemlerine çözüm üretmekte ve bu araçları mesleki uygulamalarda etkin biçimde kullanma becerisi kazanmaktadır.

Çevre Mühendisliği Bölümüne ait olan derslikler ve laboratuvarlar; Araştırma Laboratuvarları 1,2,3,4,5,6, Hava Kirliliği Laboratuvarı, Toprak Kirliliği Laboratuvarı ve Öğrenci Laboratuvarları 1,2 haricinde öğrencilerimizin faydalanabileceği ortak bilgisayar laboratuvarları bulunmaktadır. Bu laboratuvarlarda bölüm uygulamalı laboratuvar deneylerinin yapılacağı alt yapı mevcuttur. Bilgisayar laboratuvarlarında ise derslerde kullanılacak bilgisayar programları bulunmaktadır. Biriminizde uzaktan eğitimle verilen derslerin erişilebilirlik durumu ise Microsoft Teams programı üzerinden ve Bölüm Resmi sitesi üzerinden yapılmakta olup ders notları, sunum dosyaları, ödevler vb. bu platform üzerinden paylaşılmaktadır. Fakülte'deki tüm bölümlerin ortak kullanabildiği toplam 270 m2 alana sahip 3 adet bilgisayar laboratuvarında ise hem bilgisayar uygulamalı dersler hem de bu derslerin uygulamalı sınavları gerçekleştirilmektedir.

> 7.4 - Kütüphane

Bölümümüze ait olan derslikler ve laboratuvarlar haricinde öğrencilerimizin faydalanabileceği; ortak bilgisayar laboratuvarları, Mehmet Akif Ersoy Kütüphanesi ile Kongre ve Kültür Merkezi bulunmaktadır. BAUN Mehmet Akif Ersoy Kütüphanesi (<https://library.balikesir.edu.tr/>) Kütüphane ve Dokümantasyon Dairesi Başkanlığına bağlı olarak Yüksek Öğretim amacı doğrultusunda, araştırma, öğretim ve eğitim gereksinimlerini karşılamak üzere; ilgili bilim dallarına ilişkin, her türlü yayın ve bilgi kaynaklarını seçer ve merkezi olarak sağlar. Bu kaynakların belirli bir düzen içerisinde Üniversitemiz öğretim görevlilerinin, öğrencilerinin ve tüm araştırmacıların hizmetine Merkez Kütüphanede sunulması ve korunması için gerekli çalışmaların yürütülmesini organize eder.

> 7.5 - Özel Önlemler

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Bölüm laboratuvarlarına öğrenciler yalnız girmemekte, yanlarında mutlaka sorumlu bir öğretim üyesi ile birlikte cihaz, kimyasal ve cam malzemeleri kullanmaktadır. Ayrıca laboratuvarında ilk yardım dolapları, yangın tüpleri ve acil durum banyoları bulunmaktadır.

Fakültemizde dezavantajlı grupların binaya ve sınıflara erişimi konusunda (rampa, engelli asansörü) kısmi iyileştirmeler mevcut olup, sınavlarda bu öğrencilere yönelik iyileştirmeler konusunda çalışmalar bulunmaktadır. Görme engelli öğrencilerimiz için yürüyüş kısımlarında sarı bant uygulaması ve Braille alfabesinin idari bölüm isimliklerinde kullanılması uygulamaları bulunmaktadır.

Ölçüt 8. - Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar

§ 8.1 - Kurumsal Destek ve Bütçe Süreci

Üniversite yönetimi, programın eğitim-öğretim kalitesinin artırılması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla gerekli yönetsel, akademik ve mali desteği sağlamaktadır. Bu kapsamda, fakülte ve bölüm düzeyinde oluşturulan yönetim yapıları aracılığıyla karar alma süreçleri etkin biçimde yürütülmektedir.

Programın yürütülmesine yönelik akademik ve idari süreçler, üniversitenin kalite güvence sistemi çerçevesinde izlenmekte ve düzenli olarak iyileştirilmektedir. Bu amaçla üniversite kalite koordinatörlüğü tarafından "Balıkesir Üniversitesi Kalite Döküman Yönetim Sistemi" oluşturulmuştur.
(<https://kalite.balikesir.edu.tr/baunkdys>)

Bölüm öğretim üyelerinin yaptığı bilimsel araştırma projeleri, çeşitli projeler ile laboratuvar altyapısı güçlendirilmektedir. Eğitim-öğretim faaliyetlerini destekleyecek donanım, yazılım ve fiziki imkânlar sürekli olarak geliştirilmektedir.

Programa sağlanan parasal destek; Mühendislik Fakültesi Dekanlığı tarafından her yıl bölüm bazında belirlenmekte ve paylaşılmaktadır.

Mali Yıl	Önceki Yıl (Gerçekleşen) (TL)	Başvurunun Yapıldığı Yıl (Bütçelenen) (TL)	Sonraki Yıl(5) (Bütçelenen) (TL)
Harcama Kalemi			
Personel Giderleri (1)			
Seyahat Giderleri			
Hizmet Alımları			
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları	-	50.000 TL	-
Demirbaş Alımları(2)			
Yapı ve Tesisler(3)			
Küçük Bakım/Onarım			
Makina Donanım ve Taşıt Alımları			
Muhtelif Araştırma Yayın			
Diğer(4)			

§ 8.2 - Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Akademik ve bilimsel çalışmaların desteklenmesi, özellikle laboratuvar imkanlarının mümkün olduğunca iyileştirilmesi ve geliştirilmesi, ayrıca güncel teknolojik olanakların sunulması ve yeterli ve uygun düzeyde fiziki mekanların sağlanması ile nitelikli öğretim elemanlarının Üniversite bünyesinde olması için çaba gösterilmektedir.

Öğretim elemanlarımızın kendilerini geliştirebilmeleri için, ulusal ve uluslararası seminerlere, toplantılara katılımları bölüm tarafından teşvik edilmekte, yurtiçi ve yurt dışındaki çeşitli üniversitelerden konusunda uzman öğretim elemanlarının bölümümüzde seminerleri sağlanmaktadır. Öğretim elemanlarımıza fakültemiz tarafından uluslararası ve ulusal toplantılara katılım için finansal destek sağlanamadığından bütçenin öğretim kadrosu açısından yeterliliği bulunmamaktadır.

> 8.3 - Altyapı ve Donanım Desteği

Bölümümüzdeki her öğretim elemanın, temel demirbaş ihtiyaçlarının bir kısmı Fakülte Dekanlığı tarafından karşılanmıştır. Bölümümüze yeni gelen öğretim elemanlarının bu tür demirbaş eksikleri için ise, web sitesinde bulunan talep formu ile fakülte dekanlığına talepte bulunulur. Tüm bölümlerden gelen talepler belirli bir sayıya ulaştığında, fakülte dekanlığı ihale usulü ile bu demirbaşların teminini sağlar. Bölümümüzde şu anda 7 adet araştırma ve 2 adet öğrenci laboratuvarları bulunmaktadır. Bu laboratuvarların yapımı için gerekli olan finansal kaynak fakülte bütçesinden karşılanmıştır. Bu laboratuvarının demirbaş ve kimyasal malzeme ihtiyaçları, bölüm başkanlığının talebi üzerine karşılanmaktadır. Bunlara ek olarak, öğretim üyelerinin almış oldukları TÜBİTAK, DPT, BAP gibi projelerle birçok makine, teçhizat ve donanım malzemesi alımı yapılmıştır. Bu malzemeler proje bitimlerinden sonra bölüm ihtiyaçları doğrultusunda kullanılabilir.

Kanıtlar (1 adet):

- Kanıt 8.3.1.pdf (141.9 KB)

> 8.4 - Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

Bölümümüz bilişim teçhizatlarında yaşanabilecek küçük çaplı arızalar için, Mühendislik Fakültesinde bulunan Bilgi İşlem Bölümü, daha büyük arızalar için ise Rektörlük bünyesindeki Bilgi İşlem Bölümü hizmet sağlamaktadır. Elektrik ve altyapı sorunları için ise Yapı İşleri Daire Başkanlığı hizmet vermektedir. Bunun yanında, sınıf, laboratuvar ve büro gibi ortamlarının temizliği ise fakülte bünyesindeki temizlik elemanları tarafından düzenli olarak yapılmaktadır.

Ölçüt 9. - Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri

Çevre Mühendisliği Bölümü'nde gerek lisans, gerekse lisansüstü eğitim-öğretim ile ilgili karar alma süreçleri Şekil 9.1' de akış şeması olarak verilmiştir.

[görsel kaldırıldı]

Ek I - Programa İlişkin Ek Bilgiler

I.1 - Diğer Bilgiler

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

2025 Yılında Düzenlenen Bilimsel Etkinliklerde Sunulan Bildiri Sayısı

PROGRA M ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Diğer**	
	A	B	A	B	A	B	A	B
		1				2		
A: Ulusal B: Uluslararası								
**: Belirtilen kategoriler dışında bir etkinliğiniz varsa tabloya ilave ediniz.								

2025 Yılında Düzenlenen Bilimsel Etkinliklerde Sunulan Bildiri Sayısı

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6	7	8
	8	1	4				1	
1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki indekslerde 2. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki uluslararası indekslerde (Alan indeksi vb.) 3. Ulakbim TR dizin 4. Ulusal kitap yazarlığı 5. Ulusal kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 6. Uluslararası kitap yazarlığı 7. Uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 8. Uzmanlık alanında uluslararası kitap / bölüm çevirileri								

2025 Yılında Öğretim Elemanlarının diğer araştırma alanları

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6
Patent sayısı						
Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim üyesi sayıları.						
Faydalı model, tasarım, yazılım bilgileri						
Devam eden protokol bilgileri (belediye, askeriye, milli eğitim, il sağlık müdürlüğü, özel sektör vb.)						
Devam eden danışmanlık bilgileri (kamu / özel sektör vb. danışmanlıkları).						
Sergi/Sanatsal Faaliyetler						

Ek II - Ek Bilgiler

II.1 - Öğretim Üyelerinin Yükleri

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi

Çevre Mühendisliği

Bölümün Adı(2)	Tam Zamanlı Öğretim Elemanı Sayısı(3)	Ek Görevli Öğretim Elemanı Sayısı(4)	Tam Zamanlı Eşdeğer (TZE) Öğretim Elemanı(5)	Araştırma Görevlileri(6) Adet	TZE
1. Fizik I	1				
2. Matematik I	1				
3.					

II.2 - Öğrenci Kayıt ve Mezuniyet Bilgileri

Tablo II-6 Personel ve Öğrenci Sayıları

Çevre Mühendisliği

Eğitim-öğretim Yılı(1): 2024-2025 Bahar Yarıyılı

		Adet(2)	TZE(3)	Toplam TZE'ye Oranı(4)
		TZ	YZ	
	Yönetici(5)	3		
	Öğretim Üyeleri	9		
	Öğretim Görevlileri	1		
	Ek Görevliler	-		
	Araştırma Görevlileri	3		
	Teknisyenler/Uzmanlar	-		
	Diğer İdari Görevliler	2		
	Diğer(6)			

Tablo II-8 Öğrenci ve Mezun Sayıları

Çevre Mühendisliği

Eğitim-Öğretim Yılı	Sınıf				Öğrenci Sayıları			Mezun Sayıları		
	1.	2.	3.	4.	Lisans	YL	D	Lisans	YL	D
[2025-2026]	11	3	1	-	15	4	-	4	-	-
[2024-2025]	3	1	-	2		8	-		2	-
[2023-2024]	1	-	2	-		6	-		2	1
[2022-2023]	-	2	-	1		5	-		3	2
[2021-2022]	2	-	-	-			-			2

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

II.3 - Öğrencilerin Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Eğitim-Öğretim Yılı	Programa Başarı Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Merkezi Yerleştirme Puanına Göre Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Programa Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı*	Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı	Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı
[2025-2026]	-	-	-	-	-
[2024-2025]	-	-	2	-	-
[2023-2024]	-	-	1	-	-
[2022-2023]	-	-	1	-	-
[2021-2022]					

II.4 - Diğer Bilgiler

2025 Yılında Düzenlenen Bilimsel Etkinliklerde Sunulan Bildiri Sayısı

PROGRA M ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Diğer**	
	A	B	A	B	A	B	A	B
		1				2		
A: Ulusal B: Uluslararası								
**: Belirtilen kategoriler dışında bir etkinliğiniz varsa tabloya ilave ediniz.								

2025 Yılında Yayımlanan Makale Sayıları

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6	7	8
	8	1	4				1	
1. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki indekslerde 2. SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki uluslararası indekslerde (Alan indeksi vb.) 3. Ulakbim TR dizin 4. Ulusal kitap yazarlığı 5. Ulusal kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 6. Uluslararası kitap yazarlığı 7. Uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı 8. Uzmanlık alanında uluslararası kitap / bölüm çevirileri								

2025 Yılında Öğretim Elemanlarının diğer araştırma alanları

PROGRAM ADI	1	2	3	4	5	6
Patent sayısı						
Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim üyesi sayıları.						
Faydalı model, tasarım, yazılım bilgileri						
Devam eden protokol bilgileri (belediye, askeriye, milli eğitim, il sağlık müdürlüğü, özel sektör vb.)						

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi Çevre Mühendisliği

Devam eden danışmanlık bilgileri (kamu / özel sektör vb. danışmanlıkları).

Sergi/Sanatsal Faaliyetler

Balıkesir Üniversitesi Bilgi İşlem D.Bşk.lığı

Balıkesir Üniversitesi

Kalite Veri İzleme Sistemi
Çevre Mühendisliği

KANIT ÖZETİ

Toplam Kanıt Sayısı: **26 adet**
Kanıtlı Soru Sayısı: **20 adet**

Rapor Tarihi: 01.10.2026 12:38

Balıkesir Üniversitesi Bilgi İşlem D.Bşk.lığı