

*160 yıllık gelenek
#simdidahayesil*

Temmuz, 2023

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL KAMPÜS

SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL KAMPÜS olma yolundaki hedefimize yönelik eylemler, bu raporda yer almaktadır. Bu rapor, yüz elli yedi yıllık tarihi ile Boğaziçi Üniversitesi, köklü ve çok sesli bir kültürel birikim ve yerleşmiş etik değerler üstüne kurulu bir akademik geleneğe sahip olan Boğaziçi Üniversitesi'nin eğitim, araştırma ve topluma hizmet faaliyetleri, eleştirel akıl ve evrensel değerlerin bilimsel öngörülerle sentezlenmesiyle insanlığa faydalı sonuçlar ortaya çıkarma amacı çerçevesinde şekillendiğinden yapılan çalışmaların geçmişten geleceği sürdürülebilirliğini amaçlamaktadır.

Misyon

Üniversitemizin misyonu

1

Kurumsal değerlerimizi sahiplenerek, etik değerleri önemseyen, çevre bilinci gelişmiş, eleştirel düşünen, çok yönlü, yaratıcı, bilimsel, sanatsal ve kültürel formasyonu ve özgüveni ile dünyanın her yerinde, akademik kurumlarda, kamuda veya özel sektörde başarıyla görev yapabilecek bireyler yetiştirmek;

2

Evrensel boyutta bilgi üreterek, insanlığın hizmetinde düşünce, bilim ve teknoloji üretimine katkıda bulunmak; ve

3

Türkiye’de bilim ufkunu genişleterek, bilim, sanat ve kültürün toplumumuzda en kalıcı şekilde yerleşmesine yardımcı olmaktır.

Vizyon

Boğaziçi Üniversitesi’nin vizyonu, eğitimde ve araştırmada evrensel standartlarda başarılı, sürdürülebilir ve “yeşil” bir üniversite olmaktır.

●

Lisans eğitimimizdeki yetkinliğimizi pekiştirmek ve lisansüstü eğitimde benzer bir düzeye erişmek;

●

Araştırma etkinliğimizi artırarak dünyanın sayılı araştırma üniversiteleri arasında yer almak; ve

●

Sürdürülebilirliği olan “yeşil” bir kampus olmak vizyonumuzun ana öğelerini oluşturmaktadır.

Üniversitemizin vizyon, misyon ve temel değerleri ışığında, Üniversite Senatosu’nun onayıyla 2010-2014 dönemi için SA.6 Sürdürülebilirliği olan "yeşil" bir kampus olmak stratejik amaç başlığı belirlenmiştir.

Değerlerimiz

Yüzyılı aşkın geleneğinden kaynaklanan üstün değerleri olan Boğaziçi Üniversitesi;

Eğitimde mükemmeliyetçi

Araştırmada iddialı

Öğrenci odaklı

Üstün niteliğe duyarlılığı yüksek

Akademik özerklik konusunda titiz

Etik değerlere saygılı

Yönetimde ve akademik yaşamda katılımcı

Akılcı ve eleştirel düşünciyi özendiren

Entelektüel bağımsızlığı ve ifade özgürlüğünü savunan

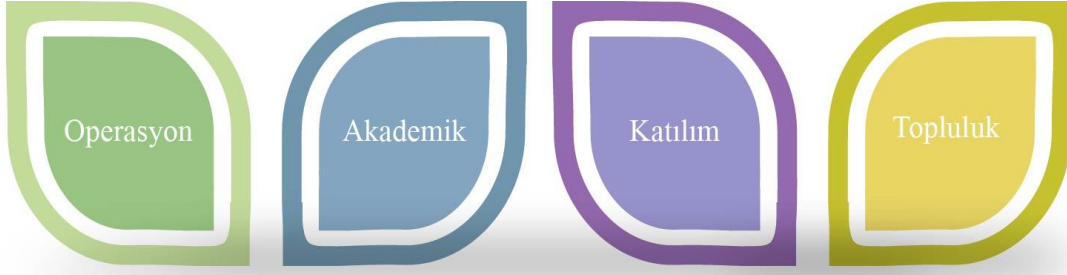
Birey odaklı, farklılıklara saygılı, fırsat eşitliği konusunda duyarlı

Çevre duyarlılığını gözetin

Küresel boyutta karşılaşılan sorunlara duyarlı; çözüm ve dönüşümlere katkıda bulunmaya hazır

Kurumsal kültürüne sahip çıkan ve bu kültürü sürdürülebilir kılmakta kararlı bir anlayışı benimser





Keşfet

Standardizasyon



Yükseköğretim kurumları için sürdürülebilirlik izleme ve raporlama sistemi.

AASHE'nin STARS puanlamasında Bronz seviyesine ulaşıldı.



“UI GreenMetric Dünya Üniversite Sıralama Sistemi” Üniversite sürdürülebilirlik politikalarını ve uygulamalarını değerlendirir.

Türkiye’de 3. sırada



Boğaziçi Üniversitesi, Uluslararası Sürdürülebilir Kampüs Ağı üyelik sürecini tamamladı.

2016’dan beri aktif üye



Enerji ve Çevre Tasarımında Liderlik, dünya çapında kullanılan yeşil bir bina sertifikasyon programıdır.

LEED Gold sertifikası almaya hak kazanan ilk yüksek öğretim kurumu

Birlikte, Boğaziçi'nin ilhamını gelecek nesillere taşımak için daha yeşil bir kampüs ve daha sürdürülebilir bir topluluk inşa ediyoruz.

Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Mesajı

Boğaziçi'nde biz, kurumun tüm üyeleri olarak, miras aldığımız 160 yıllık akademik mirası korumak ve ilerletme sorumluluğumuzun bilinciyle hareket ediyoruz. Bu ise, toplumla birbirine bağlılık ve etkileşim yoluyla sağlanabilir. Böylece daha yeşil, daha kapsayıcı ve sürdürülebilir bir topluma olumlu etki yaratmayı hedefleyen Boğaziçi Üniversitesi'nin sürdürülebilirlik yolculuğuna 2008 yılında başladık.

İlk LEED sertifikalı yeşil kampüs binaları, kendi elektriğimizi üretmek için bir rüzgar parkı, burslar ve sürdürülebilirliğe artan öğrenci katılımı dahil olmak üzere dikkate değer başarılarımız oldu. Kayda değer bir ilerleme sağlamış olmamıza rağmen, kurumsal ve toplumsal düzeyde sürdürülebilirlik konusunda hala katedilecek uzun bir yol ve yapılacak çok daha fazlası var.

2019 yılı itibari ile, Boğaziçi'nin sürdürülebilirlik yolculuğunda bir dönüşüm yılı olmuştur ve 2021- 2023 yılları arasında sürdürülebilirlik uygulamaları daha da anlam kazanarak hızla devam etmiş ve 2023 yılı itibari ile de yeni çalışmalar eklenmeye devam etmektedir.. Daha yüksek sorumluluk ve şeffaflığı kurumsal sürdürülebilirliğin temelleri olarak kabul ettik ve



sürdürülebilirlik raporlama sürecimizi yeniden yaratmaya karar verdik. Başarılarımıza ek olarak, neyin farklı yapılması gerektiğini belirledik ve önümüzdeki raporlama dönemi için hedefler seçtik. Ayrıca, raporlama formatımızda değişiklikler yaptık ve 2019 raporlama dönemi için ilk kez bulut tabanlı bir dijital platform kullandık. Bu platform, basılı raporlara kıyasla sadece kağıt ve enerji tasarrufu sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda kolay gezinme ve görselleştirilmiş bilgilerle daha okuyucu dostu bir deneyim sağlamaktadır.

Boğaziçi Üniversitesi'nin sürdürülebilirlik kültürünü büyütüp yaymayı ve köklü Boğaziçi markasını “daha yeşil” olarak yeniden tanımlamayı hedefliyoruz. Önümüzdeki dönem için hedefimiz öncelikle çalışan ve öğrenci düzeyinde çevresel ve sosyal sürdürülebilirlik bilincini artırmak olacaktır. Ayrıca nihai hedefimizi, iş dünyası, akademi, hükümet ve toplum arasındaki işbirliğini artırarak, sürdürülebilir kalkınma için bölgede bir merkez oluşturmak olarak koruyoruz.

Profesör Nilgün Kıran Cılız

Öğretim Üyesi, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü,
Koordinatör, Boğaziçi Üniversitesi, Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Oluşumu Programı (2013-2023)
Başkan, Sürdürülebilir Yeşil Kampüs Komisyonu (2023-)

Tarihçe



Robert Kolej'in sağlam akademik gelenekleri, genişleyen kampüsü ve artan popülaritesi ile Boğaziçi Üniversitesi'nin çekirdeğini oluşturmaktadır...

[Daha fazla oku](#)

Rakamlarla Boğaziçi

13.116

Lisans

3.380Lisansüstü
Öğrencisi**7**

Ana Kampüs

1.938.045 m²

Tüm Alan

33 Lisans**67** Lisansüstü**33** Doktora**7** Fakülte**1** Okul**7** Enstitü**2.296**Braille Alfabesiyle Yazılmış
Kitap
ve
Sesli Kitaplar**436** Tam Zamanlı**142** Öğretim Üyesi**82** Yabancı Öğretim Görevlisi**230** Araştırma Görevlisi**980** İdare Personel**554.455** Kitap**54.636** Elektronik Dergi**797.562** e-kitap**120** Basılı Dergi**101** Etkileşimli
Veritabanı**42** ülkeden**165** Yabancı Öğrenci**165** Araştırma Laboratuvarı

ve

30 Araştırma Merkezi**43**

Öğrenci

Kulübü

OPERASYONLAR

Binalar ve Enerji



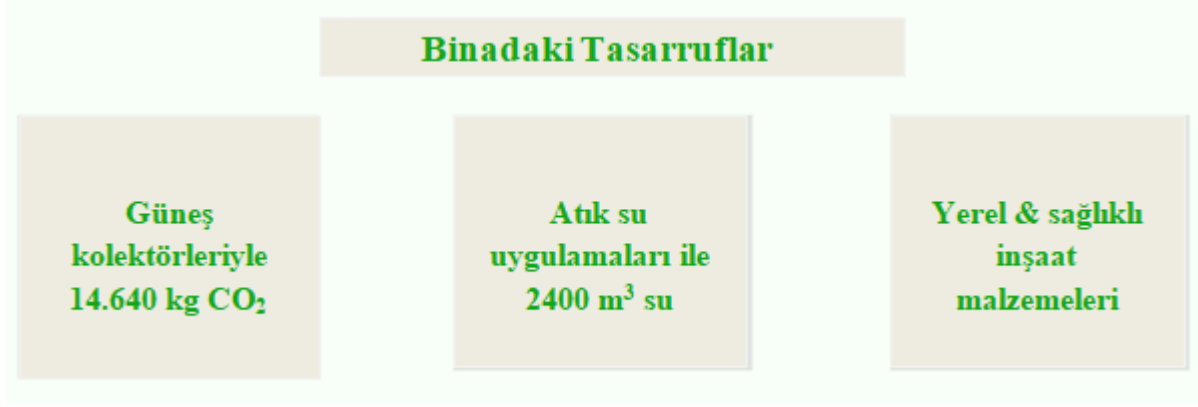
Hamlin Binası'nı sunmaktan gurur duyuyoruz: İlk LEED sertifikalı tarihi bina ve ilk ülke çapında LEED Gold sertifikalı üniversite binası

Yurt ve çalışma alanlarında gün ışığından en üst seviyede faydalanmak için çatı yeniden tasarlanmıştır.

Restorasyon sırasında tarihi doku titizlikle korunmuştur.

Temeli 1868 yılında atılan Hamlin Binası, tamamlandığı günden itibaren günümüze kadar yurt olarak kullanılmıştır. 2008 yılında “Hamlin Salonu Hepimizdir” adlı bir projeye başlanmış ve ilk restorasyonu 1932 yılında yapılan bina için 2009 yılında Hamlin Salonu İcra Komitesi'nin kurulmasıyla restorasyona karar verilmiştir. 2011 yılında, gerekli onarımların, cephe temizliğinin ve yenilemelerin yapılmasıyla binanın cephesi ile çatısı baştan aşağı yenilenmiş ve LEED sertifikası başvurusu 27.01.2011 tarihinde gerçekleştirilmiştir. [Daha fazla oku...](#)

Kandilli Kampüsü UDIM Tsunami İzleme Binası (2013) da yine LEED sertifikalı binalarımız arasındadır.



Boğaziçi Binalarının yeni üyesi: Gözlükule Kazıları Araştırma Merkezi

Pamuk çırçır fabrikası olarak kullanılan 20. yüzyıl erken dönem binası, Boğaziçi Üniversitesi tarafından LEED sertifikalı araştırma merkezine uygun hale getirilmiştir. [Daha fazla oku...](#)



Bina kompleksinin içi tasarlanırken, insanların refahı ana odak noktasıydı. Gün ışığından ve temiz havadan en üst seviyede faydalanan geniş, iyi ışıklandırılmış ve havadar bir yaşam alanıdır.



Üniversitenin toplam karbon ayak izi 446.657 kg CO₂ eşdeğeri olarak hesaplanmıştır.

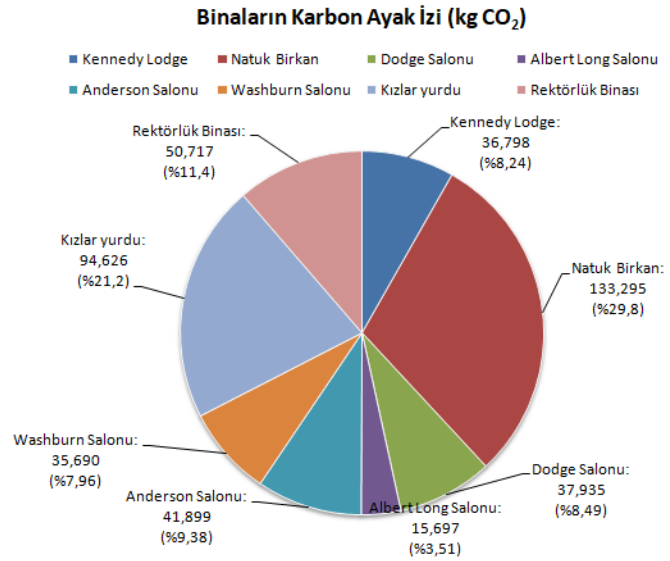
LED teknolojisi

LED ile aydınlatma sistemi ilk olarak 2012 yılında Güney Kampüs yolu ve Natuk Birkan Binası'nda uygulanmış ve uygulamaya Kuzey Kampüste de geçilmiştir. Diğer binalar için fizibilite çalışmaları devam etmektedir. Enerjinin bir kısmının ısıya dönüştüğü klasik ampullere göre 10 kat daha uzun ömürlü olan LED ampuller sayesinde, kullanım verimliliği %30 artmaktadır.

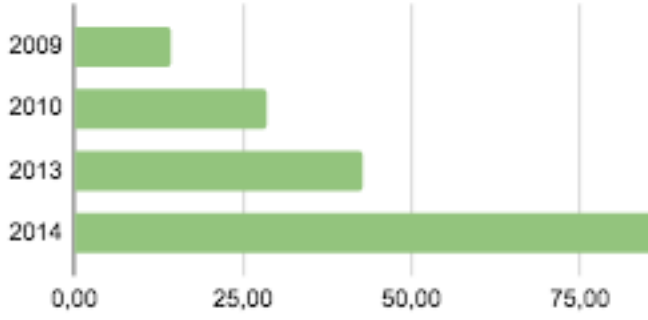
Kampüs Karbon Ayak izi

Kampüs binalarının Karbon ayak izinin hesaplanması, binaların çevresel performanslarının takip edilmesi ve toplam etkiyi hesaplamanın yanı sıra iyileştirilmesi gereken noktaların belirlenmesine ve gelecekteki bina yönetimi eylemleri için bir yol haritası çizilmesine olanak tanır.

Çalışma kapsamında, Üniversitemize ait çeşitli binalar incelenmektedir. Binaların toplam karbon salınımları WBSCSD/WRI Greenhouse Gas Protocol ve IPCC 4th Değerlendirme Raporu, ISO 14064 ve BSI PAS 2050 standartları ışığında değerlendirilmiş ve karbon salınımları, Kapsam 1 ve 2 sınıflarına ayrılarak raporlanmıştır. 2014 yılı toplam karbon ayak izi 446.657 kg CO₂ eşdeğer olarak hesaplanmıştır. Üniversitemizde özel amaçlı bir yazılım kullanılmaya başlanması büyük bir adımdır. Raporlama yazılımının ayrıntılı emisyon verilerini daha az çabayla yakalayıp görselleştirerek binalarda enerji kullanımı için iyi bir optimizasyon aracı olması beklenmektedir.



Fotovoltaik Aydınlatma ile CO2 Azaltımı



Fotovoltaik Aydınlatma Projesi

Fotovoltaik aydınlatma, kısmen güneş panellerinden üretilen elektrikle çalışan aydınlatmadır. Boğaziçi binaları, gündüz yeterli miktarda güneş ışığı alan geniş yeşil alanlarla çevrilidir. Her

geçen yıl artan PV aydınlatma uygulamaları, toplam karbon ayak izini azaltmaya katkı sunarken çok fazla elektrik tasarrufu sağlamıştır. 2009 yılında başlatılan fotovoltaik panel uygulaması ile Kuzey Kampüs 3. ve 4. Yurt binaları, Güney Kampüs İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Kandilli UDİM binası, Kuzey Kampüs Superdorm binası ve Mersin Tarsus Müzesi'nde %30 ila %100 aralığında elektrik ihtiyacı karşılanmaktadır.



Rüzgarla Çalışır !

Boğaziçi Üniversitesi Rüzgar Enerjisi Santrali

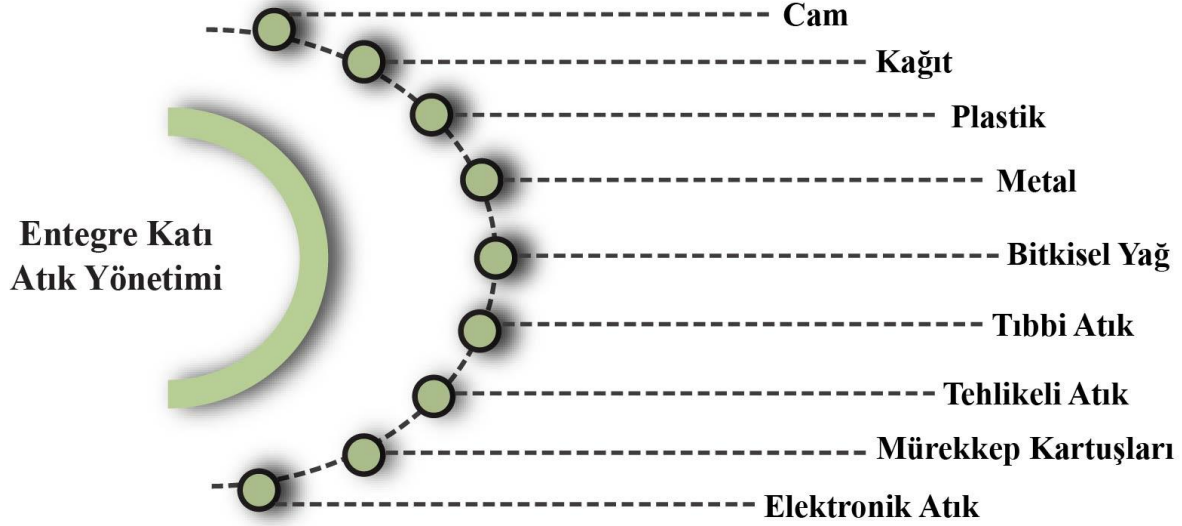
(BÜRES) projesi, Sürdürülebilir Kampüs olma yolunda önemli bir adımdır. Bu proje kapsamında rüzgar türbini inşaatı, Kilyos Sarıtepe Kampüsü'nde devam etmektedir. Sarıtepe

Kampüsü'nün hedefi, tüketiminden %40 daha fazla üretim yapan, ortalama 1MW'lık güç türbini ile tüm elektrik ihtiyacını rüzgar kaynağından karşılayan dünyadaki ilk üniversite olmaktır. BÜRES'ten beklentiler 900 ton karbon, 1 milyon kWh enerji ve 350.000 TL enerji tasarrufu sağlanması yönündedir.

Gene Sarıtepe Kampüsünde İstanbul Mikroyosun Biyoteknolojileri, Araştırma ve Geliştirme Birimi (İMBİYOTAB). Kampüs'te mikroyosunlardan biyodizel ve biyo-jet yakıtı üretimi gerçekleştirilerek enerji alanında sürdürülebilirlik sağlamaktadır.

HEDEF

Bir sonraki raporlama döneminde daha ayrıntılı raporlama



yapılması amacı ile raporlama yazılımını daha etkin kullanmaları için personel eğitimlerini genişletin.

Atık Yönetimi

Boğaziçi Üniversitesi, kaynakta ayırma yaparak etkin atık bertarafının gerçekleştirilmesini sağlayan Türkiye'nin öncü yüksek öğretim kurumlarından biridir.

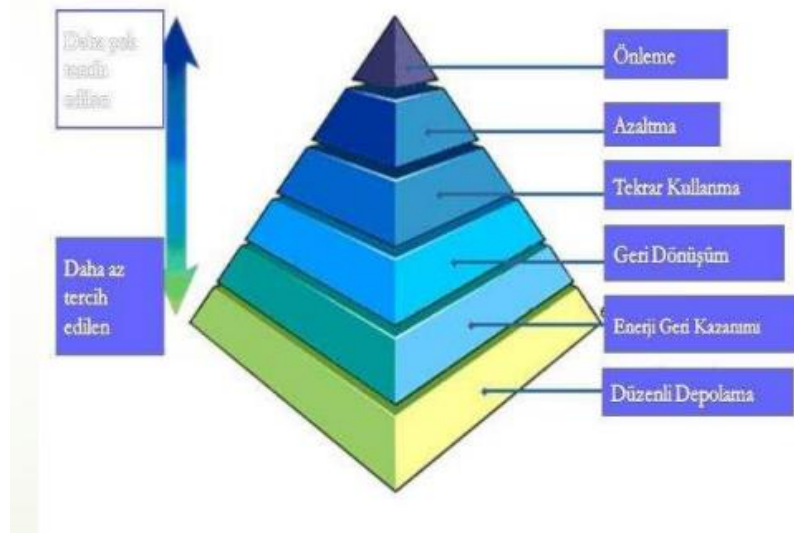
Kampüste öğrencilerin atıkları güvenli ve etkin bir şekilde uzaklaştırmalarına yardımcı olmak için ayrı renkli kutular, özel amaçlı konteynerler, geçici atık depolama alanları ve düzenli toplama hizmeti verilmektedir. Bina yönetim birimleri, raporlama için türlerine göre haftalık atık miktarını tuttukları standart formlar kullanmaktadırlar. Üniversite, belediyeler ve özel bertaraf hizmet sağlayıcıları ile uzun vadeli bir ortaklığa sahiptir. Sistem, çevresel sürdürülebilirliğe yapılan katkının yanı sıra, burslu olarak öğrenimlerine devam eden öğrenciler için sürdürülebilir iş olanakları yaratmaktadır.

Boğaziçi, 2014 yılından bu yana Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı'na ait olan "Sıfır Atık" projesinin bir parçasıdır ve 2018'de Sıfır Atık - İyi Gelecek Ödülü ile onurlandırılmıştır.

Diğer yandan; sıfır atık çalışmalarına odaklanması neticesinde “Plastik ve Cam ambalaj atıklarının yaşam döngüsü değerlendirmesi” metodu ile karşılaştırılması kapsamında 2018-2020 arasında ÇEVKO destekleri ile bir çalışma gerçekleştirilmiştir.

Entegre Katı Atık Yönetimi

Entegre Katı Atık Yönetiminin temeli, atık yönetimi, atık önleme, atık azaltma, yeniden kullanım, geri dönüşüm, enerji geri kazanma ve bertaraf hiyerarşisine dayanmaktadır. Bu kapsamda Boğaziçi Üniversitesi de gerekli adımları titizlikle uygulamakta ve kağıt, plastik, cam tehlikeli atıklar (Laboratuvar atıkları, toner ve kartuş ile diğer laboratuvar atıkları) ayrı ayrı toplanmasını ve ilgili yerlere verilmesini sağlamaktadır.



Güney Kampüsteki Geçici Atık Depolama Alanı

Kampüslerdeki atıklar, kontamine olmamış geri dönüştürülebilen malzemeler, tehlikeli atık, elektronik atık, piller, floresan lambalar, tıbbi atık, kumaş ve kontamine ambalaj olarak sınıflandırılarak ayrı toplanırlar ve sonrasında düzenli toplama tarihlerine kadar geçici atık depolama alanında depolanırlar. Bu çözüm, etkili atık ayırmanın yanı sıra toplama frekansını da optimize ederek lojistikte verim sağlamaktadır.



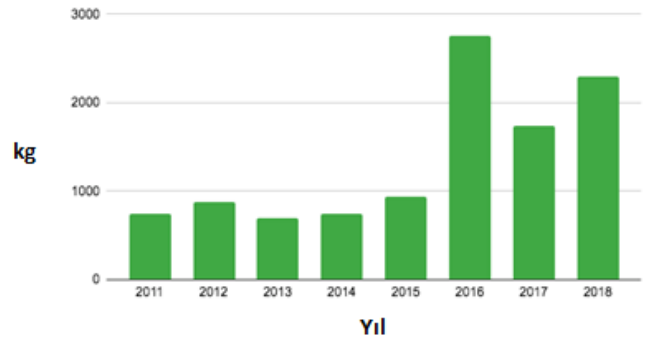
Atık yönetimindeki diğer önemli uygulamalarımız arasında, laboratuvar atıklarının ilgili Yönetmelikte yer aldığı üzere 16 05 06* tehlikeli atık kodu ve “Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları” tanımı ile ayrı toplanması, geçici depolanması ve lisanslı araçlar ile uzaklaştırılmasının yanı sıra, oluşan tıbbi atıkların, 21586 sayılı “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”ne uygun şekilde toplanarak, İSTAÇ tarafından yine lisanslı araçlar ile uzaklaştırılması yer almaktadır.



Kağıt Atık

2011 yılından bu yana, basılı kağıtların ve süresi dolmuş belgelerin ambalaj kağıtlarından ayrı olarak geri dönüştürülmesi önemli sayıda ağaç kurtarmıştır. Kaplanmamış ince kağıt, yüksek kaliteli kağıda geri dönüştürülebildiğinden, bunları tüketici ambalajından uzak tutmak, ormansızlaşmayı durdurmaya yardımcı olurken, kontamine olmamış yeni kağıt ürünleri üretilmesine izin verir. Üniversite, bu kağıt ve geri dönüşüm malzemelerinin haftalık toplanmaları için Beşiktaş ve Sarıyer belediyeleri ile işbirliği halindedir.

Kampüste ayrılan kağıt atık miktarı

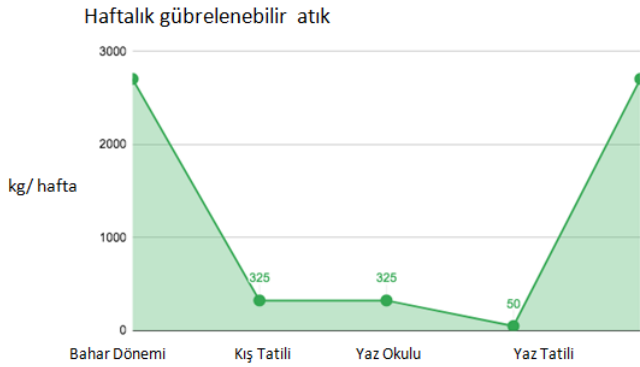


Boğaziçi Üniversitesi Arşiv Şube Müdürlüğü biriminde 2011-2018 tarihleri arasında 'Saklanması lüzum görülmeyen evrak ve sınav kağıtları' kayıtları tutularak, **kağıt atıklar** geri dönüşüme kazandırılmaktadır. 2021-2022 yılına ait güncel atık kağıt ve karton atıkları 6350 kg'dur.

YIL	MİKTAR, kg
2011	740
2012	880
2013	700
2014	740
2015	940
2016	2.760
2017	1.740
2018	2.300
Toplam	10.800

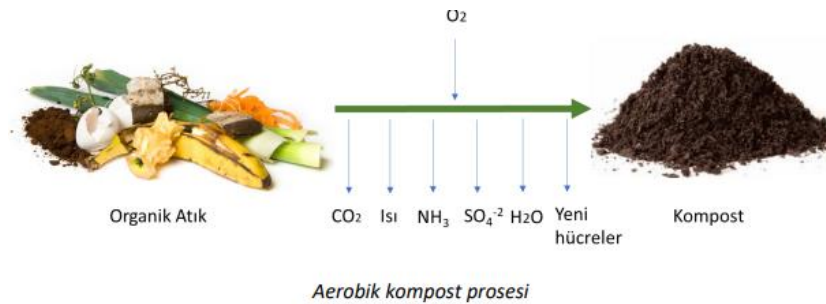


Kompost Ünitesi



Boğaziçi, yemekhane atıkları, atık çay posası ve bahçe atıkları dahil olmak üzere kampüsten kaynaklanan organik atıkları yeşil alanlarını sağlıklı yolla daha yeşil yapmak için kullanmasından gurur duymaktadır. Günlük 100 kg kapasitesi olan kompost makinası bahsedilen atıkları biyokütleyle çevirmek için Güney Kampüste konuşlandırılmıştır. Her 5-10 lt biyokütle 1 m²'lik

çimenlik alanı besleyebilmektedir.



Ayrıca yemekhane atıklarımızın kompost tesisine gönderilmeyenleri hayvan barınaklarına gönderilmektedir. Atık kızartma yağlarımız ise ilgili Mevzuat gereği biyodizel üretimi için sözleşme kapsamında DEHA Biyozidel firmasına iletilmektedirler.

Bölgesel bir çalışma amacıyla ise, Boğaziçi Üniversitesi Yemekhane ve Restoran Atıklarından Üretilen Biyogazın Çevre Yönetim Sistemi Çerçevesinde Yaşam Döngüsü Etki Değerlendirilmesi çalışması ile Üniversitenin eğitim dönemi ve tatiller için oluşan restoran atıklarındaki enerji kapasitesi ve bunun Sarıyer Belediyesi sınırlarında fizibilite çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Biyobozunur Atıklar

Oluşan biyobozunur atıklar; yemekhane atıkları, park bahçe atıkları, kantin ve kafeteryalardan çıkan diğer atıkları kapsamaktadır. Biyobozunur atıkların kampüslere göre dağılımı ise şöyledir:

- Kuzey Kampüs Yerleşkesi 36 ton/yıl
- Kennedy Longe 3 ton/yıl
- Wonderbox 4 ton/yıl



Üniversitenin diğer yerleşkelerindeki biyobozunur atıklar ise Kuzey Kampüste toplanarak İSTAÇ'a gönderilmektedir.



Kampüsteki Elektronik Atık

Üniversitenin yıpranmış elektronik armatürleri, geri dönüşüm ve yeniden üretim için düzenli olarak Mekanik ve Kimya Endüstrisi Şirketi'ne gönderilmektedir. Öğrenciler “Students Go Green” projesi için gönüllü olmuşlar, başlattıkları kampanya ile

öğrencilerimiz, üniversite personelimiz ve mahallelerindeki sakinler evlerinden 1.650 kg evsel elektronik atık toplamışlardır. Toplanan atıklar, TÜBİSAD'a teslim edilerek bir başarı öyküsü oluşturulmuştur. Atığın sorumlu bir şekilde bertarafına ek olarak, her bir ton atık için 2 adet su tasarruflu musluk sensörü alarak bir kazan-kazan sonucu yaratılmış, neticesinde Anderson Binasının su kullanımında %60'a varan tasarruf sağlanmıştır. Elektronik atıklar 5 ayda bir toplanmaktadır. Atık Elektrikli ve Elektronik Atık Formu aşağıdaki gibidir.



BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ 'SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL KAMPÜS' UYGULAMALARI
ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR UZAKLAŞTIRILMASI FORMU

Tarih :	
Teslim eden : (Kurum/Firma/Kişi)	
Teslim alan : (Kurum/Firma/Kişi)	
Teslim edilen atık miktarı :	
Teslim şekli (kutu/poşet) :	
TESLİM EDEN (AD/SOYAD/İMZA)	TESLİM ALAN (AD/SOYAD/İMZA)
ONAY : PROF. DR. NİLGÜN CILIZ SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL KAMPÜS KOORDİNATÖRÜ	

Toner Atıkları

Üniversitenin Tehlikeli Atık grubundan meydana gelen kullanılmış kartuş ve tonerleri düzenli olarak toplanmaktadır. Bu konuda;

- Bina amirleri ve atık üreticisi bölümlerin takibi ile doldurulan "Toner Atık Toplama Formları" ile aylık atık miktarı belirlenir.
- Atık tonerlerin geri dönüşümü için Hewlett Packard (HP) ile iş birliği yapılmış olup düzenli olarak toplanması ve gönderilmesi sağlanmaktadır.



Boğaziçi Üniversitesi Atık Toner Uzaklaştırma Formu

Bölüm Adı:			Bölüm Sorumlusunun Adı:					
Tonerden sorumlu kişinin			Satın alınan toner ile ilgili				Geri getirilen toner sayısı	Kullanılan yazıcının seri numarası
Adı- Soyadı/Unvanı	Oda no	Toneri paylaştığı kişi sayısı	Kullanıma başlama tarihi	Geri getirilme tarihi	Markası	Sayısı		

Bulunduğu Bina:	Bina Kodu:
Bulunduğu Kampüs:	Bina Amiri:

Tonerler diğer atıklardan ayrı olarak toplanıyor mu? Evet () Hayır ()
Depolanabilmesi için bir yeriniz bulunmakta mı? Evet () Hayır ()
Ne kadar süre aralıklarla toplanıyor?

Tehlikeli Atıklar

Tehlikeli Atıklardan üniversitemizde 16 05 06 atık kodlu "Laboratuvar kimyasalları" atık kodu ile ayrı olarak toplanmakta ve 25755 sayılı Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak yılda 3 kere Ekolojik Enerji A.Ş. iş birliğiyle lisanslı araçlar ile üniversitemizden uzaklaştırılmaktadır.



Tıbbi Atıklar

Tıbbi Atık olarak üniversitede Revir ve Moleküler Biyoloji ile Genetik Bölümlerinde oluşan tıbbi atıklar, 21586 sayılı “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ne uygun şekilde tıbbi atık depomuzda depolanmaktadır.

- 2014 yılına kadar Beşiktaş Belediyesi tarafından 2015 itibari ile İSTAÇ A.Ş. tarafından lisanslı araçlar ile alınmaktadır.

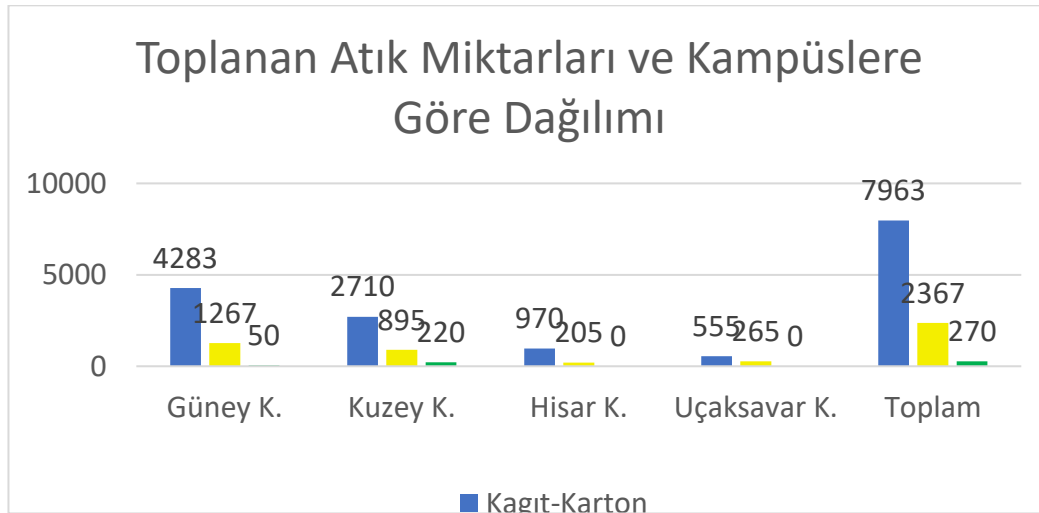


Laboratuvar Atıkları

Üniversitenin Laboratuvar Kimyasalları, Kontamine Ambalajlar, Organik Kimyasal Solvent atıkları 2011-2023 yılları arası Atık miktarları ve çıktığı bölümler tablodaki gibidir.

Tarih	Atık türü	Miktar, kg	Tarih	Atık türü	Tutar (TL) (yıllık aidat dahil)
2011- Ekim	Laboratuvar Kimyasalları	8000		Kilyos Kimyasal Atıklar 290kg	12999 (İSTAÇ)
2012- Mayıs	Laboratuvar Kimyasalları	3000	2020	Kimya Bölümü, Kimyasal Atıklar 4054kg	
2013- Ekim	Laboratuvar Kimyasalları	4500	2021	Toplam Tıbbi Atık 2634kg	
2014- Aralık	Laboratuvar Kimyasalları	2880		ÇBE, Kimyasal Atıklar 1105kg	17954 (İSTAÇ)
2015- Haziran	Laboratuvar Kimyasalları	3980		Kimya Bölümü, Kimyasal Atıklar 3696kg	
2017- Haziran	Laboratuvar Kimyasalları	4690	2022	ÇBE, Kimyasal Atıklar 222kg	2943 (İSTAÇ)
	Kontamine Ambalaj	680		Kimya Bölümü, Kimyasal Atıklar	35301 (İSTAÇ)
2017- Aralık	Organik Solvent Kimyasalları	1895		Kimya Bölümü, Tıbbi Atıklar 1724kg	9188 (İBB)
	Cıva Atığı	25	2023	Kimya Bölümü, Kimyasal Atıklar	17390 (İSTAÇ)
2018- Ekim	Laboratuvar Kimyasalları	250		Tıbbi Atıklar (sadece yıllık aidat her bölümden alınıyor)	9662 (İBB)

Ayrıca geri dönüşüme gönderilen 2021- 2022 yılına ait güncel atık kağıt ve karton atıkları 6350 kg, plastik atıklar 2150 kg ve cam atıklar ise 200 kg olarak kayıt altına alınmıştır. 2023 verileri aşağıdaki şekilde gibidir.



Elde Edilen Kazançlar

- Toplanan 7.963 kg kağıt-karton atık ile elde edilen kazanım;

**1409,45KG**

Sera Gazı

**32648,30Kwh**

Enerji tasarrufu

**135,37Adet**

Kurtarılan ağaç

**19,91M3**

Depolama alanı kazanç

- Toplanan 2.367 kg plastik atık ile elde edilen kazanım;

**97,05KG**

Sera Gazı

**13667,06Kwh**

Enerji tasarrufu

**5,44M3**

Depolama alanı kazanç

**38,58Varil**

Petrol tasarrufu

- Toplanan 270 kg cam atık ile elde edilen kazanım;

**8,10KG**

Sera Gazı

**11,34Kwh**

Enerji tasarrufu

Atık karakterizasyon tablosu 2022

Sıfır Atık Uygulamaları kapsamında ayrı ayrı toplanarak biriktirilen atıklar ilgili kurumlara gönderilmekte olup yıllık miktarları kayıt altına alınmaktadır. 2022 yılına ait veriler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Atık bileşeni	Miktarı kg/yıl
---------------	----------------

Kâğıt/karton	7.963
Plastik	2.367
Cam şişe	270
Biyobozunur atıklar (mutfak atıkları)	43.000
Bitkisel Atık yağ	4.000
Tehlikeli atık (laboratuvar kimyasal ambalajları, boya kutusu, toner, kartuş, atık akü)	1.724
Atık pil	360 (yaklaşık)
Geri Dönüşüm Oranı %25	



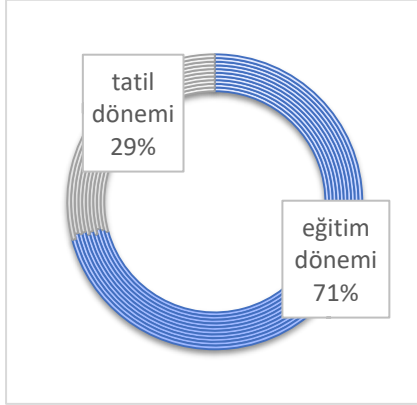
Sıfır Atık Temel Seviye Başvurusu

- Sıfır Atık Temel Seviye belgesi başvurusu için tüm kampüslerin EÇBS üzerinden kayıtları oluşturulmuş ve onaylatılmıştır.
- Belirlenen kampüsler için Sıfır Atık Temel Seviye başvuruları gerçekleştirilmiştir.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İstanbul İl Müdürlüğü'nden Sıfır Atık Departmanında görevli yetkililer tarafından kampüslerin denetimi gerçekleştirildi ve denetim sırasında eksikler tespit edilmiştir.
- Kandilli Kampüsü Katı Atık Geçici Depolama Alanı inşaatı bittiğinde tüm eksiklikler tamamlanmış olacaktır ve başvurumuz sonuçlanacaktır.



Diğer projelerimiz ve etkinliklerimize örnekler ise şunlardır

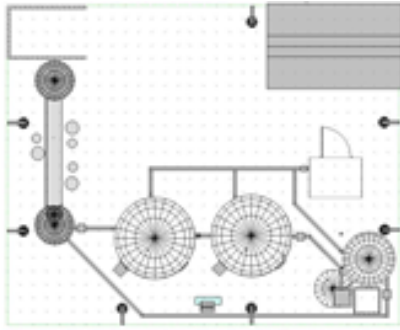
“Kişisel Bakım Ürünlerin” ekolojik ayak izi çalışması



Öğrencilerimizin günlük hayatlarındaki Kişisel bakım ürünleri tüketimi ile ilgili bilinçlerini arttırmak amacı ile “Kişisel Bakım ve Kozmetik Sektörüne Yönelik Ulusal EkoEtiket ve Bilgi Transfer Platformu’nun Kurulması projesi 2016-2017’de İSTKA destekleri ile gerçekleştirilmiş ve kız yurtlarında uygulama imkanı olmuştur. Çalışmada çeşitli kozmetik ürünleri için “yaşam döngüsü değerlendirmesi” uygulamaları ile

tedarik zinciri analizi çalışılmıştır. Çalışma sonucunda kozmetik ürünlerin küresel ısınmaya, ötrofikasyona etkileri araştırılmıştır. Gri su geri kazanım uygulamaları ile yurt binalarındaki harcanan suyun %40 oranında geri kazanım imkanı mevcuttur

“Yemekhane Atıklarından Biyogaz Eldesi çalışması

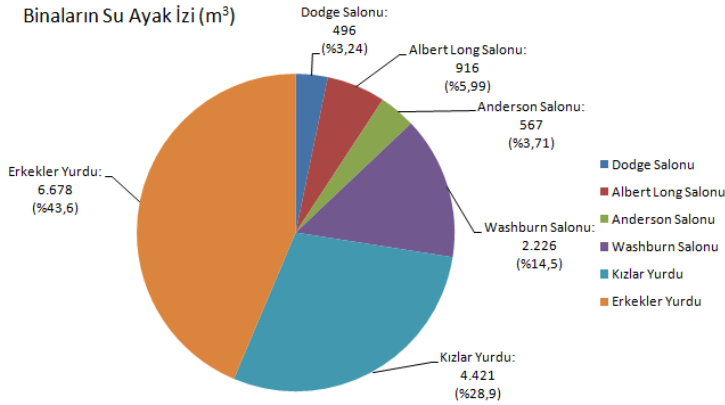


Üniversitemizde oluşan yemekhane atıklarından gene “yaşam döngüsü değerlendirmesi” çevresel karar verme mekanizması uygulaması ile biyogaz ve dolayısı ile ısı enerjisi eldesi fizibilite çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Ortalama biyogaz potansiyeli yaklaşık 0,140 m³/kg ham atık olarak belirlenmiştir. Bir kg toplam katı, bir kg uçucu katı ve bir kg

toplam katı için, sırası ile yaklaşık 0,66 m³, 0,70 m³ biyogaz, 0,36 m³ metan oluşumu sağlanabilmektedir. Eğitim döneminde bu amaca uygun 81.165 kg kuru atık üretilmektedir.

Su

Kampüs Su Ayak izi



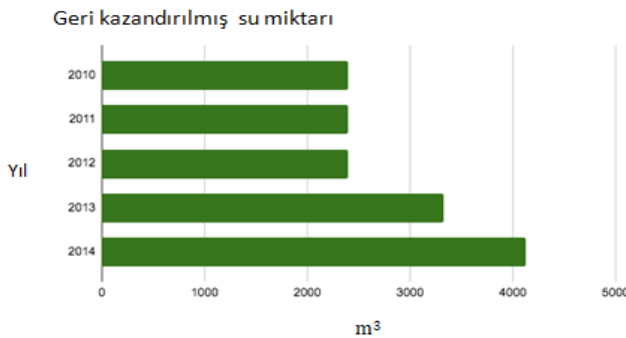
Kampüs binalarındaki su sarfiyatının miktarı, fazlasıyla binanın kullanım amacına bağlıdır. 7/24 yaşanan alanlar, öğrenci sirkülasyonu ve ıslak alan varlığı gibi faktörler direkt olarak sarfiyat seviyesini etkilemektedir.

Bütün binalar arasında, kampüs su kullanımının en geniş payına

özellikle yurtlar sahiptir. Sınıf kapasitelerinin ve günlük öğrenci sirkülasyonunun yüksek olduğu binalar, yurtlardan sonra gelmektedirler.

Bu kapsamda, seçilmiş binalarda kullanılan toplam temiz su kaynağı miktarı incelenmiş olup su ayak izi çalışmasıyla, atık su miktarının azalması, atık suyun kimyasal yükünden arındırılarak yeniden kullanılması hedeflenmiştir. 2014 yılı su ayak izi toplam 15.304 m³ olarak bulunmuştur.

Su Geri Dönüşümü



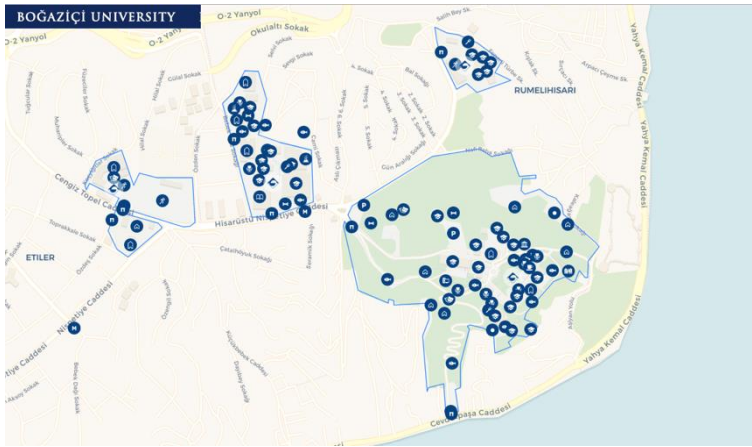
Lavabolardan kaynaklanan atıksu, yağmur suyu geri kazanımı ve su tasarruflu boru uygulamaları 2010 yılından itibaren Boğaziçi kampüslerinde yer almaktadır. Sponsorlarla kampanyalar düzenleyerek ve geri dönüştürülecek tüketim sonrası

değerli malzemeleri toplayarak bu sistemleri kurmak için fonlar genişletilmiştir. Ayrıca, 2011 yılında 1. Erkek Yurdu ve 2015 yılında Tarsus Tarih ve Kültür Merkezi binalarında başlatılan güneş kolektörlü sıcak su sistemi ile 1. Erkek Yurdu binasında %22, Tarsus Tarih ve Kültür Merkezi binalarında %100 ihtiyaç karşılanmıştır.

HEDEF

Sürdürülebilir kampanyalar yürütmek için yeni fırsatları keşfedin ve geri dönüştürülebilir malzemeleri kampüs binaları için su tasarruflu armatürlerle değiştirin.

Taşımacılık



Güney, Kuzey, Uçaksavar ve Hisar kampüsleri birbirinden çok uzakta olmayacak şekilde kurulmuşlardır. Bununla birlikte, yürüyüş mesafeleri eğimli olan doğal arazi nedeniyle 1,5 km'ye ulaşmakta ve öğrencilerin sıkışık günlük ders programları sırasında sınıf binaları arasında geçiş yapmak o kadar

kolay olmamaktadır. Cevap, kampüsler ve ana ulaşım istasyonları arasında çalışan servis otobüsünün kullanılması olmuştur. Çözüm, insanlar için hızlı ve rahattır, ancak madalyonun diğer tarafına bakıldığında, kampüs ulaşımının karbon ayak izini de arttırmaktadır. 2017'den beri, servis hatlarına alternatifler oluşturmak için öğrencilerin başlattığı ve onlara ait iki girişim vardır. Ayrıca ulaşım ile ilgili güncel veriler aşağıdaki gibidir:

- Üniversitenin sahip olduğu yaklaşık araç sayısı 30 adet, motosiklet sayısı ise 20 olup kampüslere girip çıkan ortalama araç sayısı 1500 iken son dönemlerde 700'e düşürülmüştür.
- Ring servisler sonbahar ve ilkbahar eğitim döneminde 283 turtamamlamaktadır.
- Park kapasitesi açısından 2015 yılı itibari ile çok fazla değişiklik olmamıştır.
- Metro istasyonu "Boğaziçi Üniversitesi – Levent hattı" ve finikülerin kullanımı araç sayısının azalmasında büyük etkis sağlamıştır.



Bizero girişimi, öğrencilere şehir hayatında günlük bisiklet kullanma alışkanlığını getirmeyi ve kısa mesafeler için arabaların kullanımını azaltmayı amaçlar. Güney ve Kuzey kampüslerinde, öğrencilerin mobil uygulama ile çok küçük dakika ücreti ile kolaylıkla kiralayabilecekleri 2 adet

elektrikli bisiklet kiralama istasyonu yer almaktadır. Bu, hem fiziksel aktiviteyi artırarak öğrencilerin refahının artırılması hem de kampüste fosil yakıt kullanımını azaltarak hava kalitesinin iyileştirilmesi açısından çok yararlı bir adımdır.



Kampüs içi taşımayı kolaylaştırmak ve kampüsteki kişi başına düşen karbon ayak izini azaltmak için bir başka girişim Boun Araç Paylaşımı'dır. Öğrenci Temsilciliği Kurulu'nun, 2017 yılında #BoğaziçiliArkadaşınıYoldaBırakmaz etiketi ile bir sosyal medya kampanyası şeklinde ve Boğaziçi hediyelik eşyalarıyla ödüllendirilen bir fotoğraf yarışması ile başlattığı projedir.

Araba paylaşımı girişimi, insanları kampüste araba kullanırken ekranlarını arabalarına almayı teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Araba paylaşma durağı, insanların gerektiğinde paylaşacakları bir araba bulmalarına yardımcı olmak için Güney kampüsünde bir işaret ile tanımlanır.



Güney Kampüsü'ndeki Araba paylaşma durağı

Zeminler

Boğaziçi'nde Her Hayat Önemlidir!



Tarihi kampüsümüz, Boğaziçi'nin koruyan ve gelişen kültürünün bir parçası olan hayvanlara ve çeşitli bitki türlerine ev sahipliği yapmaktadır. Kampüsteki plantasyonun korunmasından ve yetiştirilmesinden sorumlu Rektörlüğe bağlı özel bir Arazi Kullanım Departmanı bulunmaktadır. Bütün toprak şartlandırıcıları ve haşere kontrol ajanları zararsız olacak şekilde seçilir ve kampüs güvenliği gerekliliklerine uygundur.

Kampüs zeminindeki her bitki türü, bilgiyi arttırmak ve kampüs sakinlerini korumak için etiketlenmiştir. Kampüs florası da akademik araştırma ve yayınların konusu olmuştur.



Kampüsteki kedi ve köpek popülasyonu için kampüs içerisinde yer alan tam zamanlı bir veteriner kliniği ile birlikte besleme ve barınak alanları sağlayarak güvenli bir yaşam alanı oluşturuyoruz.

110

kedinin
mikroçip ile
takibi

33

köpeğin
aşılması

Kampüste köpek
barınağı

Tam zamanlı
veteriner kliniği

AKADEMİSYENLER

TEMA Ağaçlandırma ve Tabiat Parkı Projesi

Boğaziçi Üniversitesi, farklı türlerde 60.000 ağaç dikerek ve kampüs alanındaki endemik türleri koruyarak Kilyos Kampüsü plantasyonunu artırmak için TEMA Vakfı ile ortaklık kurmuştur. Ortaklık 2025 yılına kadar devam edecektir.



Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri ve Çevre Teknolojisi alanlarında çeşitli ders portföyü sunan Çevre Bilimleri Enstitüsü'ne ev sahipliği yapmaktadır. Lisanstan doktora derecesine kadar değişen dersler, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına odaklanır, atık yönetimi, malzeme geri kazanımı, su ve toprak sürdürülebilirliği ve sürdürülebilir gıda üretimi

gibi çağdaş gezegen sorunlarına yenilikçi çözümler bulmayı amaçlar ve belirtilen konularda öğrencilere bir içgörü kazandırır.

Kurumda toplam 51 yüksek lisans ve 6 lisans dersi verilmektedir. Yüksek Lisans ve Doktora programları, çevre bilimi ve teknolojisi alanında öğrencilere uzmanlık kazandırmak ve sürdürülebilir kalkınma alanında araştırmaya devam etmeleri için onları teşvik etmek üzere tasarlanmıştır. Lisans dersleri seçmeli olarak tüm bölümlerin öğrencilerine sunulmaktadır. Bu kurslar, farklı disiplinlerden insanlar için bir tartışma ve etkileşim platformu oluşturur.

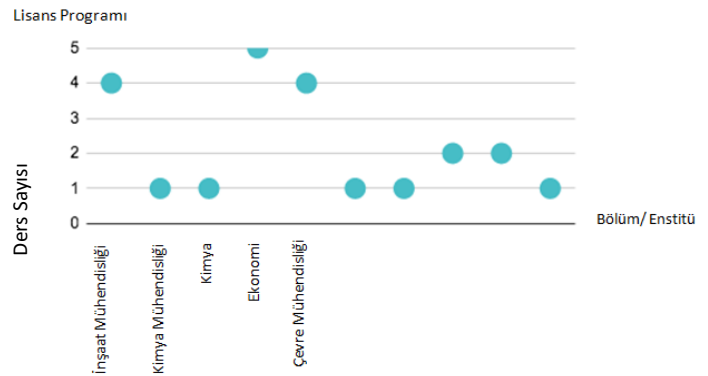
Çevre Bilimleri Enstitüsü

23 Fakülte Üyesi	12 Araştırma Laboratuvarı	51 Lisansüstü Programı	39 Yüksek Lisans Tezi *son 5 yılda	6 Lisans Üyesi	14 Doktora Tezi *son 5 yılda
---------------------	------------------------------	---------------------------	--	-------------------	------------------------------------

Çok Disiplinli Çalışmalar

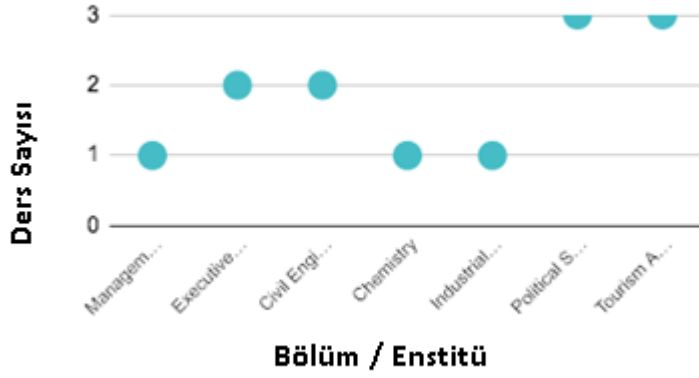
Çevresel Sürdürülebilirlik kapsamında; su, enerji, iklim, okyanuslar, kentleşme, ulaşım, bilim ve teknoloji dahil olmak üzere ilgili tematik konular için önemli destek ve kapasite geliştirme sağlamayı amaçladığı göz önünde bulundurulduğunda, sürdürülebilirlik çalışmaları Çevre Bilimleri Enstitüsü ile sınırlı değildir, ancak üniversitedeki çeşitli bölümleri içeren çok disiplinli ve kapsamlı bir yaklaşım gerektirir.

Boğaziçi'nde öğrencilere Çevresel Sürdürülebilirlik konularını disiplinler arası anlamalarını sağlamak ve gelecekte kapasite geliştirme eylemlerine öncülük etmelerine ilham vermek amacıyla Çevre Bilimleri Enstitüsümüz haricinde Ekonomi Bölümü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Kimya Bölümü, Kimya



Mühendisliği Bölümü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Sosyoloji Bölümü, Uluslararası Ticaret Bölümü ve Turizm İşletmeciliği Bölümlerinde doğrudan çevresel sürdürülebilirlik kapsamında disiplinler arası yaklaşımla lisans ve yüksek lisans düzeyinde kurslar sunulmaktadır. Örnek olarak 2017-2018 sonbahar ve ilkbahar dönemlerinde toplam 76 ders açılmıştır.

Lisansüstü Dersler



Ana odak noktası sürdürülebilir kalkınma olan lisans dersleri, Mühendislik, Sanat ve Bilim, İdari Bilimler ve Ekonomi ve Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu dahil olmak üzere çok çeşitli fakülteler tarafından sunulmaktadır. Farklı bölümlerin öğretim üyeleri,

öğrencilerin iş hayatında çevresel, sosyal, ekonomik ve politik sürdürülebilirlik bilincini taşımalarını desteklemek amacıyla, program oluşturma sürecinde SKA'lara çok boyutlu yaklaşımlar geliştirmektedir.

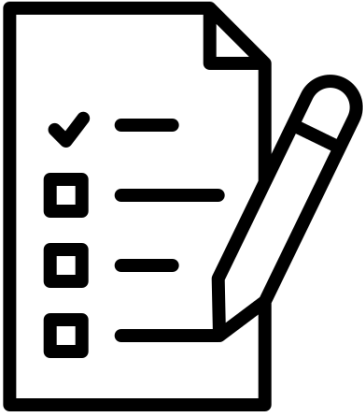
Daha önceki sürdürülebilir kalkınma araştırması, sürdürülebilir kalkınma için ileri araştırma ve akademik temel oluşturulmasını teşvik etmek amacıyla yönetim, mühendislik, doğa bilimleri ve politika kapsamında verilen derslerle lisansüstü öğrencilere aktarılmaktadır.

HEDEF

Öğretim üyelerini yıllık ders geliştirme döneminde ilgili hedefleri müfredata dahil etmeye teşvik ederek Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına odaklanan derslerin sayısını artırmak.

KATILIM

Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi



Öğrenciler Eyleme Çağırıyor!

Ortak olarak yer alınan Avrupa Birliği Projesi ile gençlerle, tüketicilerin bilinçlendirilmesi kapsamında çeşitli çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Avrupa Komisyonu-Erasmus Akademik Ağı tarafından

desteklenen “Üniversity Educators for Sustainable Development (UE4SD)” projesi 2017’de tamamlanmıştır. Projenin çıktısı olarak öğrencilerin sürdürülebilir çevre kapsamında bilinçlenmesi sağlanmıştır. Buna bağlı olarak sürdürülebilir üretim ve tüketim kapsamlı çalışmalar anketler aracılığı ile daha da artmıştır.

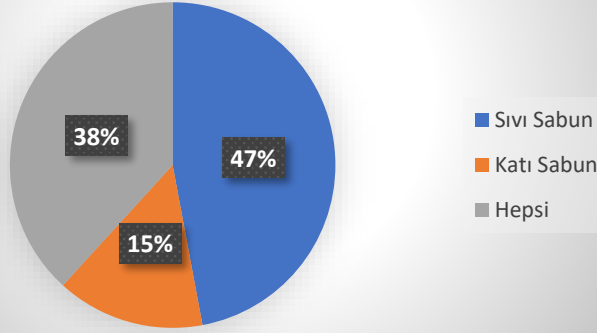
Kampüs sürdürülebilirliği açısından öğrencilerin farkındalık ve beklentilerini derinlemesine anlamak amacıyla kapsamlı bir anket yapılmıştır. Tüm disiplinlerden, akademik seviyelerden ve değişik kariyer beklentilerinden farklılık gösteren bir grup öğrenci ankete katılmış ve akademik ve sosyal sürdürülebilirlik, kampüs sürdürülebilirlik ölçütleri, atık yönetimi, karbon ayak izi ve enerji yönetimi konularında farkındalık ve beklentileri tanımlamayı amaçlayan bir dizi soruyu yanıtlamışlardır.

Sonuçlardan çıkan ana başlıklar aşağıdaki içermektedir:

- Çevresel Sürdürülebilirlik en yüksek önceliğe sahiptir ve bunu sosyal, iyi yönetim ve ekonomik sürdürülebilirlik izlemektedir,
- Bütün gruplar arasında öğrencilerin sürdürülebilirlik bilinç düzeyi en yüksek önceliğe sahipken sıralamayı, öğretim üyeleri, yönetim ve kampüs çalışanları takip etmektedir,
- Katılımcıların %73,6'sı kampüste bir veya daha fazla yeşil bina olduğunu farkındadır,
- Cevapların %67,7'si göstermiştir ki, daha fazla sürdürülebilirlik araştırması ve projesi için öğrenci ilgisi önde gelmektedir,
- Çoğu katılımcı, sosyal medya ve diğer dijital iletişim kanallarının üniversitede sürdürülebilirlik bilgisini yaymak için daha etkin kullanılması gerektiğini düşünmektedir,
- Katılımcıların %75,7'si kampüste sürdürülebilir enerji kaynaklarının kullanıldığını bilmektedir,
- Atık yönetimi açısından, öğrenciler atık ayırma kutularının mevcudiyetine ve artan geri dönüşüm farkındalığına eşit değer vermektedir,
- Öğrencilerin çoğu, yazıcı kartuşlarının yeniden doldurulup yeniden kullanılmasını tercih ederken, kağıt, plastik ve cam katı atıklar için geri dönüştürmeyi en popüler çözüm olarak görmektedirler.

Sonuçlar, öğrencilerin farkındalığı artırmak ve akranlarının sürdürülebilirlik konularında akademik araştırmalarla ilgilenmelerini sağlamak için daha fazla şeffaflık ve sürdürülebilir yönetim uygulamaları ve daha etkili bir sürdürülebilirlik iletişim stratejisi talep ettiklerini göstermektedir.

Ellerinizi yıkarken hangi tür sabunu kullanırsınız?



Öğrencilerin özellikle yurttan kalan öğrencilerin kişisel bakım ürünü tüketimine yönelik alışkanlıkları anketle değerlendirilmiş ve sonuçlara bağlı olarak yönlendirilmiştir. Bu kapsamda öğrencilerin yaklaşık %47'si ellerini yıkarken sıvı sabunu tercih ediyor, %15'i katı sabun

kullanıyor, %38'i her ikisini de kullanıyor. Yurt sakinleri genelde günün yarısını odalarında geçiriyor ve %41'i her 2 saatte bir ellerini yıkıyor. Ellerini yıkarken sıvı sabunu tercih edenler, sıvı sabun pompasına en az iki kere basıyorlar. Katı sabunu hem el yıkamada hem de banyoda kullananlar da bulunuyor. Yurttan ikamet eden öğrencilerin %91'i duş jeli de kullanıyor.



HEDEF

Aşağıdakileri amaçlayan daha etkili bir sürdürülebilirlik iletişim stratejisi oluşturmada iş birliği için iletişim ofisini ve üniversitenin diğer idari birimlerini arayın:

Akademik ve müfredat dışı aktiviteler için öğrenci ilgisini canlı tutun,

Öğrencileri, sürdürülebilirlik prensiplerini günlük hayatlarına adapte etmeleri için teşvik edin,

Sürdürülebilirlik projelerinde öğrenci sahipliğini arttırın,

Boğaziçi sürdürülebilirlik kültürünü topluma aktaracak ve olumlu değişim yaratacak yeşil mezun ile büyüyen nesiller yetiştirin.



Öğrenci Anket Sonuçları

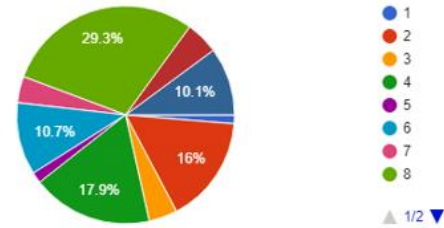
Üniversitenin bugüne kadarki kampüs sürdürülebilirliği ve sürdürülebilirlik için öğrenim adına yürüttüğü çalışmaların UI GreenMetric ile yüksek öğrenimde sürdürülebilirlik değerlendirme çerçevesi içinde gözden geçirilerek, öğrenci ve mezunlarla yapılmış bir farkındalık ve harekete geçmek için gönüllülük esaslı anketlerin sonuçlarıyla karşılaştırılmasının yapılması üniversitenin bu alandakini performansını önemli bir şekilde yönlendirici anahtar tavsiyeler üretecektir. Sonuçların güçlü, zayıf, fırsat ve tehlike alanlarında sınıflandırılmaları üniversitenin yükseköğretimde sürdürülebilirlik ve sürdürülebilir kalkınma için öğrenim alanında lider bir kurum olmak yönündeki çalışmaları için bir yol haritası çizeceği düşünülerek gerçekleştirilmiş ve değerli sonuçlar elde edilmiştir.

Öğrenci Genel Bilgileri

Gerçekleştirilen anketler Boğaziçi Üniversite’sindeki öğrenci ve mezunları kapsamakta olup anket 2018, 2022, 2023 yıllarında Mart-Nisan aylarında uygulanmıştır.

Ankete tüm departmanlar katılmış olup anket yapılan senelerde yaklaşık 500 öğrenci ankete katılım göstermiştir. Katılımcıların yaklaşık %1,6’sı doktora, %0,3’ü master öğrencisi olup büyük çoğunluğu yüksek dönemde oldukları gözlenmiştir.

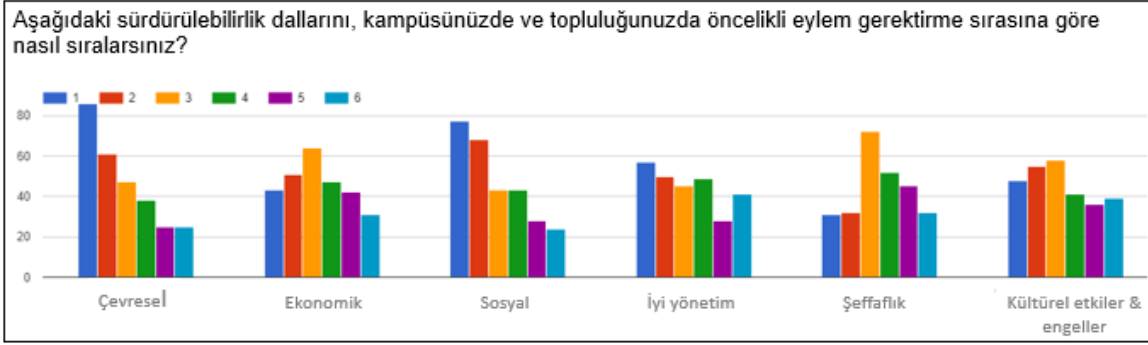
Katılımcılar şu anda hangi eğitim dönemindeler?



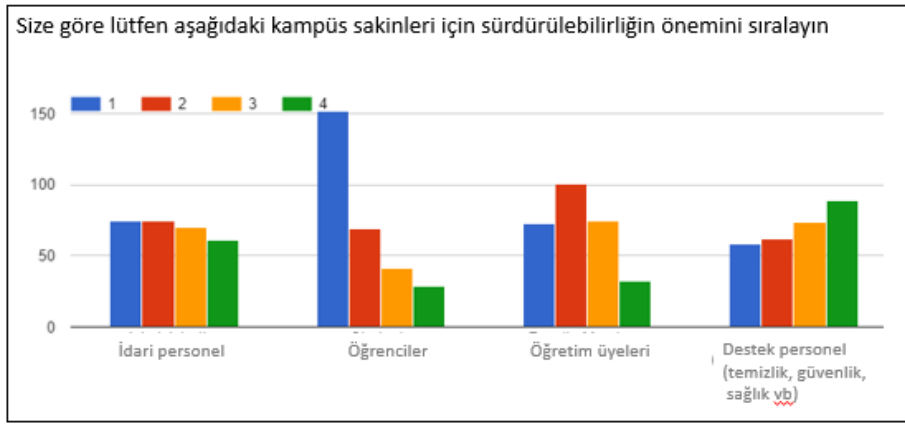
Ayrıca üniversitedeki cinsiyet durumu %52,5 erkek, %46,9 kadın, %0,6 hiçbirini tercih etmişlerdir. Katılımcılar vakitlerinin çoğunu Kuzey ve Güney Kampüste geçirmektedirler.

Sosyal ve Akademik Hayatta Boğaziçi Üniversitesi

Öğrencilerin “Sürdürülebilirlik” uygulamaları şekildeki gibi özetlenmektedir.

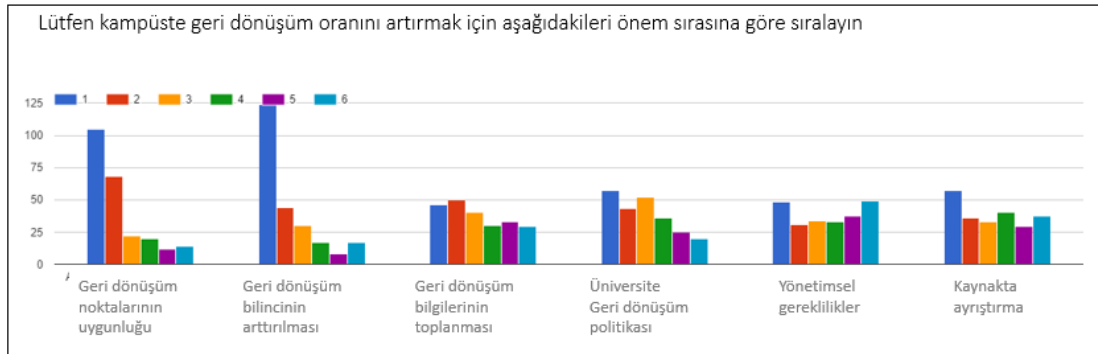


Üniversite kampüs yaşamında sürdürülebilirlik konularına en çok duyarlı olan ve uygulamaları en çok takip eden gruplar aşağıdaki şekilde detaylandırılmıştır.



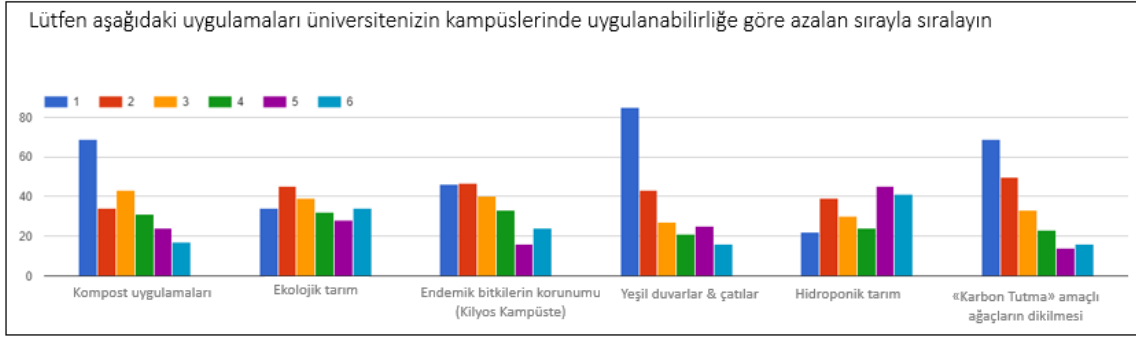
Atık Yönetimi

Son yıllarda öğrencilerin geri dönüşüm konusundaki ilgileri Boğaziçi Üniversitesi “2019 Çevresel Sürdürülebilirlik Kapsamı”nda belirtilen bilgiler ile karşılaştırıldığında arttığı gözlenmektedir. Şekilde görüldüğü üzere geri dönüşüm ile ilgili öncelikli konular özetlenmektedir.



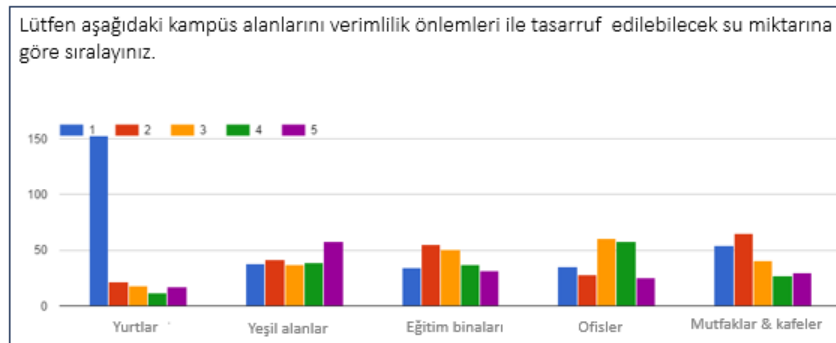
Şekilde de belirtildiği üzere geri dönüşüm uygulamalarının daha verimli olmasındaki öncelikli etkenler öğrencilerin en fazla kağıt karton dönüşümüne ve daha sonra da PET şişe ve cam geri dönüşümüne ilgi göstermektedir.

Ayrıca tarımsal ve ekolojik uygulamalar Boğaziçi Üniversitesi'nde sürdürülebilirlik uygulamalarında önemli bir yer tutmaktadır. Öğrencilerin bu konuya yaklaşımlarına aşağıdaki şekilde özetlenmiştir.



Su Yönetimi

Son yıllarda öğrencilerin su tasarrufuna önem verdiği gözlenmekte olup yine de su geri kazanımı daha öncelikli olduğu saptanmıştır. Bu uygulamaların yanı sıra yağmur suyunun toplanması öğrencilerin ilgisini çekmektedir. Öğrenciler için su tasarrufunun önceliklendirilmesi gereken yerler şekilde özetlenmiştir.



Karbon Ayak İzi

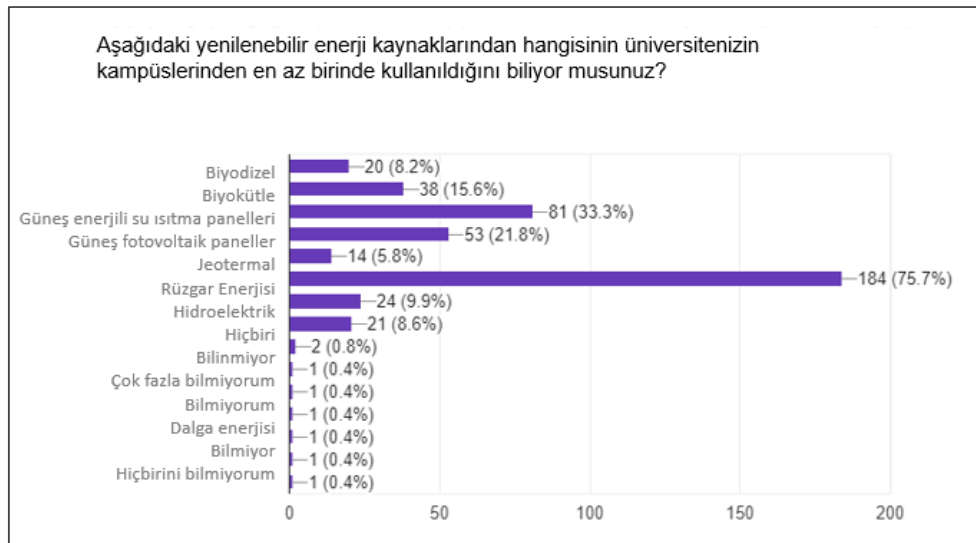
Anketin bu bölümünde, öğrencilerden karbon ayak izlerinin ne kadar yüksek olduğuna dair tahminlerine göre çeşitli kampüs binalarından üçünü seçmeleri istenmiştir. Yurtlar için, Superdorm, 1. ve 3. Kuzey Yurtları en çok seçilen cevaplardı ve bunun en önemli nedenleri buraların eski binalar olması ve çok sayıda öğrenciye ev sahipliği yapmasıydı. İdari binalar için

İnşaat İşleri Binası, Teknopark ve Öğrenci Etkinlikleri Binası ilk üç sırada yer aldı ve en popüler nedenler algılanan yüksek enerji kullanımları olarak gösterilmiştir. Bölüm binaları için, Mühendislik Fakültesi daha sonra Bilgisayar Mühendisliği Binası ile en üst sırada yer almış olup bunları seçmenin temel nedenleri hem yüksek enerji kullanımı hem de bunları kullanan kişi sayısı olduğu saptanmıştır. Amfiter için Yeni Bina, Bilim ve Mühendislik Binası ve Kuzey Park Binası en popüler seçimlerdi çünkü öğrenciler kalabalık binalar olduklarını ve çok fazla enerji kullandıkları düşünüldüğü saptanmıştır. Son olarak kampüs tesisleri için öğrenciler yüksek enerji kullanımları için Aptullah Kuran kütüphanesi, Hisar Spor Kompleksi ve İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı ile Polimer Araştırma Merkezi'ni seçmişlerdir. Farklı bina türleri arasında seçim yapmanız istendiğinde, en iyi seçimler Erkek ve Kadın Yurtları ve ardından Öğrenci Etkinlikleri Binası olduğu görülmüştür.

Ayrıca Boğaziçi Üniversitesi'nin Yeşil Kampüs projesinin Karbon Ayak İzi raporuna göre, hem Erkek hem de Kadın yurtlarının Kapsam 1 emisyonları gerçekten de en yüksek üç emisyonlar arasında yer almaktadır. Ancak Öğrenci Etkinlikleri Binası'nın emisyonları nispeten düşüktür. Kapsam 2 emisyonları ile ilgili olarak, aynı rapor, Erkek Yurdu hala ilk üçte yer alırken, Kadın Yurdu ve Öğrenci Etkinlikleri Binası'nın kampüsteki en düşük emisyon kaynaklarından bazıları olduğunu göstermektedir.

Sürdürülebilir Enerji Uygulamaları

Öğrencilerin en çok ilgi gösterdikleri yenilenebilir enerji alanları değerlendirilmiş ve aşağıdaki şekilde özetlenmiştir.

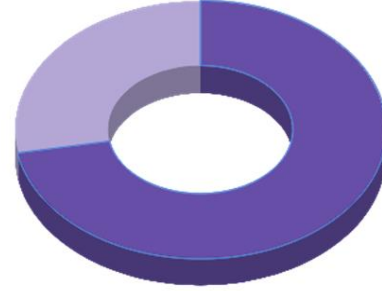




Diğer Mezun Anketleri

Eski öğrencilerin sürdürülebilirlik anlayışını ve farkındalığını tanımlamak için tasarlanan mezunlar sürdürülebilirlik anketine, mezuniyet yılı, kariyer ve akademik branş açısından farklı geçmişlerden gelen

Boğaziçi mezunlarının katılmaları istenmiştir. Mezunların tepkileri, üniversite tarafından sağlanan sürdürülebilirlik eğitiminin uzun vadeli profesyonel sonuçlarını gösterdiği ve ayrıca şu anda kayıtlı olan öğrencilere kampüs içi sürdürülebilirlik faaliyetlerinin faydaları hakkında mentorluk ipuçları verdiği için çok değerli olmuştur.



Gelecekteki kariyeri olumlu etkiler Etkisiz

Kampüs içi sürdürülebilirlik eğitiminin gelecekteki kariyere etkisi

Sürdürülebilirlik hakkında akıllarına ilk gelen şey sorulduğunda, mezunlar önce çevreden, sonrasında ekonomi ve toplumdan bahsetmişlerdir. İnsan hakları, yönetim ve yenilikçilik gibi diğer seçenekler daha az puan almıştır. En önemli üç SKA'nın ne olduğunu düşündükleri sorulduğunda, sırasıyla SKA 2: Sıfır Açlık SKA 5: Cinsiyet Eşitliği, SKA 13: İklim Eylemi seçilmiştir. Ayrıca mezunların çoğu, hükümetleri ve sonrasında STK'larını, SKA'ların gerçekleştirilmesinde birincil aktörler olarak gördüklerini, araştırma kurumlarının ise üçüncü sırada geldiğini belirtmişlerdir. Mezunların %72,1'i mezuniyetten bu yana mesleki deneyimlerinde Boğaziçi Üniversitesi'nde sürdürülebilirlik eğitiminin öğrencilerine mesleki yaşamlarında fayda sağlayacağına inanmaktadır.

Önemli Projeler

Boğaziçi Üniversitesi Kilyos Sarıtepe Kampüsü'nde Türkiye ve Avrupa'nın ilk karbon-negatif biyorafinerisi kuruldu. Biyoekonomi Odaklı Kalkınma için Entegre Biyorafineri Konsepti Projesi (INDEPENDENT) kapsamında 2 bin 500 metrekarelik bir Ar-Ge alanı ve üretim sahasında kurulan 80 metreküplük açık havuzlar ile 30 metreküplük kapalı fotobiyoreaktörlerde yetiştirilen yosunlardan biyoyakıtlar ve katma değerli diğer ürünler geliştiriliyor. Proje sayesinde yosundan üretilen jet yakıtı ise 2022'de uçaklarda kullanıma hazır hale gelecek.



Dr. Öğr. Üyesi Berat Zeki Haznedaroğlu, kapalı üretim alanıyla ilgili olarak şöyle ifade etmektedir, "Seramız aslında özel bir sera, bir biyorafineri, özellikle rüzgâr santralinden gelen elektrikle desteklendiği için yosunların fotosentetik gücüyle beraber, karbondioksit yakalamasıyla beraber karbon negatif bir ürün yapıyoruz. Bu da aslında Avrupa'da ilk. Şu anda ülkemizin de gündeminde bulunan yeşil mutabakat çerçevesinde aslında Boğaziçi Üniversitesi karbon nötr durumda. Bu sene başlayan projemizle beraber yosunlarımız karbon negatif jet yakıtı üretebiliyor. Biyorafineride de yakıt için gerekli yağları kullandıktan sonra geriye kalan yosun posasında farklı katma değerli ürünler çıkarmaya çalışıyoruz. Bunlardan bir tanesi biyogübre. Tarım sektörü için biyogübre üretimi yapılıyor. Onun dışında hayvancılık sektöründe büyükbaş su ürünleri yetiştiriciliği için yosun tabanlı fonksiyonel yem üretiminde bulunuyoruz. Gıda sektörüne yönelik fonksiyonel gıda ürünlerimiz var. Gıda dışında da çevre sektörüne yönelik ürünlerimiz devam ediyor."

Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi

Yeşil Festival

Mayıs 2018'de, % 100 öğrenci etkinliği olan Greenfest, Güney Kampüs'te gerçekleştirilmiştir. Boğaziçi Üniversitesi Çevre Derneği (BUÇEK) üyeleri festivalin ev sahibi olarak planlamasını yaparken, etkinlik tüm disiplinlerden ve akademik dönemlerden çok sayıda öğrencinin ilgisini çekmiştir.



Festival aşağıdakileri kapsamıştır:

- Sıfır Atık hareketi hakkında bilgi seansları
- İklim Değişikliği hakkında film gösterimi
- Sebze meyve ağırlıklı beslenme tartışması için konuk konuşmacılar
- İyi olma aktiviteleri

Öğrencilerin Boğaziçi'nde sürdürülebilirliğe katılımları için Yeşil Festival büyük bir adım olarak görülmüştür, şöyle ki:

- Sürdürülebilirlik farkındalığını artırma fırsatı,
- Öğrenciler tarafından büyütülmesi,
- Boğaziçi'nin sürdürülebilirlik yolculuğuna öğrencilerin aktif katılımının mümkün olduğuna dair bir kanıt oluşu ve sürdürülebilir kalkınma konularını öğrencilerin bakış açısıyla ortaya konmasının sağlanması.



Boğaziçi Üniversitesi Bisiklet Topluluğu

Topluluk öğrencileri, ulaşım sağlık veya sadece eğlence için bisiklet kullanımını kentsel yaşamlarına entegre etmeye teşviği amaçlamaktadır. Bisiklet meraklılarını bir araya getirmek ve yeni bisikletçilere güvenliklerini sağlamak için eğitim vermek amaçlı etkinlikler düzenlemektedir.

Bisiklet Topluluğu ayrıca sosyal sorumluluk projelerini tamamlamış ve görme engelli bireylerle, Onların kentsel mevcudiyetleri ve ulaşimleri konusunda farkındalığı artırmak için bisiklet etkinlikleri sırasında iş birliği yapmıştır. Bu, tüm insanların kentsel tesislere eşit erişimini artırmayı amaçlayan kapsayıcı sürdürülebilirlik eylemlerine bir örnek oluşturmıştır.



Tarlataban

Tarlataban, sürdürülebilir ve çevre dostu bir kentsel tarım sistemi yürütülmesinin mümkün olduğunu kanıtlamayı amaçlayan kampüs temelli bir öğrenci girişimidir. Girişim, gönüllü çalışmaya dayalıdır ve üniversitenin yemekhane hizmetlerinde kullanılan meyve ve sebzeleri yetiştirmek amacıyla bir arazi kullanmaktadır. Sadece kompost yapımı için gıda atıklarının kullanılması değil aynı zamanda sıfır açlığa, sürdürülebilir şehirlere ve sorumlu tüketim ve üretim konularına da dokunarak çevresel sürdürülebilirlik için gerçekleştirilen bir eylemdir. Ayrıca köylere bizzat ziyaretlerde bulunup Organik Tarım Temel uygulamaları hakkında bilgiler verilmektedir.

Öğrenciler Yeşile Gidiyor



Boğaziçi öğrencileri, diğer üniversitelerden akranlarıyla işbirliği yapmışlar ve geri dönüştürülecek evsel elektronik atıkları toplamak için Öğrenciler Yeşile Gidiyor projesine öncülük etmişlerdir. Kampüs içi eylem olarak başlayan proje, farklı üniversite kampüslerine yayılmış ve bunun sonucunda 3 ay içinde 1650 kilogram evsel elektronik atık toplanmıştır. Toplanan atık, Boğaziçi binalarında kullanılacak su tasarruflu ekipmanlarla değiştirilmiştir. Dahası, proje sahibi öğrencilerin çabaları, Chicago Üniversitesi'nde 3 haftalık sürdürülebilirlik eğitimi ile ödüllendirilmiştir!

Sürdürülebilirlik Eğitimi

Boğaziçi Üniversitesinde Eğitim

Boğaziçi Üniversitesi sürdürülebilirlik ile ilgili ders ve eğitim bilgileri aşağıdaki gibidir:

- Geleneksel Çevre Bilimleri ve geniş kapsamlı sürdürülebilirlik dersleri 2.325 adet olup “Çevresel Sürdürülebilirlik” dersleri 7 adettir.
- Çevre ve Sürdürülebilirlik ile ilgili 5 öğrenci organizasyonu bulunmaktadır.
- Yeşil Kampüs web sayfası bulunmaktadır. Link: <https://yesilkampus.boun.edu.tr/>
- Ayrıca Lisansüstü ve doktora çalışmaları ve farklı projeler ile de sürdürülebilirlik, sıfır atık, yenilenebilir enerji konularında çalışmalar yapılmaktadır.

Öğrenciler İçin Eğitim Programları



Boğaziçi Sürdürülebilir Yeşil Kampüs ekibi tarafından bir dizi sınıf içi, kampüs içi fiziksel iletişim ve dijital iletişim kanalları kullanılmıştır. Sınıf içi örgün eğitim etkinlikleri şunları içerir:

- Prof. Nilgün Cılız’dan Sıfır Atık eğitimi
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından akredite edilmiş Sıfır Atık eğitimi

Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı (UNSDSN)- Türkiye YOUTH Üniversitemiz’de bulunan Merkezi ile öğrenci grupları/klüpleriyle işbirliği yaparak Türkiye genelinde diğer Üniversite öğrencileri ile devamlı şekilde ortak çalışmalar geliştirme halindedir.

Ayrıca Sürdürülebilir Kalkınma Sertifikalı Online Eğitim Programı Türkiye’de ilk defa Boğaziçi Üniversitesi Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi tarafından Ulusal kapsamda 150 Üniversite öğrencisine sağlanmış ve başarılı olan öğrenciler sertifikalarını almışlardır. Oldukça önemli etki yaratan bu ders ücretsiz olarak gerçekleştirilmiştir.



Kampüs içi fiziksel iletişim:

- Öğrencileri atık ayırma ve geri dönüşüme teşvik için kampüste stratejik noktalarda rehber posterlerin yerleştirilmesi

Sürdürülebilirliğe Katılım için Dijital İletişim Kanalları:

- Üniversitenin ilerlemesini ve haberlerini paylaşmak için Sürdürülebilir Yeşil Kampüs web sitesi

İlave olarak Üniversitemizdeki İdari Personelimize, 2013 yılından beri, hali hazırda devam etmekte olan aşağıdaki eğitimler verilmiş ve verilmektedir:

- İlgili Çevre Mevzuatı kapsamında kaynağında atık ayrıştırma eğitimleri,
- Bina destek personeline atık ayrıştırma uygulamaları hakkında eğitimler,
- Yemekhane, kafeterya sorumlularına organik atıkların yönetmelik gereğince ayrıştırılması konusunda bilgilendirmeler,
- Tehlikeli Atık Laboratuvar sorumlularına tehlikeli atık sınıflandırma, depolama ve yetkili firma tarafında uzaklaştırma uygulamaları hakkında eğitimler,
- İdari İşler Birimi yetkililerine ve yemekhane yetkililerine hayvan barınaklarına taşınacak organik atıklarla ilgili bilgilendirmeler.

TOPLULUK



Küresel Sürdürülebilirlik Zirvesi

Boğaziçi Üniversitesi, endüstri profesyonellerini bir araya getiren ve çeşitli sektörler arasında sürdürülebilir kalkınmayı hızlandırmak için etkileşim platformu oluşturan Küresel Sürdürülebilirlik Zirvesi'ne ev sahipliği yapmaktadır.

Sektörler ve SKA eylem alanları ile ilgili geçici zirveler 2015'ten beri düzenlenmektedir. Sektörler tekstilden bankacılık ve otomotive kadar, faaliyet alanları ise sürdürülebilir finans, üretim ve liderliğe kadar uzanmaktadır.

Ulaşılabilirlik



Ses Kütüphanesinin Dijital Dönüşümü!

Boğaziçi Üniversitesi Görme Engelliler Teknoloji ve Eğitim Laboratuvarı (GETEM), yeni bir mobil uygulama geliştirerek sesli kitap kütüphanesini dijitalleştirmek için büyük bir telekomünikasyon şirketi ile ortaklık kurmuştur. Proje, sadece mobil uygulamayı indirmek ve ücretsiz bir hesap oluşturmak kaydıyla, dünya çapında görme engelli insanlar için çok çeşitli akademik ve edebi çalışmaları erişilebilir hale getirmiştir. Dahası,

uygulama aynı zamanda gönüllülerin ses kaydı yaparak kitap okumaları için bir platform oluşturmakta ve nerede olurlarsa olsunlar, kampüse gelmeden kitap kaydetmelerini sağlamaktadır.

[Daha fazla bilgi için tıklayın](#)

[Android uygulaması için tıklayın](#)

[IOS uygulaması için tıklayın](#)

Refah

Boğaziçi Üniversitesi, fiziksel ve zihinsel sağlık hizmetlerinin yanı sıra spor aktivitelerini de içeren toplum refahına bütünsel bir yaklaşıma sahiptir.

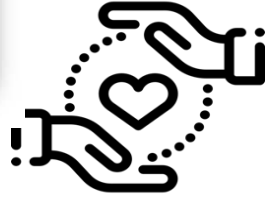


Beden Eğitimi bölümü tarafından çeşitli spor dallarında ve kampüs içi spor tesislerinde 59 adet seçmeli ders, bağımsız olarak çalışmak isteyen öğrencileri, akademik ve idari personeli memnuniyetle ağırlamaktadır.

3 Tenis Kortu 6 Parkurlu Tartan Pist 2 Futbol Sahası 1 Basketbol Sahası 4 Spor Salonu 2 Yüzme Havuzu	59 Beden Eğitimi Dersleri	3 Sağlık Merkezi 1 Diş Kliniği	13 Psikolojik Danışman
---	---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------

Sağlık hizmetleri 3 revir, bir diş kliniği ve bir psikolojik danışma merkezini içermektedir. Tüm Boğaziçi topluluğu kampüs içi sağlık hizmeti alma hakkına sahiptir.

Raporlama Ekibi



Prof. Dr. Nilgün Cılız



Nevran Sultan Çalışkan
Araştırmacı



Asuman Sofuoğlu
Araştırmacı