Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

GREENSHIFT
Green Solutions for Holistic Industry Transformation

GREENSHIFT – Green Solutions for Holistic Industry Transformation

Yeşil Beceriler ve Sürdürülebilir Gelecek Eğitim Programı

Proje Adı: GREENSHIFT – Green Solutions for Holistic Industry Transformation

Program: Türkiye–AB İş Dünyası Diyaloğu II (TEBD II) Hibe Programı

Sözleşme No: TR2021/W1T7/A02/OT02-2/055

Koordinatör: Sakarya Ticaret ve Sanayi Odası (SATSO)

Proje Ortakları: Gaziantep Sanayi Odası (GSO) ve VOKA – Chamber of Commerce and Industry Antwerp-Waasland

Eğitim bilgileri

Eğitim Tarihi: 30 Kasım–4 Aralık 2026

Yer ve Katılım Şekli: Eğitimler, Sakarya Ticaret ve Sanayi Odasında (SATSO) yüz yüze ve çevrim içi katılıma imkân sağlayan hibrit formatta gerçekleştirilecektir. Saha ziyaretleri, yalnızca fiziki katılım sağlayan katılımcılara yönelik olarak ilgili işletmelerde düzenlenecektir.

Kayıt: https://greenshift.satso.org.tr/ adresi üzerinden kayıt oluşturulması gerekmektedir.

Eğitmen: Prof. Dr. Ömer Hulusi Dede — Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi

Katılım belgesi: Eğitim oturumlarına devam sağlayan, ön test ve son teste katılan ve uygulamalı çalışmaları tamamlayan katılımcılara verilecektir.

Eğitim takvimi

Tarih	Saat	Eğitim konusu
30 Kasım 2026 Pazartesi	13.00–16.30	Sürdürülebilirlik ve yeşil dönüşüm
1 Aralık 2026 Salı	13.00–16.30	Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği
2 Aralık 2026 Çarşamba	13.00–16.30	Yeşil dönüşüm ve karbon ayak izi
3 Aralık 2026 Perşembe	10.00–16.30	Saha uygulamalarının incelenmesi, su ve malzeme verimliliği
4 Aralık 2026 Cuma	13.00–17.30	Döngüsel ekonomi, sürdürülebilirlik eylem planı ve raporlama

Öğrenme çıktıları

Programı tamamlayan katılımcıların aşağıdaki bilgi ve becerileri kazanması beklenmektedir.

1. İklim değişikliği, sürdürülebilirlik ve Avrupa Yeşil Mutabakatı'nın temel hedeflerini işletmelerin üretim faaliyetleri ve kaynak kullanımıyla ilişkilendirir.
2. Bir işletmenin yeşil dönüşüm ihtiyaçlarını belirler, bu ihtiyaçlara yönelik temiz teknoloji ve sürdürülebilir üretim önerileri geliştirir.
3. Yenilenebilir enerji seçeneklerini işletmenin ihtiyaçları açısından karşılaştırır, verilen tüketim verileri üzerinden enerji tasarrufu potansiyelini hesaplar.
4. Kurumsal karbon ayak izi ile ürün karbon ayak izinin kapsamlarını ayırt eder, işletmedeki emisyon kaynaklarını ve hesaplamada kullanılacak faaliyet verilerini belirler.
5. Verilen faaliyet verileri ve emisyon faktörleriyle temel sera gazı emisyon hesaplamalarını yapar, sonuçlara dayanarak azaltım önceliklerini belirler.
6. Örnek bir üretim sürecinde su ve malzeme denkliklerini kurar, birim ürün başına tüketimleri hesaplayarak kaynak kayıplarını ve iyileştirme alanlarını tespit eder.
7. Yağmur suyu hasadı potansiyelini verilen verilerle hesaplar, yağmur suyu ve gri su kullanım olanaklarını suyun niteliği ve kullanım ihtiyacı açısından değerlendirir.
8. Saha ziyaretlerinde gözlemlediği uygulamaları döngüsel ekonomi ve kaynak verimliliği açısından yorumlar, atık önleme, yeniden kullanım, geri kazanım ve endüstriyel simbiyoz fırsatlarını ayırt eder.
9. İşletmenin iyileştirme ihtiyaçlarını hedef, eylem, sorumlu, tamamlanma tarihi ve izleme göstergesi içeren bir sürdürülebilirlik eylem planına dönüştürür.
10. Örnek işletme verilerini ve uygulama sonuçlarını kullanarak mevcut durumu, hedefleri ve iyileştirme önerilerini içeren, veri kaynakları ve varsayımları açıkça belirtilmiş bir sürdürülebilirlik raporu taslağı hazırlar.

Eğitim ve değerlendirme yöntemleri

Anlatım, soru cevap, vaka analizi, yönlendirilmiş hesaplama, grup çalışması ve saha gözlemi kullanılacaktır. Değerlendirme; ön test ve son test, enerji ve emisyon hesaplamaları, su ve malzeme denklikleri, eylem planı ve rapor taslağı ile saha gözlem notları üzerinden yapılacaktır.

Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir

Detaylı Program

Tarih ve saat	Dersin konusu
30 Kasım 2026 Pazartesi	**Sürdürülebilirlik ve yeşil dönüşüm**
13.00–14.00	Tanışma, proje tanıtımı ve ön test AB Yeşil Mutabakatı Hedefler ve Süreç
14.00–14.15	Ara
14.15–15.15	İklim değişikliği ve Sürdürülebilirlik temel kavramları
15.15–15.30	Ara
15.30–16.30	İşletmelerde yeşil dönüşüm, yeşil teknolojiler ve sürdürülebilir üretim yaklaşımları
1 Aralık 2026 Salı	**Yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği**
13.00–14.00	Yenilenebilir enerji kaynakları, güneş, rüzgâr ve biyokütle enerjisinin işletmelerde kullanım alanları
14.00–14.15	Ara
14.15–15.15	Sanayide enerji verimliliği, aydınlatma, motorlar, basınçlı hava ve ısıtma sistemlerinde tasarruf uygulamaları
15.15–15.30	Ara
15.30–16.30	Örnek işletme verileriyle enerji tüketimi, tasarruf potansiyeli ve güneş enerjisi kullanımına ilişkin hesaplamalar
2 Aralık 2026 Çarşamba	**Yeşil dönüşüm ve karbon ayak izi**
13.00–14.00	Düşük karbonlu üretim, enerji ve kaynak verimliliği, temiz teknolojiler ve sektörel uygulama örnekleri
14.00–14.15	Ara
14.15–15.15	Sera gazları, kurumsal karbon ayak izi ve ürün karbon ayak izi, doğrudan ve dolaylı emisyon kaynakları ve hesaplama yöntemleri
15.15–15.30	Ara
15.30–16.30	Örnek işletmenin yakıt ve elektrik tüketimleri ile ulaşım ve satın alma verilerinden emisyon hesaplamaları, sonuçların değerlendirilmesi ve azaltım önerilerinin geliştirilmesi

Tarih ve saat	Dersin konusu
3 Aralık 2026 Perşembe	**Saha uygulamalarının incelenmesi, su ve malzeme verimliliği**
10.00–11.00	Otokar — Yeşil dönüşüm ve sürdürülebilirlik uygulamalarının yerinde incelenmesi, üretim süreçlerinde enerji ve kaynak verimliliği çalışmalarının değerlendirilmesi
11.30–12.30	Yeşil Enerji — Endüstriyel simbiyoz ve atık yönetimi uygulamalarının yerinde incelenmesi, atıkların kaynak olarak değerlendirilmesi ve geri kazanım süreçlerinin tanıtılması
13.00–14.00	İşletmelerde su kullanımı, su ayak izi, su tasarrufu ve alternatif su kaynakları (yağmur suyu hasadı ve gri su kullanımı)
14.00–14.15	Ara
14.15–15.15	Hammadde ve malzeme verimliliği, üretim kayıplarının azaltılması ve temiz üretim uygulamaları
15.15–15.30	Ara
15.30–16.30	Örnek üretim sürecinde su ve malzeme denkliği kurulması, yağmur suyu hasadı potansiyelinin hesaplanması, birim ürün başına tüketimlerin hesaplanması
4 Aralık 2026 Cuma	**Döngüsel ekonomi, sürdürülebilirlik eylem planı ve raporlama**
13.00–14.00	Döngüsel ekonomi, sıfır atık, yaşam döngüsü yaklaşımı ve çevreye duyarlı tasarım, atık oluşumunun önlenmesi, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve endüstriyel simbiyoz
14.00–14.15	Ara
14.15–15.15	Sürdürülebilirlik eylem planı hazırlanması, önceliklerin, sorumluların ve izleme göstergelerinin belirlenmesi
15.15–15.30	Ara
15.30–17.30	Örnek işletme için sürdürülebilirlik raporu taslağı oluşturma ve iyileştirme önerileri hazırlama Son test, katılımcı geri bildirimleri ve sertifika töreni