

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Uluslararası Ticaret ve Lojistik Bölümü

TOPLUMSAL KATKI ETKİNLİK RAPORU

"Daha Az Karbon, Daha Temiz Gelecek"

Eyüp Aygar Fen Lisesi | Yenişehir İlçe MEM İşbirliği | Nisan 2026

1. ETKİNLİK TANIMI

Uluslararası Ticaret ve Lojistik Bölüm Başkanı Prof. Dr. Köksal Hazır'ın sunumuyla ve Arş. Gör. Gül Alışar'ın moderasyonu ile gerçekleştirilen seminerde Eyüp Aygar Fen Lisesi öğrencileri hedef kitle olarak belirlenmiştir. Etkinlik; interaktif sorular, gerçek lojistik senaryoları üzerinden canlı karbon hesaplamaları ve bireysel taahhüt kartı etkinliğiyle zenginleştirilmiştir.

Seminer kapsamında ele alınan başlıca konular:

- İklim değişikliği ve sera gazlarının temelleri
- Karbon ayak izi kavramı ve hesaplama yöntemi ($CO_2 = \text{Mesafe} \times \text{Ağırlık} \times \text{Emisyon Faktörü} \div 1.000$)
- Ulaşım modları karşılaştırması (hava yolu 602 g/ton-km, karayolu 62, denizyolu 8 g/ton-km)
- Paris Anlaşması hedefleri ve 1,5 °C eşiğinin önemi
- Türkiye'nin 2053 net sıfır emisyon taahhüdü
- AB Sınırda Karbon Düzenleme Mekanizması (CBAM) ve 2026 yürürlüğü
- Elektrikli araçlar, yeşil yakıtlar ve sürdürülebilir lojistik stratejileri
- Bireysel karbon ayak izi azaltma taahhütleri

2. FARKINDALIĞIN ÖLÇÜLMESİ: GİRİŞ-ÇIKIŞ TESTİ KARŞILAŞTIRMASI

Etkinliğin öğrenciler üzerindeki bilgi kazanım etkisini ölçmek amacıyla seminer öncesinde **Giriş Testi** (n=60), seminer sonrasında ise **Çıkış Testi** (n=47) uygulanmıştır. Her iki test; iklim değişikliği, karbon hesaplama, ulaşım emisyonları ve ulusal/uluslararası politikalar hakkında birbiriyle eşleştirilmiş 10 sorudan oluşmakta olup 100 tam puan üzerinden değerlendirilmiştir.

Gösterge	Giriş Testi	Çıkış Testi	Değişim / Yorum
Ortalama Puan	46,8	80,9	↑ +34,1
Medyan	50,0	90,0	↑ +40,0
En Yüksek Puan	90	100	↑ +10
En Düşük Puan	0	10	↑ +10
Çok İyi (≥85) — kişi	1	24	↑ +23 kişi

Gösterge	Giriş Testi	Çıkış Testi	Değişim / Yorum
İyi (70–84) — kişi	4	11	↑ +7 kişi
Orta (50–69) — kişi	27	8	↓ -19 kişi
Zayıf (<50) — kişi	28	4	↓ -24 kişi
Geçme Oranı (≥50 p.)	%53,3	%91,5	↑ +38,2 pp

Bulgular, tek bir interaktif seminerin bile ölçülebilir ve anlamlı bir öğrenme dönüşümü yaratabileceğini ortaya koymaktadır. Giriş testinde yalnızca **1 öğrenci** Çok İyi kategorisindeyken çıkış testinde bu sayı **24'e** yükselmiştir. Zayıf kategorisindeki öğrenci sayısı **28'den 4'e** gerilemiştir. Bu veriler, soyut çevre kavramlarının somut senaryolar ve hesaplamalar yoluyla anlatıldığında lise düzeyinde bile kalıcı kavrayış oluşturabildiğini göstermektedir.

3. BÖLÜM DANIŞMA KURULU KARARLARIYLA ÖRTÜŞME

Bu etkinlik, Uluslararası Ticaret ve Lojistik Bölümü Danışma Kurulu'nun Kasım 2025 tarihinde belirlediği eylem planındaki A.3 kararını — sürdürülebilirlik ve yeşil lojistik konularına ağırlık verilmesi — toplumsal katkı boyutuyla somut olarak hayata geçirmiştir.

2025 Eylem Planı Kararlarından Gerçekleştirilenler

F/E No	Eylem	Etkinlikle Bağlantı
A.3	Sürdürülebilirlik ve yeşil lojistik konularına derslerde daha fazla ağırlık verilmesi; öğrencilerin ulusal ve uluslararası yasal düzenlemelere hâkim olması.	Seminer; yeşil lojistik, Paris Anlaşması, CBAM ve Türkiye'nin 2053 hedeflerini kapsayan tam bir sürdürülebilirlik eğitimi sunmuştur.

4. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI (SKA) İLE UYUM

Toros Üniversitesi'nin kurumsal SKA eylem çerçevesinde aktif faaliyet yürüttüğü 12 amaç arasından bu seminer, doğrudan **5 SKA'ya** katkı sağlamaktadır. Aşağıdaki tablo her bir amacın seminerle nasıl kesiştiğini belgelemektedir.

SKA No	Amaç	Seminerdeki Karşılığı
SKA 4	Nitelikli Eğitim	Lise öğrencilerinin iklim ve lojistik okuryazarlığı kazanması; giriş–çıkış testi ile ölçülen bilgi artışı (+34,1 puan ortalama).
SKA 7	Erişilebilir ve Temiz Enerji	Elektrikli araçlar, yeşil yakıtlar ve temiz enerji kaynaklarının sürdürülebilir ulaşımındaki rolü.
SKA 11	Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar	Farklı ulaşım modlarının emisyon karşılaştırması; kentsel ve bölgelerarası sürdürülebilir taşımacılık tartışması.
SKA 12	Sorumlu Üretim ve Tüketim	Karbon ayak izi hesaplama pratiği; bireysel taahhüt kartı ile öğrencilerin günlük yaşamda sorumlu tüketim kararları

SKA No	Amaç	Seminerdeki Karşılığı
		alması.
SKA 13	İklim Eylemi	Paris Anlaşması, 1,5 °C eşiği, Türkiye'nin 2053 net sıfır hedefi ve AB CBAM politikası; iklim eyleminin ekonomik boyutunun aktarılması.

5. SONUÇ

Bu seminer; yeşil lojistik ve sürdürülebilirlik alanındaki bilginin üniversite sınırlarının ötesine taşınabileceğini, doğru pedagojik yaklaşımla lise düzeyinde dahi kalıcı farkındalık yaratılabileceğini kanıtlamıştır. Giriş ortalama puanının 46,8'den 80,9'a yükselmesi, zayıf kategorisindeki öğrenci sayısının 28'den 4'e düşmesi ve çok iyi kategorisinin 1'den 24'e çıkması; tek bir etkinliğin dönüştürücü gücünü rakamlarla ortaya koymaktadır.