

# NEWSLETTER

## Issue:6 2023



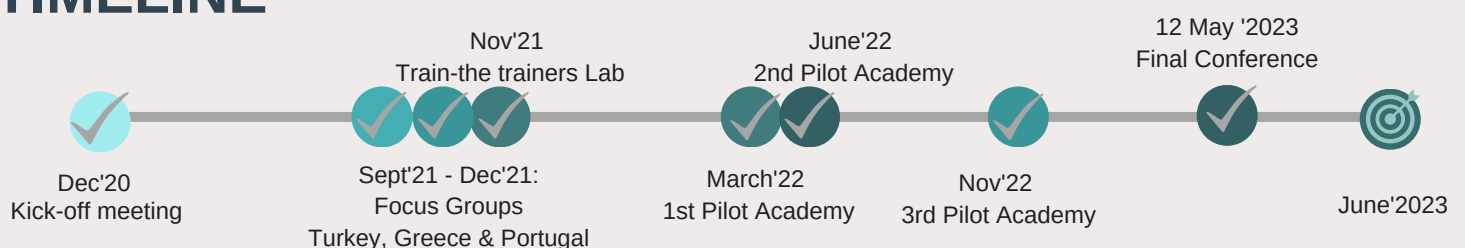
### SUSTAIN-CE: Integration of Sustainable Design and Circular Economy Concepts in Civil Engineering Curricula



#### ACTIVITY HIGHLIGHTS:

- Final Partners Meeting
- Final Conference on Sustainability & Circular Economy in Engineering Education
- Project Results

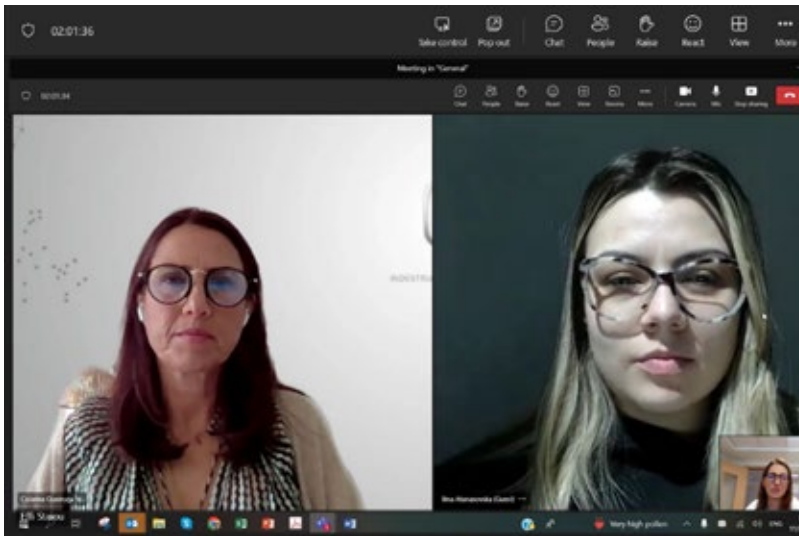
#### TIMELINE





# SUSTAIN-CE

## FINAL PARTNERS MEETING



**The final partners meeting of SUSTAIN-CE Project** took place at Yasar University in Izmir, Turkey, on May 11, 2023, with the face-to-face and online participation of representatives from all partner institutions. The meeting served as a pivotal juncture to celebrate achievements, share insights, and solidify commitments towards the integration of sustainable infrastructure design to engineering education.

As the SUSTAIN-CE Project draws to a close, the reverberations of this partners' meeting will resonate far beyond the event itself. It signifies a shared commitment to the project's core ideals - to embed sustainability, resilience, and circular economy principles into the very fabric of civil engineering education and multiply the project results by sharing them with HEIs beyond the partnership.



## FINAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY AND CIRCULAR ECONOMY IN ENGINEERING EDUCATION



The final event of SUSTAIN-CE Project, **the Final Conference on Sustainability & Circular Economy in Engineering Education** took place at Yasar University in Izmir, Turkey, on May 12, 2023, bringing together a diverse group of professionals, researchers, educators as well as engineering and architecture students.

During the conference, attendees engaged in lively discussions, listened to insightful keynote speeches, and shared their knowledge and experiences on topics ranging from sustainable infrastructure design to circular economy principles in engineering education.



### Environmental, Economic and Social Sustainability

In the conference, which focused on sustainable infrastructure design and circular economy in engineering education, Advisor to the Rector of TED University, Prof.Dr. Güney Özcebe presented a review of civil engineering education and curricula at universities in Turkey. Prof. Dr. Efstratios Stylianidis, the Vice Rector of Aristotle University of Thessaloniki, delivered online his presentation titled "Recent Developments in Sustainability and Circular Economy in Engineering Education at the European Level". Many interesting presentations followed by Assoc.

Prof. İlker Kahraman, Head of Chamber of Architects Izmir, Assist.Prof. Dr. Mauricio Gabriel Morales Beltran from Architecture Dep. of Yaşar University, Mr. Melih Vahidymanian, from FOLKART, Assist.Prof.Dr. Cüneyt Tüzün, from CT Engineering Consulting, and others.



## Project Results

### **SUSTAIN-CE DESIGNED CURRICULUM**

Module 1: Fundamentals of Sustainable Infrastructure & Circular Economy Syllabus

Module 2: Construction Materials for Sustainability Syllabus

Module 3 Structural Engineering for a Sustainable World Syllabus

Module 4 The Role of Geotechnical Engineering in a Sustainable World Syllabus

Module 5 Sustainable Transportation Systems Syllabus

Module 6 Sustainable Water Resources Syllabus

### **SUSTAIN-CE VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT**

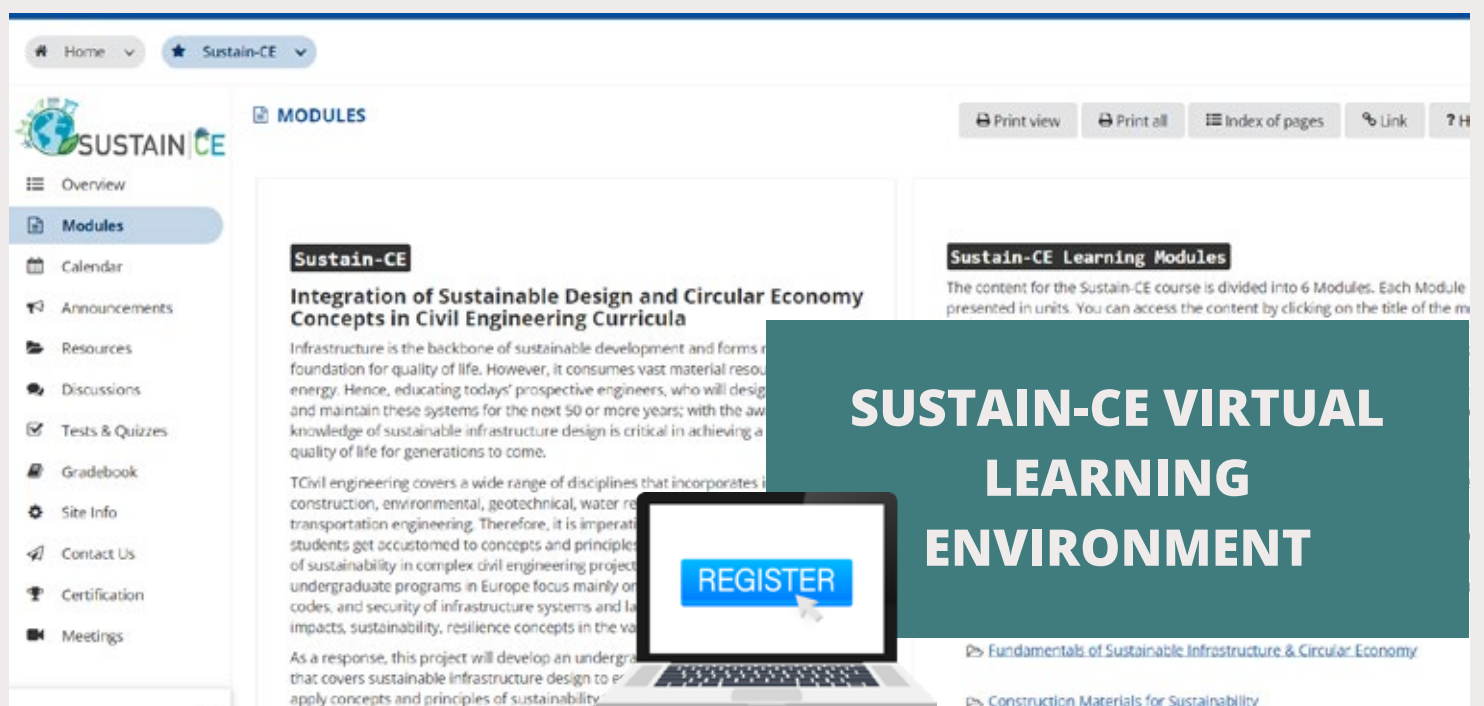
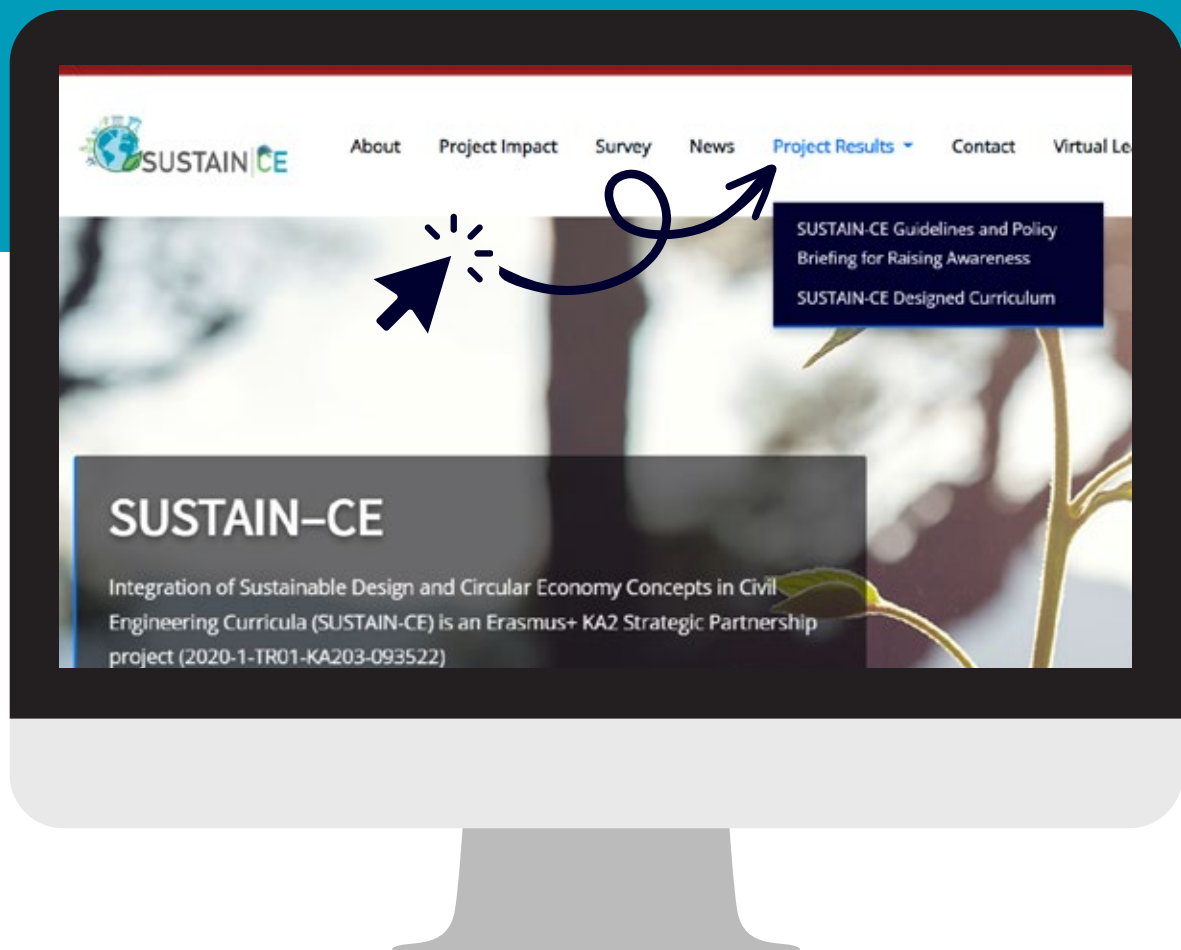
<https://sustain-ce.yasar.edu.tr/>

### **SUSTAIN-CE GUIDELINES AND POLICY BRIEFING**

Guidelines for Systemic Transformation of the Civil Engineering Curricula Towards Sustainable Design & Circular Economy

Policy Recommendations for Promoting Sustainable Development and Circular Economy in the Infrastructure and Construction Sector

Policy Briefs for Quadruple-Helix Stakeholders



The SUSTAIN-CE Virtual learning Environment (VLE) is composed of six modules specially designed for equipping engineering students with knowledge and skills on sustainability and circular economy. The VLE was among the targeted results of SUSTAIN-CE Project. The efforts of all partners on preparing the content and the structure of the VLE has been successful and the VLE is available and free for all users to access the project's results. Furthermore, it ensures the sustainability and accessibility of the project results beyond the life of the project itself. The SUSTAIN-CE VLE is designed for a wide range of users, including civil engineering students, professionals, policy makers, and interested members of the public. The users can choose to complete the modules at their own pace or follow a structured program.

To register: <https://sustain-ce.yasar.edu.tr/login-register/>





# SUSTAIN|CE on Media



## Genç mühendislere Avrupa Birliği desteği

Geleceğin inşaat mühendislerini, sürdürülebilir altyapı tasarımı bilinci ve bilgisiyyle donatmak amacıyla başlatılan ve AB tarafından desteklenen eğitim programı projesi tamamlandı

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü koordinatörlüğünde, Türkiye, Yunanistan ve Portekiz'den 5 ekibin katılımıyla Türkiye Ulusal Ajansı tarafından desteklenen "Sürdürülebilir Tasarım ve Döngüsel Ekonomi Kavramlarının İnşaat Mühendisliği Müfredatına Dahil Edilmesi" (SUSTAIN-CE) adlı Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık Projesi tamamlandı. SUSTAIN-CE Projesi ile tasarım derslerinin çeşitli aşamalarında; sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi kavramlarını dahil ederek çağdaş inşaat mühendisliği lisans programlarının müfredatını zenginleştirmeyi hedefledi.

### MODÜLLER OLUŞTURULDU

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Özgür Eğilmez'in yürütücülüğü olduğu projede; Dr. Efthimia Staiou proje müdürü, Doç. Dr. Mir Jafar Sadegh Safari, Doç. Dr. Yasin Özarslan ile araştırma görevlileri Ceren Duyal ile Ali Temel araştırmacı olarak



İş konusmacılarından TED Üniversitesi Rektör Danışmanı Prof. Dr. Güney Özcebe, "Türkiye'de İnşaat Mühendisliği Eğitimindeki Mevcut Durumun Analizi: Sürdürülemez Bir Vaka" başlıklı bir su-

kavramını anlatırken, **Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Cüneyt Tüzün ise sürdürülebilir yapsal tasarım için yenilikçi uygulamalardan bahsetti. Prof. Dr. Oğuz



## İnşaat mühendisliği eğitimine AB desteği

Geleceğin inşaat mühendislerini, sürdürülebilir altyapı tasarımı bilinci ve bilgisiyyle donatmak amacıyla başlatılan ve Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenen eğitim programı projesi tamamlandı

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü koordinatörlüğünde, Türkiye, Yunanistan ve Portekiz'den beş ekibin katılımıyla Türkiye Ulusal Ajansı tarafından desteklenen "Sürdürülebilir Tasarım ve Döngüsel Ekonomi Kavramlarının İnşaat Mühendisliği Müfredatına Dahil Edilmesi" (SUSTAIN-CE) adlı Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık Projesi tamamlandı.

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Özgür Eğilmez'in yürütücülüğü olduğu projede; Dr. Efthimia Staiou proje müdürü, Doç. Dr. Mir Jafar Sadegh Safari, Doç. Dr. Yasin Özarslan ile araştırma görevlileri Ceren Duyal ile Ali Temel araştırmacı olarak yer aldı. Proje ortakları Türkiye'den **Yasar Üniversitesi**, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (YTE)

Avrupa Araştırma Merkezi (SEERC) ve Selanik Aristotele Üniversitesi ile Portekiz'den ISQ Mühendislik Firması'ndan oluştu.

TED Üniversitesi Rektör Danışmanı Prof. Dr. Güney Özcebe Türkiye'deki üniversitelerdeki inşaat mühendisliği bölümlerini inceledi. Selanik Aristoteles Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ekstratios Stylianidis ise "Avrupa Düzeyinde Mühendislik Eğitiminde Sürdürülebilirlik ve Döngüsel Ekonomi Kavramları Son Gelişmeler ve Eğilimler" konusuna değindi. **Yasar Üniversitesi** Mimarlık Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mauricio Gabriel Morales Beltran, mimari eğitimde döngüsel kavramları anlatırken, **Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

yapsal tasarımı için yenilikçi uygulamalardan bahsetti.

Proje kapsamında, öğrencilere, akademisyenlere, sektör çalışanlarına, sivil toplum kuruluşlarına endüstrinin sürdürülebilir inşaat mühendisliği alanındaki mevcut becerilerini ve eğitim ihtiyaçlarını belirlemeyi amaçlayan anketler yapıldı. Prof. Dr. Oğuz Özgür Eğilmez, "Proje, inşaat mühendisliği eğitiminin önemli bir bölümüne oluşturan tasarım derslerinde işlemek üzere sürdürülebilir tasarım ve döngüsel ekonomi uygulamaları içeren ders notları oluşturuldu. İnşaat mühendisliğinin 5 dalı ile "Sürdürülebilir Altyapı ve Döngüsel Ekonominin Temelleri" adlı bir dönemlik ders için, toplam 6 modül olacak şekilde ders notu üretildi" dedi.



## AB projesi ile inşaat MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİNE KATKI

Geleceğin inşaat mühendislerini, sürdürülebilir altyapı tasarımı bilinci ve bilgisiyyle donatmak amacıyla başlatılan ve Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenen eğitim programı projesi tamamlandı.

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü koordinatörlüğünde, Türkiye, Yunanistan ve Portekiz'den 5 ekibin katılımıyla Türkiye Ulusal Ajansı tarafından desteklenen "Sürdürülebilir Tasarım ve Döngüsel Ekonomi Kavramlarının İnşaat Mühendisliği Müfredatına Dahil Edilmesi" (SUSTAIN-CE) adlı Erasmus+ KA2 Stratejik Ortaklık Projesi tamamlandı.

SUSTAIN-CE Projesi ile tasarım derslerinin çeşitli aşamalarında; sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi kavramlarını dahil ederek çağdaş inşaat mühendisliği lisans programlarının müfredatını zenginleştirmeyi hedefledi.

**Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Özgür Eğilmez'in yürütücülüğü olduğu projede; Dr. Efthimia Staiou proje müdürü, Doç. Dr. Mir Jafar Sadegh Safari, Doç. Dr. Yasin Özarslan ile araştırma görevlileri Ceren Duyal ile Ali Temel araştırmacı olarak yer aldı. Proje ortakları ise Türkiye'den **Yasar Üniversitesi**, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (YTE) ve Folkart, Yunanistan'dan Güney Doğu Avrupa Araştırma Merkezi (SEERC) ve Selanik Aristotele Üniversitesi ile Portekiz'den ISQ Mühendislik Firması'ndan oluştu.

Projenin kapanış konferansına **Yasar Üniversitesi** Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Levent Kandiller, proje ortakları, akademisyenler ve öğrenciler

## Genç mühendislere AB desteği var



Geleceğin inşaat mühendislerini, sürdürülebilir altyapı tasarımı bilinci ve bilgisiyyle donatmak amacıyla başlatılan ve Avrupa Birliği tarafından desteklenen **Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü koordinatörlüğünde eğitim programı projesi tamamlandı

İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Özgür Eğilmez'in yürütücülüğü olduğu projede; Dr. Efthimia Staiou proje müdürü, Doç. Dr. Mir Jafar Sadegh Safari, Doç. Dr. Yasin Özarslan ile araştırma görevlileri Ceren Duyal ile Ali Temel araştırmacı olarak yer aldı. Proje ortakları Türkiye'den **Yasar Üniversitesi**, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (YTE)

Avrupa Araştırma Merkezi (SEERC) ve Selanik Aristotele Üniversitesi ile Portekiz'den ISQ Mühendislik Firması'ndan oluştu.

TED Üniversitesi Rektör Danışmanı Prof. Dr. Güney Özcebe Türkiye'deki üniversitelerdeki inşaat mühendisliği bölümlerini inceledi. Selanik Aristoteles Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ekstratios Stylianidis ise "Avrupa Düzeyinde Mühendislik Eğitiminde Sürdürülebilirlik ve Döngüsel Ekonomi Kavramları Son Gelişmeler ve Eğilimler" konusuna değindi. **Yasar Üniversitesi** Mimarlık Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mauricio Gabriel Morales Beltran, mimari eğitimde döngüsel kavramları anlatırken, **Yasar Üniversitesi** İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

yapsal tasarımı için yenilikçi uygulamalardan bahsetti.

Proje kapsamında, öğrencilere, akademisyenlere, sektör çalışanlarına, sivil toplum kuruluşlarına endüstrinin sürdürülebilir inşaat mühendisliği alanındaki mevcut becerilerini ve eğitim ihtiyaçlarını belirlemeyi amaçlayan anketler yapıldı. Prof. Dr. Oğuz Özgür Eğilmez, "Proje, inşaat mühendisliği eğitiminin önemli bir bölümüne oluşturan tasarım derslerinde işlemek üzere sürdürülebilir tasarım ve döngüsel ekonomi uygulamaları içeren ders notları oluşturuldu. İnşaat mühendisliğinin 5 dalı ile "Sürdürülebilir Altyapı ve Döngüsel Ekonominin Temelleri" adlı bir dönemlik ders için, toplam 6 modül olacak şekilde ders notu üretildi" dedi.

# INTEGRATION OF SUSTAINABLE DESIGN AND CIRCULAR ECONOMY CONCEPTS IN CIVIL ENGINEERING CURRICULA



[sustain-ce.yasar.edu.tr](https://sustain-ce.yasar.edu.tr)



[sustaince\\_eu](https://twitter.com/sustaince_eu)



[sustainceeu](https://facebook.com/sustainceeu)



[SUSTAIN-CE Project](https://linkedin.com/company/sustain-ce-project)



ARISTOTLE  
UNIVERSITY  
OF THESSALONIKI



YASAR  
UNIVERSITY



FOLKART