



SUSTAIN-CE PROJESİ

Modül 1: Sürdürülebilir Altyapının Temelleri ve Döngüsel Ekonomi Müfredatı

MODÜLLER/DERS MATERYALLERİ İÇİN
ORTAK DERS PROGRAMI



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





SUSTAIN-CE Projesi

Modül 1: Sürdürülebilir Altyapının Temelleri ve Döngüsel Ekonomi Müfredatı

Sorumlu Ortak:

IYTE/AUTH

Document Revision History

Sürüm	Tarih	Açıklama	Yazar(lar)
1.0	14 Ocak 2023	İlk Sürüm	IYTE/AUTH/YU SEERC/ISQ
2.0	14 Ekim 2023	İkinci Sürüm	IYTE/AUTH/YU SEERC/ISQ
3.0	31 Mayıs 2023	Üçüncü Sürüm	IYTE/AUTH/YU SEERC/ISQ

Bu yayın yalnızca yazarların görüşlerini içermektedir. Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimine verdiği destek içeriğin onaylandığı anlamına gelmez. Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulmaz.



COURSE MATERIAL SYLLABUS

Modül Başlığı	Uygulanabildiği İnşaat Mühendisliği Alanı /Tasarım Dersi	Modül Kodu	Toplam Ders Saati		Yerel Kredi	AKTS
Sürdürülebilir Altyapı ve Döngüsel Ekonominin Temelleri	XXX	SUSTAIN-CE 01	Teori 3	Uygulama 0		4

Öğretim Dili	İngilizce
Modül Seviyesi	<input type="checkbox"/> Önlisans <input checked="" type="checkbox"/> Lisans <input type="checkbox"/> Yüksek Lisans <input type="checkbox"/> Doktora
Önkoşul Ders(ler)	Yok
Derse Özel Önkoşullar	Yok

Dersin Koordinatörü		Mail: Web:
Ders Eğitmen(ler)i		Mail: Web:
Ders Eğitim Asistanları		Mail: Web:

Amaç ve Arkaplan	<p>Sürdürülebilir kalkınma, Birleşmiş Milletler'in Yeni Kentsel Gündemi tarafından desteklenmekte ve şehirlere tasarım, mevzuat ve ekonomik ve kentsel politikadaki yeniliklere dayalı planlama, geliştirme, yönetim ve yönetim yoluyla dönüşümlerini üstlenmelerini önermektedir. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde katlanarak büyüyen kentsel alanlar ile sürdürülebilir altyapı, daha verimli, üretken ve çevre dostu bir seçenek olarak değerini göstermektedir. Ayrıca döngüsel ekonominin, daha az doğal kaynak tüketen ve insanlara ve ekonomiye yönelik doğal tehditlerin etkisini azaltan sürdürülebilir altyapılara ulaşmak için mükemmel bir kolaylaştırıcı olduğuna dair kanıtlar vardır.</p>
Modül İçeriği	<p>Sürdürülebilirliğe giriş, Bir sürdürülebilirlik unsuru olarak CE: CE kavramını anlamak, Sürdürülebilir tasarım ve inşaat ilkeleri, Yaşam döngüsü belirlemesine giriş, Kentsel bağlamda döngüsel ekonomiyi yönetme, Yenilikçi inşaat malzemeleri ve bunların sürdürülebilirlik faktörü, Yeni Avrupa Bauhaus çerçevesi ve AB yönetmelikleri ve politikaları.</p>
Öğrenim Çıktıları/ İçerik/Vaka Analizi/Modül	<p>Bu modülü tamamlayan katılımcılar:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Seçilmiş iyi örneklerin sağlanması yoluyla sürdürülebilirliği ve doğal yaşam alanlarında ve şehirlerde nasıl yorumlandığını ve uygulandığını anlayacaktır.2. Basit atık yönetiminin ötesine geçen döngüsel ekonomi kavramını teoride kavrayabilecektir.3. İnşaat projelerinde farklı aşamalarda (tasarımdan söküm aşamasına kadar) sürdürülebilirliği uygulamak ve değerlendirmek için araç ve yöntemleri öğrenecektir.4. Sürdürülebilirliğin bir sağlayıcısı olarak kentsel düzeyde döngüsel ekonomiyi yönetmenin temel yönleri hakkında bilgi edinecektir.5. Sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomiye atıfta bulunan Avrupa çerçevesi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

MODULE OUTLINE/SCHEDULE (In hours)			
Saatler	Başlıklar	Ön Hazırlık	Metodoloji ve Uygulama (Teori, pratik, ödev vb.)
3	Sürdürülebilirliğe giriş	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Bir sürdürülebilirlik unsuru olarak CE: CE kavramını anlamak	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Sürdürülebilir tasarım ve inşaat ilkeleri	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Yaşam döngüsü belirlemesine giriş	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Kentsel bağlamda döngüsel ekonomiyi yönetme	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Yenilikçi inşaat malzemeleri ve bunların sürdürülebilirlik faktörü	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Yeni Avrupa Bauhaus çerçevesi ve AB yönetmelikleri ve politikaları	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik

Gerekli Materyal(ler) /Okuma(lar)/Ders Kitab(lar)ı	VLE (Öğrenme Ortamı)'de önerilen okumalar Fundamentals of Sustainable Infrastructure & Circular Economy
Önerilen Materyal(ler) /Okunma(lar) /Diğer	

DEĞERLENDİRME		
Faaliyetler / Çalışmalar	SAYI	AĞIRLIK (%)
Kısa Sınav	7	30
Ödev(ler)	N/A	0
Proje/ Bitirme Projesi/ Tez ve Hazırlık	1	35
Laboratuvar / Uygulama (Sanal Mahkeme, Stüdyo Çalışmaları)	N/A	0
Saha Çalışmaları (Teknik Ziyaretler)	N/A	0
Sunum/ Seminer	1	10
Sınavlar	1	25
Diğer (Yerleştirme/Staj vb.)		
TOPLAM		100

AKTS (ÖĞRENCİ/KATILIMCI İŞ YÜKÜ)			
FAALİYETLER	FAALİYETLER	FAALİYETLER	FAALİYETLER
Modül Öğretim Saatleri	7	3	21
Ders notlarının ön hazırlığı ve son haline getirilmesi, kişisel çalışma	7	2	14
Kısa Sınavlar ve Bu sınavlar için hazırlık	7	3	21
Ödevl(er)	N/A	N/A	N/A
Bitirme Projesi/ Tez ve Hazırlık	1	25	25
Uygulama (Laboratuvar, Sanal Mahkeme, Stüdyo Çalışmaları vb.)	N/A	N/A	N/A
Saha Çalışmaları (Teknik Ziyaretler)	N/A	N/A	N/A
Sunum/ Seminer	1	10	10
Sınavlar	1	10	10
Diğer (Yerleştirme/Staj vb.)	N/A	N/A	N/A
Toplam İş Yüğü	N/A	N/A	101
Total İş Yüğü/ 25	N/A	N/A	4.04
AKTS			4