



SUSTAIN-CE PROJESİ

Modül 5: Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri Müfredatı

MODÜLLER/DERS MATERYALLERİ İÇİN
ORTAK DERS PROGRAMI



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





SUSTAIN-CE Projesi

Modül 5: Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri Müfredatı

Sorumlu Ortak:	İYTE/YU
----------------	---------

Document Revision History

Sürüm	Tarih	Açıklama	Yazar(lar)
1.0	14 Ocak 2023	İlk Sürüm	İYTE
2.0	14 Ekim 2023	İkinci Sürüm	İYTE
3.0	31 Mayıs 2023	Üçüncü Sürüm	İYTE

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.



DERS MALZEMELERİ İÇERİĞİ

Modül Başlığı	Uygulanabildiği İnşaat Mühendisliği Alanı /Tasarım Dersi	Modül Kodu	Toplam Ders Saati		Yerel Kredi	AKTS
			Teori	Uygulama		
Sürdürülebilir Ulaşım Sistemleri	XXX	SUSTAIN- CE 05	3	0		3

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 Eğitim(ler)i		Mail: Web:
Ders Eğitim Asistanları		Mail: Web:

Amaç ve Arkaplan	<p>Bu modülün temel amacı, ulaşımın sürdürülebilirlik üzerindeki etkisi konusunda farkındalık yaratmaktır. Eğitim, öğrencilerin ulaşımın ve sektörün sürdürülebilirlikle ilgili yönleri hakkındaki anlayışlarını güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler, ulaşım planlaması, trafik yönetimi ve kaplama mühendisliği gibi ulaşım mühendisliği meslek alanlarını sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi kavramlarıyla birleştiren temel bilgilerle donatılacaktır.</p>
Modül İçeriği	<p>Bu modülde, üç ana Ulaştırma Mühendisliği meslek alanı olan Ulaştırma Planlaması, Trafik Yönetimi ve Yol Mühendisliği alanlarında sürdürülebilirlik kavramlarının ve döngüsel ekonomi ilkelerinin uygulanması ve bunların çevre, ekonomi ve toplum üzerindeki etkileri tanıtılacaktır.</p>
Öğrenim Çıktıları/ İçerik/Vaka Analizi/Modül	<p>Bu modülü tamamlayan katılımcılar,</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ulaşım planlaması hususlarını tanımlayıp ve bunların sürdürülebilirlik konularıyla ilişkisini ele alabilecektir.2. Sürdürülebilir ulaşımın önündeki engelleri tanıyarak sürdürülebilirlik bakış açısıyla bu sorunların üstesinden gelmek için başarılı stratejileri tanımlayacaktır.3. Seyahat talep yönetimi stratejilerini açıklayarak ve bu yaklaşımların potansiyel sonuçlarını sürdürülebilirlik konularıyla ilişkilendirebilecektir.4. Ulaşımda yaşanan sorunları ve ulaşım faaliyetlerinin yol açtığı olumsuz etkileri listeleyebilecektir.5. Zamana ve mekana göre değişen koşullarda altyapının verimli kullanımı için Akıllı Ulaşım Sistemlerinin (AUS) önemini değerlendirecektir.6. Yol kaplaması yaşam döngüsü aşamalarını açıklayarak ve her aşama için sürdürülebilir değerlendirme örnekleri verebilir.7. 7. Kaplama sürdürülebilirliğini Çevresel Koşullar, Trafik, Kaplama Tipi ve Malzeme Bulunabilirliği gibi bağlama duyarlı faktörlerle ilişkilendirebilir.8. 8. Kaplama yaşam döngüsü faaliyetlerini örneklendirerek ve bunları LCCA ve LCA ile ilişkilendirebilir.

MODÜL PLANI (Saatlik)			
Başlıklar	Başlıklar	Başlıklar	Başlıklar
3	Sürdürülebilir Ulaşım Planlaması	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik
3	Sürdürülebilir Trafik Mühendisliği	VLE'de önerilen okumalar	Teori
3	Sürdürülebilir Kaplama Mühendisliği	VLE'de önerilen okumalar	Teori, pratik

Gerekli Materyal(ler) /Okuma(lar)/Ders Kitab(lar)ı	VLE (Öğrenme Ortamı)'de önerilen okumalar Sustainable Transportation Systems
Önerilen Materyal(ler) /Okunma(lar) /Diğer	

DEĞERLENDİRME		
Faaliyetler / Çalışmalar	NUMBE R	WEIGHT in %
Kısa Sınav	3	10
Ödev(ler)	2	20
Proje/ Bitirme Projesi/ Tez ve Hazırlık	1	35
Laboratuvar / Uygulama (Sanal Mahkeme, Stüdyo Çalışmaları vb.)	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	SAYI	SAAT	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Modül Öğretim Saatleri	3	3	9
Ders notlarının ön hazırlığı ve son haline getirilmesi, kişisel çalışma	3	2	10
Kısa Sınavlar ve Bu sınavlar için hazırlık	5	3	15
Ödevl(er)	N/A	N/A	N/A
Bitirme Projesi/ Tez ve Hazırlık	1	20	20
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	77
Total İş Yüğü/ 25	N/A	N/A	2,96
AKTS			3