



SUSTAIN-CE PROJESİ

Modül 3: Sürdürülebilir Bir Dünya İçin Yapı Mühendisliği Ders İçeriği

MODÜLLER/DERS MATERYALLERİ İÇİN
ORTAK DERS PROGRAMI



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





SUSTAIN-CE Projesi

Modül 3: Sürdürülebilir Bir Dünya İçin Yapı Mühendisliği

Ders İçeriği

Sorumlu Ortak:

İYTE/AUTH

Belge Revizyon Geçmişi

Sürüm	Tarih	Açıklama	
1.0	14 Ocak 2023	İlk Sürüm	İYTE/AUTH
2.0	14 Ekim 2023	İkinci Sürüm	İYTE/AUTH
3.0	31 Mayıs 2023	Üçüncü Sürüm	İYTE/AUTH

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
Sürdürülebilir Bir Dünya İçin Yapı Mühendisliği	XXX	SUSTAIN-CE 03	Teori 3	Uygulama 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 Eğitimci(ler)i		Mail: Web:
Ders Eğitim Asistanları		Mail: Web:

Amaç ve Arkaplan	Yapı mühendisliğinin ilgi alanı, yapıların yük taşıma sistemleridir. Bu nedenle, sürdürülebilir bir dünya için yapısal mühendislik, yapısal çerçevenin sürdürülebilirliği ve döngüsel ekonomi ile ilgili özelliklerini optimize etmekle ilgilenir. Ele alınan güncel konular, yapısal çerçevelerin esnekliği, ikincil ham maddelerle yapısal tasarım, uyarlanabilir yapısal sistemler ve demontaj için yapısal sistemlerdir.
Modül İçeriği	Sürdürülebilir Yapısal Tasarım İçin Temel Kavramlar, Dayanıklı Yapısal Sistemler, İkincil Hammaddelerle Yapısal Tasarım, Uyarlanabilir Yapısal Tasarım, Söküm için Yapısal Sistemler
Öğrenim Çıktıları/ İçerik/Vaka Analizi/Modül	Bu modülü tamamlayan katılımcılar, 1. Sürdürülebilir yapısal tasarımın önemini ve bunun insan hayatı ve yaşayan çevre üzerindeki etkisini tanımlayacaktır 2. Yapısal tasarım kararı etkilerini sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi bakış açısından ayırt edecektir 3. Yapısal tasarımı, sürdürülebilirliği ve döngüsel ekonomiyi göz önünde bulundurarak uygulayacaktır 4. Yapısal tasarım kararlarının yaşam döngüsü maliyeti üzerine etkilerini tahmin edecektir

MODÜL PLANI (Saatlik)			
Saatler	Başlıklar	Ön Hazırlık	Metodoloji ve Uygulama (Teori, pratik, ödev vb.)
3	Yapısal tasarım için temel kavramlar	Sanal Öğrenme Platformu (SÖP)'de önerilen okumalar	Teori, Uygulama
3	Dirençli Yapı Sistemleri	SÖP'de önerilen okumalar	Teori, Uygulama
3	İkincil Hammaddelerle Yapısal Tasarım	SÖP'de önerilen okumalar	Teori
3	Uyarlanabilir Yapısal Tasarım	SÖP'de önerilen okumalar	Teori, Uygulama
3	Demonte için Yapısal Sistemler	SÖP'de önerilen okumalar	Teori

DEĞERLENDİRME		
Faaliyetler / Çalışmalar	SAYI	AĞIRLIK (%)
Kısa Sınav	5	30
Ödev(ler)	N/A	0
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

Gerekli Materyal(ler) /Okuma(lar)/Ders Kitab(lar)ı	VLE (Öğrenme Ortamı)'de önerilen okumalar Structural Engineering for a Sustainable World
Önerilen Materyal(ler) /Okunma(lar) /Diğer	

AKTS (ÖĞRENCİ/KATILIMCI İŞ YÜKÜ)			
FAALİYETLER	SAYI	SAAT	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Modül Öğretim Saatleri	5	3	15
Ders notlarının ön hazırlığı ve son haline getirilmesi, kişisel çalışma	5	2	10
Kısa Sınavlar ve bu sınavlar için hazırlık	5	3	15
Ödevl(er)	Yok	Yok	Yok
Bitirme Projesi/ Tez ve Hazırlık	1	20	20
Uygulama (Laboratuvar, Sanal Mahkeme, Stüdyo Çalışmaları vb.)	Yok	Yok	Yok
Saha Çalışmaları (Teknik Ziyaretler)	Yok	Yok	Yok
Sunum/ Seminer	1	10	10
Sınavlar	1	10	10
Diğer (Yerleştirme/Staj vb.)	Yok	Yok	Yok
Toplam İş Yükü	Yok	Yok	80
Total İş Yükü/ 25	Yok	Yok	3,20
AKTS			3