



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Ürünlerinde Üretim-Kullanım Döngüsü	MIM3192	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Dilek Ekşi Akbulut
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Dilek Ekşi Akbulut
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	Semih Serkan Ustaoglu
---------------	-----------------------

Dersin Amacı	Öğrencilerin yapı ürünlerinin sürdürülebilirlik kavramı ve yapı yaşam döngüsü içerisindeki süreçlerini daha iyi ve daha akılda kalıcı şekilde anlayabileceği, sektör temsilcileri ile bir araya gelerek soru da sorabilecekleri bir ortam sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yapı Ürünlerinin Çevre, Sürdürülebilirlik Kavramlar Ve Yapı Yaşam Döngüsü İçerisinde Üretim Süreci, Kullanım Süreci, Yıkım Ve Atık Süreci Ve Geri Dönüşüm Süreçleri Kapsamında İncelenmesi; Konu İle İlgili Yasa Yönetmelik Ve Standartların İncelenmesi;. Genel Üretim Süreçleri, Üretim Farklılıkları, Üretim Hataları, Çözüm Yöntemleri, Örnekler; Uygulama Teknikleri, Uygulama Sorunları (Mali Açından, İsdiham Açısından Veya Bina Tasarımı Açısından); Kullanım Aşaması, Bakım Onarım.; Yapı Ömrünü Tamamladıktan Sonraki Süreçte Malzemenin Yeniden Kullanımı, Yeniden Üretime Katılması
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapılı çevrenin kullanım, güvenlik, sağlık, yapım, planlama ile ilgili standart ve yönetmeliklerin bilincinde olma
2	Doğal ve yapay çevre arasındaki ilişkinin önemini kavrama
3	Atıkların denetimi konusunun anlaşılması
4	Sürdürülebilir mimarlık için malzeme ve enerji kullanımının bilinci
5	Yapım tekniklerinde buluş ve gelişimleri anlama yetisi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanıtım ve ders planının açıklanması	NA
2	Çevre, Yapı, Yaşam Döngüsü, Sürdürülebilirlik Kavramları Kapsamında Yapı Ürünleri	Konu ile ilgili güncel yayınların okunması
3	Yapıda kullanılan bağlayıcı (çimento, beton, kireç, alçı) ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması

4	Yapıda kullanılan beton ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
5	Yapıda kullanılan metaller (demir, çelik) ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
6	Yapıda kullanılan ahşap ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
7	Yapıda kullanılan pişmiş toprak ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
8	Ara Sınav 1	NA
9	Yapıda kullanılan hafif yapı ve duvar elemanların sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
10	Yapıda kullanılan plastikler ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
11	Yapıda kullanılan cam ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
12	Yapı kullanılan kimyasal ürünlerin sürdürülebilirliği	Ders kapsamında konu ile ilgili firma ile görüşülüp sunum hazırlanması
13	Ödev Sunumları, ödev teslimi	Öğrencilere dönem başında farklı konularda araştırma ödevleri verilmesi ve bu ödevlerin sunum biçimlerinin belirlenmesi
14	Mazeret Sınavı, konu tekrarı	NA
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			109
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.63
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----