



## 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, İsdihdam 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 |
|--------------|-----|