



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                 | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mimarlıkta Yaşam Döngüsü | MIM4292 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

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

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

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

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

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Dersin Koordinatörü | Gökçe Tuna Taygun |
|---------------------|-------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Dersi Veren(ler) | Gökçe Tuna Taygun |
|------------------|-------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Yapı, yapı ürünleri ve çevre ilişkisine yönelik konularda bilinçlendirme ve bilgilendirme, Sağlıklı yapma çevrelerin oluşturulabilmesi için doğru ürün seçim kararlarının verilmesi, bu kararı verebilmek için de doğru ürün bilgilerine sahip olunması gerektiği bilincini kazandırma, yapı ve yapı ürünlerinin çevreye olası etkilerini incelenmesini, yaşam döngüsü değerlendirmesi hakkında bilgilendirme amaçlanmaktadır. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Yapı, Yapı ürünleri ve Çevre İlişkisi; Yaşam Döngüsü; Mimarlıkta yaşam Döngüsü- yapı ve yapı ürünlerinin yaşam döngüsü; Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD)- Çalışmanın Tanımlanması, Envanter Analizi, Etki Değerlendirmesi, Değerlendirmenin Yorumlanması; Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi- Yapı ve Yapı Ürünlerinin YDD' si, Mimarlıkta YDD' ye Örnek Modeller, Yapı ve Yapı Ürünlerinin YDD' sine Yönelik Örnek Çalışmalar |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Yapı ve yapı ürünlerinin çevre ile kurduğu ilişkiler hakkında bilgi sahibi olmak                                   |
| 2 | Yapı ürünleri - sürdürülebilir tasarım ilişkisi sorgulaması ile sürdürülebilir tasarım becerisine katkıda bulunmak |
| 3 | Yapıda yaşam döngüsü süreçlerinin irdelenmesiyle konu hakkında araştırma becerisi kazanmak                         |
| 4 | Çevre etiketli yapı ürünleri ve yeşil yapı sertifika programlarının uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak       |
| 5 | Yapı ürünlerinin yaşam döngüsü süreçleri ile ilgili eleştirel düşünce becerisi kazanmak                            |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                   | Ön Hazırlık |
|-------|-------------------------------------------|-------------|
| 1     | Tanışma, programın tanıtımı               | NA          |
| 2     | Yapı, Yapı ürünleri ve Çevre ilişkisi /   | NA          |
| 3     | Yaşam Döngüsü ve Mimarlıkta Yaşam Döngüsü | NA          |

|    |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi - Çalışmanın Tanımlanması, Envanter Analizi / Etki Değerlendirmesi, Değerlendirmenin Yorumlanması                                                                            | NA                                                                                |
| 5  | Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi - Yapı ve yapı ürünlerinin YDD' si                                                                                                                                | NA                                                                                |
| 6  | Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi - Yapı ve yapı ürünlerinin YDD' si Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesine Örnek Modeller-LEED Modeli ve bu model ile değerlendirilmiş bir yapının incelenmesi | NA                                                                                |
| 7  | Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesine Örnek Modeller-BEES Modeli ve bu model ile değerlendirilmiş bir yapı ürününün incelenmesi                                                                       | NA                                                                                |
| 8  | Ara Sınav 1                                                                                                                                                                                                | NA                                                                                |
| 9  | Ara Sınav                                                                                                                                                                                                  | NA                                                                                |
| 10 | Mimarlıkta Yaşam Döngüsü Değerlendirmesine Örnek Modeller-Yapı ürünlerinin YDDsine Yönelik Tuna Taygun Modeli                                                                                              | NA                                                                                |
| 11 | Öğrenci sunumları                                                                                                                                                                                          | NA                                                                                |
| 12 | Öğrenci sunumları                                                                                                                                                                                          | NA                                                                                |
| 13 | Öğrenci sunumları                                                                                                                                                                                          | Sunum yapılacak YDD modelleri, yapılar ve yapı ürünleri hakkında araştırma yapmak |
| 14 | Öğrenci sunumları                                                                                                                                                                                          | Sunum yapılacak YDD modelleri, yapılar ve yapı ürünleri hakkında araştırma yapmak |
| 15 | Final                                                                                                                                                                                                      | NA                                                                                |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                         | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                       | 16   | 30         |
| Laboratuvar                                         |      |            |
| Uygulama                                            |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev                                                |      |            |
| Sunum/Jüri                                          |      |            |
| Projeler                                            |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar                                        | 2    | 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

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuar                                          | 0    | 0             | 0             |
| Uygulama                                            | 0    | 0             | 0             |
| Arazi Çalışması                                     | 0    | 0             | 0             |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 4             | 52            |
| Derse Özgü Staj                                     | 0    | 0             | 0             |
| Ödev                                                | 0    | 0             | 0             |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 0    | 0             | 0             |
| Projeler                                            | 0    | 0             | 0             |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 15            | 15            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 8             | 8             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 8             | 8             |
| Toplam İşyükü                                       |      |               | 109           |
| Toplam İşyükü / 30(s)                               |      |               | 3.63          |
| AKTS Kredisi                                        |      |               | 4             |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|