

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                           | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Sürdürülebilirlik<br>Ve Yapılı Çevre | IAR 356  | Güz     | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 5    |
| Akademik Birim:                      | İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                        | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                          | -  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                        | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                       | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                 | --   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                        | Bu ders, sürdürülebilirliğin temel öğelerini ve yapılı çevre tasarımındaki kavramlarını tanıtmaktadır. Disiplinler arası bir yaklaşım olarak sürdürülebilirlik, yapı, cephe, iç mekan ve malzeme ölçeklerinde ve çevresel, ekonomik ve sosyal boyutlarıyla ele alınmaktadır.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                      | Ders öncelikli olarak sürdürülebilirlik ve yapılı çevre arasındaki bağlantıyı araştırır. Dersin ilk yarısı, teorik bilgisi aktaracak sunumları kapsar. İkinci yarı, öğrencilerin bir binanın yenilenmesi üzerinde çalışacakları ve sürdürülebilirlik çerçevesinde iç mekan performansını tartıştıkları stüdyo bölümünü kapsar. Stüdyolar destekleyici kısa sunumlar içermektedir.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):       | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Sürdürülebilirliğin temel boyutlarını ve kavramlarını kavrayabilme.</li><li>• <b>2-</b> Disiplinler arası bir yaklaşımla yapılı çevrenin çevresel davranışını sorgulamak.</li><li>• <b>3-</b> Tasarımda bina, cephe ve malzeme yaşam döngüsünün tartışabilme.</li><li>• <b>4-</b> Cephe ve iç mekan tasarımında enerji verimliliği stratejilerini uygulamak.</li><li>• <b>5-</b> Isıl konfor ve iç mekan kalitesi ile ilgili tasarım kararları vermek.</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri  | Konu anlatımı ve uygulama  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık                 |
|-------|---|-----------------------------|
| 1     | Derse giriş. Sürdürülebilirlik nedir?   |                             |
| 2     | Sürdürülebilirlik: göstergeler ve ölçütler  | Makale ve tartışmalar       |
| 3     | Yaşam döngüsü analizi   | Konuyla ilgili araştırma    |
| 4     | İklim ve enerji   | Konuyla ilgili araştırma    |
| 5     | Yapılı çevrede enerji verimliliği   | Konuyla ilgili araştırma    |
| 6     | İç mekan kalitesi ve kullanıcı konforu  | Konuyla ilgili araştırma    |
| 7     | Örnek analizi   | Öğrenci sunumları           |
| 8     | Örnek analizi   | Öğrenci sunumları           |
| 9     | Proje tanıtılması ve tartışma   | Proje tanıtılması ve stüdyo |
| 10    | Stüdyo ve proje kritikleri Kısa sunumlar: Cephe, optik ve termo-fiziksel özellikler | Stüdyo ve proje kritikleri  |
| 11    | Stüdyo ve proje kritikleri Kısa sunumlar: Isıl konfor                               | Stüdyo ve proje kritikleri  |
| 12    | Stüdyo ve proje kritikleri Kısa sunumlar: İç hava kalitesi                          | Stüdyo ve proje kritikleri  |
| 13    | Stüdyo ve proje kritikleri Kısa sunumlar: Çevresel Ürün Beyanı                      | Stüdyo ve proje kritikleri  |
| 14    | Stüdyo ve proje kritikleri  | Öğrenci proje sunumları     |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek