

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı  | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|---|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| İç Mimari<br>Tasarım<br>Sistemleri IV:<br>Tesisat | IAR 306  | Bahar   | 02+02+00              | Seçmeli      | 3           | 5    |
| Akademik Birim:                                   | İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                                     | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                                       | yok  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                                     | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                                    | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                              | Burcu Çiğdem YILMAZ  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                                     | Ders mekanik sistemleri tanıtmak ve mesleki pratikler hakkında öğrencilere profesyonel hayata dair ana başlıkları sunmayı amaçlamıştır.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                                   | <p>Ders iki aşamadan oluşmaktadır. İlk aşamada mekanik sistemler ile ilgili,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temel iklim bölgeleri ve iklim özelliklerine duyarlı yapı sistemleri</li><li>• Yapı malzemelerinin ısı karakteristiği</li><li>• Çevre açısından sürdürülebilir yapı malzemesi</li><li>• Havalandırma, HVAC sistemleri</li><li>• Sıhhi Tesisat</li></ul> <p>İkinci aşamada mesleki pratikler ile ilgili,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fizibilite çalışmaları</li><li>• Proje dağıtım sistemleri</li><li>• Maliyet yönetimi</li><li>• Zaman ve kaynak yönetimi</li><li>• Risk yönetimi</li><li>• Kalite yönetimi</li></ul> <p>Konuları işlenecektir.</p> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Sürdürülebilir yapılar</li><li>• <b>2-</b> İnşaat ekonomisi ve maliyet kontrolü</li><li>• <b>3-</b> Mesleki çalışmaların yasal sorumlulukları ve koşulları</li><li>• <b>4-</b> Sözleşme ve teknik dokümanlar</li></ul>   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri               | Teorik dersler, sınıf içi uygulama, ödevler, final ödevi için sınıf içi çalışma  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | Çevre kontrolüne giriş                                       |             |
| 2     | Pasif iklimlendirme: malzeme ve termal performans            |             |
| 3     | Doğal havalandırma, doğal aydınlatma ve gölgeleme sistemleri |             |
| 4     | HVAC   |             |
| 5     | Sıhhi tesisat: Su temini ve atıl su giderimi                 |             |
| 6     | Ara Sınav  |             |
| 7     | İnşaat endüstrisine giriş                                    |             |
| 8     | Proje yönetimi   |             |
| 9     | Proje teslim paketleri                                       |             |
| 10    | Maliyet planlaması ve kontrolü                               |             |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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