

# 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 III-<br>Yapı Hizmetleri | IA 351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bahar   | 02+02+00              | Zorunlu        | 3           | 4    |
| Akademik Birim:                                            | İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Türü:                                              | Örgün eğitim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                       |                |             |      |
| Ön Koşullar                                                | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                       |                |             |      |
| Öğrenim Dili:                                              | İngilizce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                       |                |             |      |
| Dersin Düzeyi:                                             | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                       |                |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                                       | Konca Saher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                       |                |             |      |
| Dersin Amacı:                                              | Dersin amacı, çevresel kontrol sistemlerinden akustik, aydınlatma ve bina sistemleriyle bina tasarımı arasındaki ilişkinin kavranmasını sağlamaktır. Tasarım odaklı bu ders ayrıca çevresel kontrol sistemleri ve diğer çevresel kaynakların verimli kullanılmasıyla ilgili bir kavrayış kazandırmayı hedeflemektedir.                                                                                                                                                                               |         |                       |                |             |      |
| Dersin İçeriği:                                            | Bu ders, iç mimarlık tasarım sürecinin belirleyici etkenleri olarak iklim, enerji kullanımı ve konfor kavramlarını teorik ve uygulamalı olarak tanıtmaktadır. Bu derste özellikle iklime adapte olmuş bina tasarımı, aydınlatma yöntemleri ve binalarda akustik tasarım üzerinde durulacaktır. Yaratıcı çözüm örnekleri ders boyunca öğrenciye gösterilecektir.                                                                                                                                      |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):                             | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Çevre, bina ve hacim akustiğinin temel prensiplerinin anlaşılması,</li><li>2- Yapılarda günışığı ve yapay aydınlatmanın temel prensiplerinin anlaşılması,</li><li>3- Çevreye uyumun yer, form vb elemanlarla nasıl gerçekleştirilebileceğinin anlaşılması ve aydınlatma ve akustik ihtiyaçların nasıl karşılanabileceğinin anlaşılması</li><li>4- Verimli bir şekilde aydınlatma ve akustik ihtiyaçlara cevap verecek binaların tasarlanabilmesi.</li></ul> |         |                       |                |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri                        | Dersler, sunumlar, ev ödevleri ve tasarım egzersizleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |                       |                |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                    | Ön Hazırlık                  |
|-------|----------------------------|------------------------------|
| 1     | Giriş ve bina akustiği     | -                            |
| 2     | Yapı akustiği              | Önerilen metinlerin okunması |
| 3     | Hacim akustiği             | Önerilen metinlerin okunması |
| 4     | Akustik performans         | Önerilen metinlerin okunması |
| 5     | Acoustic performance       | Önerilen metinlerin okunması |
| 6     | Sınav 1                    | -                            |
| 7     | Mekânda aydınlatma         | Önerilen metinlerin okunması |
| 8     | Tasarımda günışığı         | Önerilen metinlerin okunması |
| 9     | Tasarımda günışığı         | Önerilen metinlerin okunması |
| 10    | Tasarımda günışığı         | Önerilen metinlerin okunması |
| 11    | Sınav 2                    | -                            |
| 12    | Tasarımda yapay aydınlatma | Önerilen metinlerin okunması |
| 13    | Tasarımda yapay aydınlatma | Önerilen metinlerin okunması |

|    |                            |                              |
|----|----------------------------|------------------------------|
| 14 | Tasarımda yapay aydınlatma | Önerilen metinlerin okunması |
|----|----------------------------|------------------------------|

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

|  |
|--|
|  |
|--|

## DİĞER KAYNAKLAR

Brown, G.Z. and Mark Dekay, Sun, Wind, and Light, New York: John Wiley & Sons, 2000  
Gary Steffy (2008). Architectural Lighting Design, 3rd ed. New York: John Wiley & Sons.  
Gary Gordon (2003). Interior Lighting for Designers, 4th ed. New York: John Wiley & Sons.  
Lyle, John, Regenerative Design for Sustainable Development. New York: John Wiley & Sons, 1994  
Marc Schiler, "Simplified Design of Building Lighting" John Wiley and Sons, 1992  
Vale, Brenda and Robert, Green Architecture. Boston: Bullfinch Press, 1991  
Vaughn Bradshaw, The Building Environment: Active and Passive Control Systems, John Wiley and Sons, New Jersey, 2006.  
Watson, Don & Kenneth Labs, Climatic Design. San Francisco: McGraw-Hill, 1983

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları                   | Sayı     | Katkı Payı (%) |
|-------------------------------------------|----------|----------------|
| Uygulama                                  | 2        | 30             |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 2        | 30             |
| Final Sınavı                              | 1        | 40             |
| <b>Total:</b>                             | <b>5</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler                               | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati                                | 14     | 4             | 56                    |
| Uygulama                                  | 2      | 12            | 24                    |
| Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar | 2      | 5             | 10                    |
| Final Sınavı                              | 1      | 10            | 10                    |
| <b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>             |        |               | <b>100</b>            |

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

| #   | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| OC1 |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |      |      |      |
| OC2 |     |     |     |     |     | 1   |     |     |     |      |      |      |
| OC3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 3    |      |      |
| OC4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 2    |      |

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