

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı  | Kodu  | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|---|---|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Yapı Malzemeleri ve Teknolojisi IV: Detay ve Teknik Çizim | ARC 358   | Bahar   | 02+02+00              | Seçmeli      | 3           | 5    |
| Akademik Birim:   | Mimarlık  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:   | Örgün Eğitim  |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar   | Yok   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:   | İngilizce   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:  | Lisans  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                                      | --  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:   | 4 parçalı derslerin son ayağı olan ARCH 358 kapsamında, önceki derslerde edinilen temel mimari malzeme bilgisi ve yapım teknikleri ışığında küçük ölçekli ve orta derecede karmaşıklığa sahip olan bir yapı tasarlanması hedeflenmektedir. Yapısal teknolojiler ile formel, çevresel ve estetik fikirlerin entegrasyonu bütün tasarım ve uygulama ölçeklerinde gözetilecektir. Öğrencilerden kendi tasarım kararlarının inşai sürece dönüşmesi için gereken tüm detay ve uygulama çözümlerini içeren teknik çizim setlerini ve modellerini (fiziksel yada dijital) üretmeleri beklenmektedir.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:   | Bu son tamamlayıcı ve uygulama ağırlıklı Yapı Teknolojileri ve Malzemeleri dersinde, öğrenciler edindikleri teknik bilgileri ve kendi tasarım yaklaşımlarını küçük ölçekli bir bina senaryosu için kullanacaklardır. Çoğunlukla stüdyo dersi formatında ilerleyecek ders, bu sürecin takibi ile beraber, yapı üretim süreçlerine dahil olan çizim setleri, detay çözümleri ve bunların bütüne entegrasyonu gibi konulara yoğunlaşacaktır.   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Küçük ölçekli bir binanın inşa sürecinde lazım olacak çizim setlerini oluşturabilmek için gereken temel bilgi ve teknik becerileri kazanacaklardır.</li><li>• <b>2-</b> Detay çözümleri ile bütün arasındaki ilişkileri, kendi mekânsal, estetik ve performatif fikirleri doğrultusunda irdeleyebilecek ve kullanabileceklerdir.</li><li>• <b>3-</b> Tasarım ve uygulama kararlarına uygun düşen malzeme ve yapı bileşen sistemlerini belirleyebilmek, gerektiğinde sektörden ilgili uygulama detaylarını ve spesifikasyonlarını edinebilmek için gereken araştırma ve iletişim becerilerini kazanacaklardır.</li><li>• <b>4-</b> Elektrik, mekanik ve sıhhi tesisat gibi altyapısal ve servis sistemlerini, kendi tasarımlarına uygun ve verimli çalışır şekilde entegre edebilme becerisine sahip olacaklardır.</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri                       | Sunumlar; stüdyo uygulamaları; tartışmalar; tekil kritikler; misafir sunumları; belgesel gösterimleri; saha gezileri; öğrenci sunumları.  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık      | ÖÇ       |
|-------|--|------------------|----------|
| 1     | Kritik: ARC357 final projelerinin sunumu                           | Grup çalışması   | Module 1 |
| 2     | Teknik Çizim / Temsil Teknikleri ve Proje Tasarım Geliştirme Dersi | Bireysel çalışma | Module 1 |
| 3     | Tasarım geliştirme   | Bireysel çalışma | Module 1 |
| 4     | PIN-UP   | Grup çalışması   | Module 1 |
| 5     | Detay Tasarım Geliştirme   | Grup çalışması   | Module 1 |
| 6     | Detay Tasarım Geliştirme   | Grup çalışması   | Module 1 |
| 7     | Ara Jüri   | Grup çalışması   | Module 1 |
| 8     | Detay Tasarım Geliştirme / İnşaat Dokümantasyonu                   | Grup çalışması   | Module 2 |

|    |  |                |          |
|----|--|----------------|----------|
| 9  | Detay Tasarım Geliştirme / İnşaat Dokümantasyonu | Grup çalışması | Module 2 |
| 10 | Detay Tasarım Geliştirme / İnşaat Dokümantasyonu | Grup çalışması | Module 2 |
| 11 | Detay Tasarım Geliştirme / İnşaat Dokümantasyonu | Grup çalışması | Module 2 |
| 12 | Sistem Detay Gelişmeleri                         | Grup çalışması | Module 3 |
| 13 | Sistem Detay Gelişmeleri                         | Grup çalışması | Module 3 |
| 14 | Final Sunumlarına Hazırlık                       | Grup çalışması | Module 3 |

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- Ching, Onouye, Zuberbuhler "Building Structures Illustrated" (Wiley)
- Ching "Building Construction Illustrated" (Wiley)
- Ramsey,Sleeper "Architectural Graphic Standards" (Wiley)
- Şahinler, Kızıl "Mimarlıkta Teknik Resim" (YEM Yayın)
- Yücesoy "Temeller, Duvarlar, Döşemeler", (Yapı Yayın)
- Toydemir, Bulut "Çatılar", (YEM Yayın)
- Mimarlar Odası Genel Merkezi "Mimari Proje Çizim ve Sunuş Standartları"
- Turkish Chamber of Architets "Drawing and Presentation Standards of Architectural Projects"
- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı "Mimari Proje Düzenleme Esasları" -Turkish Ministry of Construction "Principles of Architectural Project Preparation"

## DİĞER KAYNAKLAR

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayı      | Katkı Payı (%) |
|-------------------------|-----------|----------------|
| Katılım                 | 14        | 10             |
| Ödev                    | 1         | 10             |
| Sunum/Jüri              | 2         | 70             |
| Sözlü sunumlar          | 1         | 10             |
| <b>Total:</b>           | <b>18</b> | <b>100</b>     |

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

| Etkinlikler           | Sayısı | Süresi (saat) | Toplam İş Yüğü (saat) |
|-----------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saati            | 14     | 4             | 56                    |
| Proje                 | 2      | 20            | 40                    |
| Sunum/Jüriye Hazırlık | 2      | 10            | 20                    |

|                               |   |   |            |
|-------------------------------|---|---|------------|
| Sunum                         | 1 | 9 | 9          |
| <b>Toplam İş Yüğü (saat):</b> |   |   | <b>125</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 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| OC1 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| OC2 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| OC3 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| OC4 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

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