

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (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 inşaa 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 Architects "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
OC1									
OC2									
OC3									
OC4									

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