

Dersin Günü ve Saati: Salı 08.30/12.29, Cuma 13.30/17.29
Derslik: Bölüm tarafından ilan edilecektir.
Dersin Kredisi: 5
Dersin Web Sayfası: Yok

Dersin Yürütücüsü: Doç. Dr. Seden Acun Özgünler
e-posta: acused@itu.edu.tr, sedenacun@hotmail.com
Ofis no: 116C

Dersin Asistanı: Nazife ÖZER
e-posta: onaln15@itu.edu.tr, onalnazife@gmail.com
Ofis no: 116E

Proje Konusunun Tanımı

Öğrenciye uygulama projesi olgusunun tanıtılması, mimari uygulama projelerinin yürürlükte bulunan yasa ve yönetmelikler çerçevesinde hazırlanarak "Mimari Proje Düzenleme Esasları" na uygun olarak çizilmesi ve mimari uygulama projesi ile diğer uygulama projelerinin (statik, sıhhi tesisat ve elektrik) entegrasyonu konusundaki ilkelerin aktarılması temel amaçtır.

Dersin amaçlarına ulaşabilmesi için "tek aile konutu" konu olarak seçilmiştir. Böylece, çok özel sorunları içermeyen bir çevrede, karmaşık olmayan küçük ölçekli bir konu üzerinde yoğunlaşarak problemin çözümüne çalışılacaktır. Tek aile konutu olarak dağ evi, çiftlik evi, sahil evi, ev+büro gibi betonarme ve yığma yapı sistemleriyle yapılmış az katlı bina tasarımı önerilmektedir.

Çalışma yöntemi genel olarak şu şekildedir; arsa ve zemin koşulları öğrenci tarafından sağlanacaktır gerekirse proje yürütücüsü arsayı kendisi de önerebilecektir; ihtiyaç programı öğrenci tarafından hazırlanacaktır, yapım sistemi, alt sistemler (bina otomasyon, yangın, güvenlik, ısıtma, aydınlatma, vb.) ve yapı elemanlarına ilişkin kararlar ön projenin geliştirilmesi aşamasında verilecektir. Öğrenciler tarafından hazırlanacak öneriler proje yürütücüleri ve yapı üretiminin farklı alanlarında çalışan uzmanların katılımı ile tartışılacaktır.

Proje Stüdyosunun Yapısı ve Planı

1	11 ŞUBAT 2020	Tanışma/ Proje programı ve Arazi seçimi
	14 ŞUBAT 2020	Ödevlerin Dağıtımı +Senaryo ve İhtiyaç programı teslimi
2	18 ŞUBAT 2020	Ödevlerin Dağıtımı +Senaryo ve İhtiyaç programı teslimi (ÖDEV 1)
	21 ŞUBAT 2020	Ön proje geliştirme
3	25 ŞUBAT 2020	Ön proje geliştirme
	28 ŞUBAT 2020	Avan proje çalışmaları-1/100
4	3 MART 2020	Ön proje geliştirme + Örnek yapı incelemesi (ÖDEV 2)(A3 formatında)
	6 MART 2020	Ön proje geliştirme + Örnek yapı incelemesi (ÖDEV 2)(A3 formatında)
5	10 MART 2020	Yönetmelik ve standartlar ilgili sunumlar ve rapor teslimi (ÖDEV 3)
	13 MART 2020	Yönetmelik ve standartlar ilgili sunumlar ve rapor teslimi (ÖDEV 3)
6	17 MART 2020	Avan proje çalışmaları-1/100 plan-kesit-görünüşler
	20 MART 2020	Kesin proje çalışmaları-1/50 plan-kesit-görünüşler
7	24 MART 2020	Kesin proje çalışmaları-1/50 plan-kesit-görünüşler
	27 MART 2020	Temel kalıp, kat kalıp planları+ kesitleri-1/50
8	31 MART 2020	ARA TATİL
	3 NİSAN 2020	
9	7 NİSAN 2020	Çatı planları+kesitleri-1/50
	10 NİSAN 2020	Çatı planları+kesitleri-1/50
10	14 NİSAN 2020	ARA TESLİM (1/200 vaziyet planı+1/50 takım proje)
	17 NİSAN 2020	Nokta detayları
11	21 NİSAN 2020	Nokta detayları
	24 NİSAN 2020	Tesisat projesi (tefrişli)-1/50 (ısıtma ve sıhhi tesisat)

12	28 NİSAN 2020	Banyo planı ve kesitleri-1/20
	1 MAYIS 2020	RESMİ TATİL
13	5 NİSAN 2020	Mutfak planı ve kesitleri-1/20
	8 MAYIS 2020	Isıtma ve sıhhi tesisat projelerinin değerlendirilmesi
14	12 MAYIS 2020	Merdiven planı, kesitleri-1/20
	15 MAYIS 2020	Sistem plan, kesit, görünüş-1/20
15	19 MAYIS 2020	RESMİ TATİL
	17 MAYIS 2020	Aydınlatma projesi hazırlanması, Mahal listesi hazırlanması (Proje dosyası olarak)

Önerilen Kaynaklar

Kitaplar

- Bovill, C., Architectural Design: Integration of Structural and Environmental Systems. New York: Van Nostrand Reinhold, 1991.
- Ching, F. D. K., "Building Construction Illustrated", Van Nostrand Reinhold, 2008.
- Ching, F.D.K., Winkel, S.R., Building Codes illustrated, A guide to Understanding the International Building Code, Hoboken, New Jersey: John Wiley, and Sons, 2003.
- Hegger, M., Drexler, H., Zeumer, M., Materials/Basics Birkhauser Publishers, 2007, Boston.
- Wakita, O., Linde, R.M., The Professional Practice of Architectural Detailing, John Wiley and Sons, 1999.
- Lecher, N., Heating, Cooling, Lighting: Sustainable Design Methods for Architects, Hoboken, N.J., Wiley, 2015.

Ele alınacak yönetmelik ve standartlar

- <https://www.mevzuat.gov.tr/> (Tüm yönetmeliklik ve kanunlar için)
- İSTANBUL İMAR YÖNETMELİĞİ,
- TÜRKİYE BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ,
- BİNALARIN GÜRÜLTÜYE KARŞI KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK,
- BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI YÖNETMELİĞİ
- BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YONETMELİK
- BİNALAR İLE YERLEŞMELER İÇİN YEŞİL SERTİFİKA YÖNETMELİĞİ
- BİNALARDA SU YALITIMI YÖNETMELİĞİ
- TS 825, 1998, Binalarda Isı Yalıtım Kuralları
- Mimari proje düzenleme esasları, T.C. Bay.ve İsk. Bak., Mim.Odası
- Engelli Yönetmeliği

Dersin genel çerçevesi ve stüdyo çalışmasının konu ve hedefleri doğrultusunda öğrencilere önerilen kaynaklar, okuma listeleri

Proje Stüdyosu Değerlendirme Kriterleri

Yıl içi başarı notunun hesaplanması

Yarıyıl içi proje	: %60 (Ara Teslim)
Yarıyıl içi araştırma raporu teslimleri	: %30
Derse devam	: %10

Toplam : %100

Yıl sonu başarı notunun hesaplanması

Yarıyıl içi not ortalaması	: %40
Yarıyıl sonu proje teslim notu	: %50
Derse devam	: %10

Katkıda Bulunacaklar

Toplam : %100

Dönem içerisinde ısıtma ve sıhhi tesisat hakkında bilgilendirme yapmak üzere ve öğrenci projelerini statik yönden değerlendirmek üzere misafir öğretim üyeleri derse katılım sağlayacaktır.

Isıtma ve Sıhhi Tesisat ile ilgili bilgilendirme: Prof. Dr. Mustafa ÖZGÜNLER, MSGSU MİMARLIK FAKÜLTESİ

Statik değerlendirme: Öğr. Gör. Dr. M. Serkan YATAĞAN, İTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ