

İstanbul Teknik Üniversitesi – Mimarlık Bölümü
MIM 484 - Uygulama Projesi, 23435
Ders Programı | 2020-2021 Bahar Yarıyılı

Dersin Günü ve Saati: Salı 08.30/12.29, Cuma 13.30/17.29
Derslik:
Dersin Kredisi: 5
Dersin Web Sayfası:

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

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

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.

Tasarım problemi, işlev-form-güvenlik-yapılabilirlik ilişkisinden ödün vermeden çözümlenmelidir. Bir yandan işlevsel sorulara en uygun yanıtları veren mekansal çözümler aranırken, diğer yandan doğal çevreye saygı, yapma çevreye uygunluk hedeflenecektir. Yasa, yönetmelik ve standartlar birer sınırlama olarak değil, kullanıcının "güvenlik" beklentisinin karşılanması için araçları olarak yorumlanacaktır. "Yapılabilirlik" kavramı "teknik" boyutta ele alınacak; ortaya konacak çözüm ile malzemenin ve teknolojinin doğru kullanılmasına, farklı yapısal alt sistemler arasındaki ilişkilerin doğru kurulmasına dikkat edilecektir.

Dersin bu 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 çığma yapımlarıyla 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, yapımlar 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	2 MART 2021	Tanışma/ Proje programı ve Arazi seçimi
	5 MART 2021	Arazi seçimi + Ödevlerin Dağıtımı
2	9 MART 2021	Ödevlerin Dağıtımı +Senaryo ve İhtiyaç programı teslimi (ÖDEV 1)
	12 MART 2021	Ön proje geliştirme
3	16 MART 2021	Ön proje geliştirme + Örnek yapı incelemesi (ÖDEV 2)(A3 formatında)
	19 MART 2021	Avan proje çalışmaları-1/100
4	23 MART 2021	Avan proje çalışmaları-1/100
	26 MART 2021	Kesin proje çalışmaları-1/50
5	30 MART 2021	Kesin proje çalışmaları-1/50
	2 NİSAN 2021	Kesin proje çalışmaları-1/50 Yönetmelik ve standartlar ilgili rapor teslimi (ÖDEV 3)
6	6 NİSAN 2021	Temel kalıp, kat kalıp planları+ kesitleri-1/50
	9 NİSAN 2021	Temel kalıp, kat kalıp planları+ kesitleri-1/50
7	13 NİSAN 2021	Çatı planları+kesitleri-1/50
	16 NİSAN 2021	Çatı planları+kesitleri-1/50
8	20 NİSAN 2021	ARA TESLİM (1/200 vaziyet planı+1/50 takım proje)
	23 NİSAN 2021	ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI
9	27 NİSAN 2021	Merdiven planı, kesitleri-1/20
	30 NİSAN 2021	Merdiven planı, kesitleri-1/20
	4 MAYIS 2021	Banyo planı ve kesitleri-1/20

10	7 MAYIS 2021	Banyo planı ve kesitleri-1/20
11	11 MAYIS 2021	Mutfak planı ve kesitleri-1/20
	14 MAYIS 2021	RAMAZAN BAYRAMI
12	18 MAYIS 2021	Mutfak planı ve kesitleri-1/20
	21 MAYIS 2021	Tesisat projesi (tefrişli)-1/50 (Isıtma ve sıhhi tesisat)
13	25 MAYIS 2021	Isıtma ve sıhhi tesisat projelerinin değerlendirilmesi
	28 MAYIS 2021	Sistem plan, kesit, görünüş-1/20
14	1 HAZİRAN 2021	Sistem plan, kesit, görünüş-1/20
	4 HAZİRAN 2021	Nokta detayları
15	8 HAZİRAN 2021	Nokta detayları
	11 HAZİRAN 2021	Aydınlatma projesi hazırlanması, Mahal listesi hazırlanması (Proje dosyası olarak)

Önerilen Kaynaklar

Kitaplar

- Allen, E., Iano, J., "Fundamentals of Building Construction, Materials and Methods", John Wiley and Sons, 1990.
- Allen, E., Architectural Detailing; Function, Constructibility, Aesthetics, John Wiley and Sons, 1993.
- Blanc, A., "Internal Components", Mitchell's Building Series, Longman, 1994.
- Blanc, A., "Stairs, Steps and Ramps", Butterworth Architecture, 1996.
- Busch, A., "Floorworks", Longmeadow Press, 1992
- 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.
- Chudley, R., "Construction Technology I, II, III, IV", Longman Ltd., 1999.
- Foster, J. S., Raymond Harrington, R., "Structure and Fabric, Part 2", Mitchell's Building Series, Longman, 1996.
- Foster, J. S., "Structure and Fabric, Part 1", Mitchell's Building Series, Longman, 1996.
- Hardy, S., Roof Design, Mc Graw Hill, 1998.
- Hegger, M., Drexler, H., Zeumer, M., Materials/Basics Birkhauser Publishers, 2007, Boston.
- Hoke J.R., "Architectural Graphic Standards", John Wiley and Sons, New York, 1994.
- Mc Evoy, M., External Components, Mitchell's Building Series, B.T. Batsford Limited, London, 1991.
- Millais, M., "Building Structures", E&FN Spon, 1997.
- Nashed, F., Exterior Wall Design, Mc Graw Hill, 1998.
- Olin, H., Schmitt, J.L., Lewis, W. "Construction, Principles, Materials, and Methods, Van Nostrand Reinhold, 1995.
- Osborn D., "Introduction to Building", Batsford Limited, 1985.
- Reid, E., "Understanding Buildings - A Multidisciplinary Approach", Construction Press, 1984.
- Rich, P., Dean, Y., Principles of Element Design, Architectural Press, 1999.
- Smith, J., "Materials of Construction", Mc Graw Hill, 1988.
- Wakita, O., Linde, R.M., The Professional Practice of Architectural Detailing, John Wiley and Sons, 1999.
- Binan, M., "Ahşap Çatılar", Birsen Yayınevi, 1990.
- Binan, M., "Ahşap Kapılar", Yapı Endüstri Merkezi Yayınları, 1995.
- Binan, M., "Doğramalar, Ahşap Pencere", Kipaş, 1985.
- Binan, M., "Yapı Elemanları, Çizimler ve Açıklamalar", İTÜ Vakfı, 1986.
- Erol, A.İ., "Yapılarda Taşıyıcı Sistem", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 1997
- Salvadori, M., Heller, R., "Mimarlıkta Taşıyıcı Sistemler", İTÜ Mimarlık F., 1982.
- Sarı, A., "Merdivenler, Düşey Sirkülasyon Araçları", Yapı Endüstri Merkezi, 1998.
- Toydemir, N., "Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme", Literatür, 2000.
- Türkçü, Ç., "Yapım", Mimarlar Odası İzmir Şubesi Yayınları, 1997.
- Yücesoy, L., "Temeller, Duvarlar, Döşemeler", Yapı Endüstri Merkezi Yayınları, 1998.

Dergiler

- DETAIL
- Institut für internationale Architektur Dokumentation GmbH, München.
- DEUTSCHE BAUZEITSCHRIFT, dbz
- Bertelsmann Fachzeitschriften, Gütersloh.
- "bautechnik"
- DEUTSCHE BAUZEITUNG, db
- Deutsche Verlags Anstalt, Stuttgart.
- "technik"
- THE ARCHITECTS' JOURNAL, AJ
- Emap Communications Ltd., London.
- "working details", "building study"

Katalog

- YAPI KATALOĞU
- Yapı Endüstri Merkezi Yayın Bölümü, İstanbul.
- YAPI MALZEMELERİ KATALOĞU
- TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Büyükkent Şubesi, İstanbul.

Web-siteleri

- www.insaat-yapi.gen.tr
- www.yapitr.com
- www.yapimedya.com
- www.yapirehberi.net
- www.yem.net
- www.mimarist.org.tr
- www.izoder.org.tr
- <http://www.afsonl.com> ya da <http://www.firstsourceonl.com/index.asp>
- www.sweets.com
- www.aecinfo.com
- <http://www.reedconstructiondata.com/smartbuildingindex/brick-masonry/manufacturers/>
- www.insaat-yapi.gen.tr
- www.yapitr.com
- <http://www.yapikatalogu.com>
- <http://www.yem.net/yem07/index.aspx>
- www.arkitera.com
- www.tse.gov.tr
- archDaily.com
- Archello.com
- Houzz.com
- <https://www.detail-online.com/article/modern-touch-government-building-by-estudiocarme-pinos-32815/>

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 YÖNETMELİK
- BİNALAR İLE YERLEŞMELER İÇİN YEŞİL SERTİFİKA YÖNETMELİĞİ
- BİNALARDA SU YALITIMI YÖNETMELİĞİ
- SİĞİNAK 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

Toplam : %100

Katkıda Bulunacaklar

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: Dr. M. Serkan YATAĞAN, İTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ

Not: Üstte verilen proje programına ait bölümler asgari durumu göstermek amaçlı verilmişlerdir. Ders Yürütücüleri üstte verilen bölümlere ihtiyaca göre eklemeler yaparak düzenleyebilir ve genişletebilirler.