

İstanbul Teknik Üniversitesi – Mimarlık Bölümü
MIM 484 – Uygulama Projesi, 23434
Ders Programı | 2020-2021 Bahar Yarıyılı

Dersin Günü ve Saati: Salı 13.30-17.30 Cuma 08.30-12.30
Derslik:
Dersin Kredisi: 5
Dersin Web Sayfası: http://www.sis.itu.edu.tr/tr/icerik/icerik.php?subj=MIM&numb=431

Dersin Yürütücüsü: Seda Erdem
e-posta: erdemsed@itu.edu.tr
Ofis no: 116-G

Dersin Asistanı:
e-posta:
Ofis no:

Proje Konusunun Tanımı

Uygulama projesi kapsamında yapı, yapım, çevre kontrolü sistemleri, proje yönetimi ve tasarımın yapılabilirliğinin geçerli yapı mevzuatına göre oluşturulması (deprem yönetmeliği, ısı korunumu yönetmeliği, gürültü kontrol yönetmeliği vb.), yapı alt sistemleriyle ilgili statik, sıhhi tesisat, mekanik ve elektrik donatımı sistemlerinin mimari proje ile bütünleştirilmesi, her bir tasarım aşamasının (ön proje, kesin proje ve uygulama projesinin) gerektirdiği farklı anlatım tekniklerinin Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından hazırlanmış proje düzenleme esaslarına uygun olarak hazırlanmasıdır.

Uygulama Projesi Dersinin Amacı

1. Kullanıcı gereksinimleri ve çevresel etmenlere bağlı olarak bina alt sistemlerinin tasarlanması, geliştirilmesi ve bunlar arasındaki entegrasyonun sağlanmasında, yapı ve yapıyla ilgili faktörleri, ilgili mevzuatı (yönetmelik, standart vb.) ve estetik ölçütleri bütünlük olarak göz önünde bulunduran, uygulamaya yönelik, mimari çözümler geliştirme becerisinin kazandırılması
2. Kapsamlı bir tasarım bağlamında yapı elemanları ve detaylarını oluşturma ve diğer sistemlerle bütünleme becerisinin kazandırılması.
3. Kapsamlı bir tasarım bağlamında uygun malzeme seçimi ve taşıyıcı sistem düzenleme becerisinin kazandırılması.
4. Kapsamlı bir tasarım bağlamında, enerji etkinlik ve sürdürülebilirlik ölçütleri dikkate alınarak çevre kontrolü ile ilgili pasif ve aktif kontrol sistemlerini seçme, geliştirme ve diğer sistemlerle bütünleme becerisinin kazandırılması
5. Kapsamlı bir tasarım bağlamında, her bir tasarım aşamasının anlatımının, ulusal ve/veya uluslararası proje düzenleme esaslarına uygun yapma ve ilgili diğer dokümanları (şartname vb.) hazırlama becerisinin kazandırılması

Çalışma Yöntemi

- Ön projenin geliştirilmesi aşamasında; arsa, yapım sistemi, alt sistemler (bina, otomasyon, yangın, güvenlik, ısıtma, aydınlatma...vb.) ve yapı elemanlarına ilişkin kararların verilmesi
- İhtiyaç programının hazırlanması
- 1/100 ve 1/200 ölçekli projelerin "Mimari Proje Düzenleme Esasları" na uygun olarak çizilmesi adına temel bilgiler paylaşılacaktır.

Proje Stüdyosunun Yapısı ve Planı

Ders Planı

HAFTA	TARİH	KONU
1	02.03.2021	Uygulama yapılacak ön projenin belirlenmesi
	05.03.2021	Uygulama yapılacak ön projenin belirlenmesi
2	09.03.2021	Arsa ve proje bilgilerinin analizi
	12.03.2021	Arsa ve proje bilgilerinin analizi
3	16.03.2021	Yapısal tasarıma yönelik ilke kararlarının alınması
	19.03.2021	Yapısal tasarıma yönelik ilke kararlarının alınması
4	23.03.2021	Alt sistem stratejilerinin belirlenmesi
	26.03.2021	Alt sistem stratejilerinin belirlenmesi
5	30.03.2021	Taşıyıcı sistemin kurgulanması
	02.04.2021	Taşıyıcı sistemin kurgulanması
6	06.04.2021	Çevre kontrol sistemlerinin düzenlenmesi
	09.04.2021	Çevre kontrol sistemlerinin düzenlenmesi
7	13.04.2021	Yapı elemanlarının oluşturulması
	16.04.2021	Yapı elemanlarının oluşturulması
8	20.04.2021	Yapı malzemelerinin tanımlanması
	23.04.2021	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Tatili
9	27.04.2021	Kesin yapısal tasarım
	30.04.2021	Kesin yapısal tasarım
10	04.05.2021	Alt sistemlerin entegrasyonu

	07.05.2021	Ara teslim
11	11.05.2021	Ramazan Bayramı Tatili
	14.05.2021	Ramazan Bayramı Tatili
12	18.05.2021	Detay tasarımı
	21.05.2021	Detay tasarımı
13	25.05.2021	Detay tasarımı
	28.05.2021	Detay tasarımı
14	01.06.2021	Detay tasarımı
	04.06.2021	Detay tasarımı

Yarıyıl İçi Proje Teslimi

- 1/200 Vaziyet planı
- 1/50 Planlar, kesitler, görünüşler, çatı planı, temel kalıp planı, döşeme kalıp planı ve kesitleri

Yarıyıl Sonu Proje Teslimi

- 1/200 Vaziyet planı
- 1/50 Planlar, kesitler, görünüşler, çatı planı, temel kalıp planı, döşeme kalıp planı ve kesitleri
- 1/50 Tesisat (temiz su-pis su, elektrik) planları
- 1/20 Banyo, mutfak ve sistem detayları (plan, kesit ve görünüş)
- 1/20 Merdiven (plan, kesit ve görünüş)
- Detaylar: duvar-döşeme birleşim detaylar, saçak, yağmur inişleri, baca dibi, drenaj, ilk ve son basamak, küpeşte, sahanlık, döşemeler arası eşik, dış kapı, iç pencere kapı, pencere...vb. detayları
- Proje tanıtım paftası
- Proje dosyası: senaryo, ihtiyaç programı, arazi bilgileri, kullanılan malzemeler, mahal listesi...vb. bilgilerin olduğu proje dosyası teslim edilecektir.

NOT: Yukarıdaki liste projenin özelliğine bağlı olarak değişebilir.

Önerilen Kaynaklar

- Neufert,E., 2019, Neufert Yapı Tasarımı, Beta Yayıncılık, İstanbul
- Sarı, A., 2019, Düşey Sirkülasyon Araçları Merdivenler, YEM Yayın, İstanbul
- Ambrose, J., Tripeny, P., 2012. Building structures. Hoboken, N.J.: Wiley
- Hegger, M., Auch-Schwelk, V., Fuchs, M., & Rosenkranz, T., 2006. Construction materials manual. Basel: Birkhäuser
- Lechner, N., 2015. Heating, cooling, lighting : Sustainable design methods for architects. Hoboken, N.J.: Wiley
- Rich, P., Dean, Y., 1999. Principles of Element Design. Oxford: Architectural Press.
- Wienand, N., 2008. Materials, Specification and Detailing: Foundations of Building Design. Abingdon: Taylor & Francis.
- Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği (2008, 5 Aralık). Resmî Gazete, Sayı: 27075
- Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik (2017, 31 Mayıs). Resmî Gazete, Sayı: 30082
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (2007, 19 Aralık). Resmî Gazete, Sayı: 26735
- İstanbul İmar Yönetmeliği (2018, 20 Mayıs). Resmî Gazete, Sayı: 30426
- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (2018, 18 Mart). Resmî Gazete, Sayı: 30364
- TSE, 2013. TS825: Binalarda Isı Yalıtım Kuralları. Ankara: TSE.
- TMMOB, MO, 2015. Mimari Proje Çizim ve Sunuş Standartları. İstanbul: TMMOB, İstanbul Büyükşehir Şubesi.
- TMMOB, MO, 2015. Ulaşılabilirlik Kılavuzu. İstanbul: TMMOB, MO, İstanbul Büyükşehir Şubesi.

Proje Stüdyosu Değerlendirme Kriterleri

Yarıyıl içi notu	: % 40
Yarıyıl içi araştırma raporları teslimleri	: % 10
Yarıyıl sonu proje teslimi	: % 50
TOPLAM	: % 100