

Dersin Günü ve Saati: Çarşamba 09:30-12:30 13:30-15:30
Derslik: Çatı 2
Dersin Kredisi: 4 (3+2)
Dersin Web Sayfası: Ninova

Dersin Yürütücüsü: Prof. Dr. Hülya Kuş
e-posta: kushu@itu.edu.tr
Ofis no: 118-c

Dersin Asistanı: Meriç Altıntaş Kaptan
e-posta: altintasme@itu.edu.tr
Ofis no: 116-e

Ders Tanımı

Yapı elemanlarının tanımlanan ölçüt ve sınırlara göre analizi, tasarımı ve bütünlenmesi: dış duvar sistemleri, pencere ve kapı sistemleri, döşeme sistemleri, düşey sirkülasyon sistemleri, çatı sistemleri, iç bölme sistemleri. Dış kabuk, ara kat döşemesi, merdiven, iç bölme sistemleri bağlamında; bina tasarımı – yapı elemanı tasarımının karşılıklı etkileşimi. Yapı elemanları tasarımı bağlamında, malzeme ve bileşenlerin bir araya gelişlerinin tasarlanması. Yapı elemanları sistemlerinin, birbirleri ile ve taşıyıcı sistemle bütünlenmesi. Gerçekleştirilen tasarımın, iki boyutlu teknik çizimler ve üç boyutlu modeller ile anlatılması. Teorik ders anlatımı ve stüdyo çalışmaları.

Dersin Amacı:

1. Mevcut örnekleri analiz ederek yapı elemanları sistemlerini anlama ve bilgiyi tasarımla ilişkilendirme becerisi kazandırılması
2. Öncelikli ölçütler ile yapı elemanı sistemleri tasarlama becerisi kazandırılması
3. Yapı elemanları sistemlerinin, birbirleri ile ve taşıyıcı sistemle bütünlenme becerisinin kazandırılması

Ders Yapısı ve Planı

Ders Planı

HAFTA	TARİH	KONU
1	12.02.2020	Proje I: Minimum ahşap kabin projesi – ahşap iskelet yapı, kavramsal tasarım
2	19.02.2020	Proje I: Ahşap ve ahşap esaslı ürünler, yapısal elemanlar, strüktür tasarımı
3	26.02.2020	Proje I: Ahşap döşeme ve merdiven sistemleri
4	04.03.2020	Proje I: Ahşap duvar sistemleri, ahşap pencere-kapı
5	11.03.2020	Proje I: Ahşap çatı sistemleri
6	18.03.2020	Proje I: 3B model ve fiziksel maket yapımı
7	25.03.2020	Proje I Teslim ve Öğrenci sunumları
8		DÖNEM ARA TATİLİ
9	08.04.2020	Proje II: BA/Çelik iskelet sistem ve temeller
10	15.04.2020	Proje II: BA/Çelik: döşeme sistemleri
11	22.04.2020	Proje II: BA/Çelik: merdiven sistemleri
12	29.04.2020	Proje II: BA/Çelik: cephe-duvar sistemleri
13	06.05.2020	Proje II: BA/Çelik: pencere-kapı sistemleri
14	13.05.2020	Proje II: BA/Çelik: çatı sistemleri
15	20.05.2020	Proje II: BA/Çelik: Alt sistemleri bütünleme / sistem kesiti ve detayları

Önerilen Kaynaklar

Birkhauser yayınevi, “Construction Manual” kitap serileri

Detail dergisi

Ders Değerlendirme Kriterleri

Yıl içi çalışmalar: Analiz ödevleri ve stüdyo çalışmaları (%25), dönem ödevi (%15)

Proje teslimleri: Proje I (%30) ve Proje II (%30)

Katkıda Bulunacaklar

-

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