

İTÜ MİMARLIK FAKÜLTESİ * MİMARLIK BÖLÜMÜ
MİM 331 YAPIM SİSTEMLERİ DERSİ
2019 - 2020 GÜZ YARIYILI - DERS PLANI

Kredi / Ders Saati:	2 / (2 + 0)
Ön Şart:	Yok
CRN:	12956
Ders Günü:	Cuma
Ders Saati:	13:30-15:30
Sınıf:	229
Öğretim Üyesi:	Prof. Dr. Hakan YAMAN (Oda No: 205 A)
E-posta:	yamanhak@itu.edu.tr
Sanal Doku Yöresi:	http://web.itu.edu.tr/yamanhak

1. DERSİN AMACI

Dersin amacı, katılımcıların oynadıkları roller ve aralarındaki ilişkiler göz önünde bulundurularak yapı üretim sürecinin analiz edilmesidir. Yapı üretim sürecini etkileyen tüm faktörler incelenecektir. Genel sistem kuramı bağlamında, “Yapı Sistemi” ve “Yapım Sistemi” ilişkisi, kavramsal ve nesnel düzeyde irdelenecektir. Yapı üretiminde kullanılan bazı yapım sistemleri açısından ürün (yapı) ve üretim süreci (yapım süreci), farklı proje koşullarında analiz edilecektir. Söz konusu yapım sistemlerinin yapı üretim sistemine etkileri, bir başka deyişle yapım sürecinin ürüne ve tasarım sürecine etkileri incelenecektir.

2. DERSİN İÇERİĞİ

- Üretimin gelişim süreci ve üretim sistemleri,
- Yapı üretim sistemi,
- Yapı üretiminin gelişimi, geleneksel, rasyonel, endüstrileşmiş üretim sistemleri,
- Endüstrileşmiş üretimin temel özellikleri,
- Geleneksel sistemlerinin rasyonelleştirilmesi, hazır kalıp sistemleri,
- Tünel kalıp sistemi, tasarlama ve üretim sorunları,
- Prefabrike (ön yapım) sistemler, tasarlama ve üretim sorunları,
- Yapı üretim sistemlerinin değerlendirme ölçütleri ve teknoloji seçimi ölçütleri

3. YARIYIL SONU SINAVINA GİRME KOŞULLARI

- Derslerin **en az % 70**'ine devam etmiş olmak (*İTÜ Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği Madde 23 – Değerlendirme*):

(1) **Derslere % 70**, laboratuvar ve atölye gibi bağımsız uygulamalı derslere % 80 oranında devam zorunludur. Devam koşulunu, öğretim üyesinin ders için belirlediği ve yarıyıl başında ilan ettiği koşulları sağlamayan öğrenciler **yarıyıl sonu sınavına giremezler**.

- **2 yarıyıl içi ödevini** istenen düzeyde ve düzende teslim etmiş olmak (*İTÜ Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği Madde 23 – Değerlendirme*).

(2) Bir dersin başarı notu; o derse ait yarıyıl içi sınavları, kısa sınavlar, arazi çalışması, **uygulama, ödev, proje, atölye, seminer, devam, laboratuvar gibi yarıyıl içi çalışmaları ve yarıyıl sonu sınavı** ile belirlenir. Her yarıyılın başlangıcından bir hafta önce, o yarıyıl açılacak derslere ait başarı değerlendirme sistemi; yarıyıl içi çalışmalarının türleri, sayısı, yarıyıl içi çalışmalarının başarı notuna katkısı ve yarıyıl sonu sınavının başarı notuna katkılarının hangi oranlarda olacağı gibi hususlar göz önünde bulundurularak dersi verecek öğretim üyesi tarafından başarı değerlendirme formu doldurularak önerilir. İlgili bölüm başkanlığının olumlu görüşü üzerine ilgili kurul kararı ile kesinleşir ve Dekanlık tarafından ilan edilir.

4. YARIYIL SONU BAŞARI KOŞULU

- Dersi yarıyıl sonunda **başarı** ile tamamlamak için; yarıyıl içi sınavı, yarıyıl içi ödevleri ve yarıyıl sonu sınavı notu ortalaması en az “**CC**” olmalıdır. **Şartlı başarılı** olmak için ise, ilgili not ortalamasının en az “**DD**” olması gerekmektedir (*İTÜ Lisans Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği Madde 20 –Notlar ve İşaretler*).

5. YARIYIL SONU BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

- **Yarıyıl içi not ortalaması hesabı:**

Yarıyıl içi ödevleri:	% 50
Yarıyıl içi sınavı notu:	% 50
<hr/>	
Toplam:	% 100
<hr/>	

- **Yarıyıl sonu başarı notunun hesaplanması:**

Yarıyıl içi not ortalaması:	% 60
Yarıyıl sonu sınavı notu:	% 40
<hr/>	
Toplam:	% 100
<hr/>	

6. KAYNAK KİTAPLAR

- ESER, Lâmi, Geleneksel ve Gelişmiş Geleneksel Yapı, Cilt 2, İTÜ Mimarlık Fakültesi, Baskı Atölyesi, 301 sayfa, 1979.
- ESER, Lâmi, Yerinde Yapım, Endüstrileşmiş Yapı, Cilt 3, İTÜ Mimarlık Fakültesi, Baskı Atölyesi, 183 sayfa, 1981.
- ESER, Lâmi, Ön Yapım, Endüstrileşmiş Yapı, Cilt 4, İTÜ Mimarlık Fakültesi, Baskı Atölyesi, 316 sayfa, 1982.
- MOORE D.R. & HAGUE D.J., Building Production Management Techniques, Longman, 182 sayfa, 1999.
- SEBESTYEN, G., Construction: Craft to Industry, E&FN Spon, 338 sayfa, 1998.
- WARSAWSKI, A., Industrialized and Automated Building Systems, E&FN Spon, 464 sayfa, 1999.
- SARJA, A., Open and Industrialized Building, E&FN Spon, 228 sayfa, 1998.