



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Destekli Bina Kurgusu	MIM5704	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Zehra Canan Girgin
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	Mustafa Esat Güneş, Şerife Özata, Havva Merve Tuncer
---------------	--

Dersin Amacı	Amaç binaları yapısal elemanlar (taşıyıcı, tamamlayıcı v.b.) açısından araştırma, sınıflandırma, görselleştirme yetisinin desteklenmesidir, elde edilen sonuçlar uzun vadede yapısal bir arşiv oluşturulmasına da yardımcı olacaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Dersin ana içeriği yapı elemanlarının (taşıyıcı, tamamlayıcı v.b.) değerlendirilerek bilgisayar ortamında sistematik kurgulanmasıdır. Bu ders, yapıların mimari özelliklerini de göz önünde bulundurarak taşıyıcı sisteminin ve önemli yapım aşamalarının görselleştirilerek belgelenmesini ve bunu sağlayacak verilerin derlenmesini içermektedir. Ders veri toplama, kurgulama ve görselleştirme ve rapor oluşturma şeklinde üç bölüm içermektedir. Tüm bu aşamalarda kullanılmak üzere sunulan şablonlar Excel programı ile hazırlanmıştır.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bina sistemlerine bilimsel-analitik bir yaklaşım yolu edinilmesi
2	Örnek binaların incelenmesi ile farklı çözüm alternatifleri konusunda bilgi ve tecrübe kazanılması
3	Yapı elemanlarını özelliklerine göre tanımlayıp sınıflandırabilme ve sınıflandırılan bilginin bilgisayar ortamına eksiksiz aktarılması yetisinin kazandırılması
4	Yapı elemanları konusunda veri toplama ve verilerin kurgulaması
5	Toplanan verilerin aslına uygun şekilde aşamalı olarak görselleştirilmesi

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Analiz yöntemi ve çalışma süreçlerinin tanıtımı (araştırma, değerlendirme ve rapor), şablon tabloların dağıtılması.	NA
2	Yapı elemanların sınıflandırılabilmesi için temel alınacak kavramların incelenmesi, proje önerileri.	Şablon tabloların incelenmesi

3	Taşıyıcı sistemlerin malzemeye ve binanın işlevine göre sınıflandırılması, mesnet oluşumları, geçilebilen açıklıklar, yatay ve düşey elemanlar, taşıyıcı sistemin mekân oluşumuna ve mekân algılayışına olası etkileri, kurgulanacak örneklerin belirlenmesi.	Araştırılmaya uygun proje önerilerinin tespiti
4	Taşıyıcı sistem stabilitesini sağlama yöntemleri, koruma amaçlı yöntemler (kaplama, boyama), bu yöntemlerin mekân oluşumuna ve mekân algılayışına etkileri, üç boyutlu görsel oluşturma metodu (taşıyıcı sistem, bina örtüsü, detaylar).	Araştırılmaya uygun proje önerileri ile ilgili veri tedariki
5	Projelerin Taşıyıcı sistemlerinin değerlendirilmesi, yapısal elemanlar hakkındaki görsel ve yazılı veriler.	Taşıyıcı Sistem çözümlene eskizleri
6	Ana taşıyıcı sistemin üç boyutlu analizine dair geniş bilgi (akslar, yatay elemanlar, düşey elemanlar, çerçeveler, perdeli sistemler) Yatay ve düşey yük aktarımı, aynı metotla yapılmış araştırmalar ve genel anlamda inşaat kurgu örnekleri.	Üç boyutlu görselin genel altyapısının hazırlanması
7	Ana taşıyıcı sistemde stabilize, seçilen örneklere özel olarak stabilitenin üç boyutlu görselinin ne şekilde oluşturulacağına değerlendirilmesi, ana taşıyıcı sistem ile ilgili oluşan soruların işlenmesi.	Ana taşıyıcı sistemin üç boyutlu hazırlanması
8	Midterm 1 / Practice or Review	Tüm işlenmiş konular
9	Çatı ve cephe taşıyıcı sistemlerinin değerlendirilmesi, seçilen örneklere özel olarak çatı ve cephenin taşıyıcı sistemi, yapı ve eleman örtüsü.	NA
10	Yapı malzemeleri veya binanın işlevine bağlı detay oluşumları (kolon-kiriş bağlantıları, sabitleyici elemanlar v.b.) çözülecek detayların kesinleştirilmesi.	Çatı ve cephenin üç boyutlu hazırlanması
11	Mimari, taşıyıcı sistem kurgusu ve inşa yöntemi hakkında hazırlanacak raporun oluşturma metodu.	Seçilen bir detayın üç boyutlu hazırlanması
12	Raporun hazırlanmasına dair şablonun detaylı açıklanması (dosya strüktürü, çıktı ve verilerin adlandırılma veya numaralandırma yöntemi).	Rapor için ön hazırlık
13	Görselleştirmelerin sunulması, eksiklerin değerlendirilip tamamlanması, çözülmemiş sorunların incelenmesi.	Raporun hazırlanması
14	Teslime dair oluşan soruların işlenmesi, oluşturulan üç boyutlu görsellerin, araştırma sonucu edinilen verilerin ve şablona sadık kalınıp kalınmadığının rapor aşamasında bir kez daha kontrolü.	Proje teslim hazırlığı
15	Final	Tüm işlenmiş konular - Proje teslimi
16	Final	Contents of the prior lessons

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		

Ödev	3	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	1	35	35
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	23	23
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----