



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 | Ara Sınav 1 | 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 |

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 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

| AKTS İşyükü Tablosu | | | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
| 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 |
| Toplam İşyükü | | | 225 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.50 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|