



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı             | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yapı Bilgi Modelleme | MIM4111 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

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

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

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

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Çiğdem Canbay Türkylmaz |
|---------------------|-------------------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Çiğdem Canbay Türkylmaz |
|------------------|-------------------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Mimarlar ve yapı sektöründe beraber çalıştıkları diğer meslek grubu üyelerinin bina tasarımı, projelendirmesi ve yapımı süreçlerindeki yaklaşımlarını önemli ölçüde etkileyecek bir çalışma biçimi olan Yapı Bilgi Modelleme (YBM) ile ilgili temel bilgileri aktarmaktır. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Yapı Bilgi Modelleme (YBM) yazılımlarının çalışma prensiplerinin incelenmesi/bir mimari projenin tasarım, projelendirme ve sunum süreçlerinde, seçilen bir YBM yazılımının nasıl etkin bir şekilde kullanılabileceğine dair uygulamalı örneklerin incelenmesi/ders içinde uygulamalar ile seçilen YBM yazılımının kullanımının pekiştirilmesi. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Yapı bilgi modelinin ne olduğu hakkında bilgi sahibi olur                    |
| 2 | Temel yapı elemanları ile model hazırlar                                     |
| 3 | Temel yapı elemanları ile karmaşık model hazırlar                            |
| 4 | Yapı bilgi modelinin mimari anlatım tekniklerine uygun olarak sunumunu yapar |
| 5 | Karmaşık yapı elemanları ile model hazırlar                                  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                             | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Dersin işleniş planının açıklanması                 |             |
| 2     | Yapı Bilgi Modelleme nedir?                         |             |
| 3     | Temel mimari elemanlar: duvar, kapı, pencere, kolon |             |
| 4     | Kat ayarları: döşeme, kesit, görünüş, merdiven      |             |
| 5     | Yapı malzemeleri, kompozit elemanlar                |             |
| 6     | Profiller, kiriş                                    |             |

|    |                                        |  |
|----|----------------------------------------|--|
| 7  | Görünüm setleri oluşturma              |  |
| 8  | Ara Sınav 1                            |  |
| 9  | Students' representations              |  |
| 10 | Çok katlı yapı modelleme               |  |
| 11 | Kütüphaneler/obje oluşturma            |  |
| 12 | Sunum/render                           |  |
| 13 | Ara Sınav 2+Metraj listeleri oluşturma |  |
| 14 | Final modelin ön hazırlığı             |  |
| 15 | Final                                  |  |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                | 13   |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 11   | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 30         |
| 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   | 2             | 26            |
| Laboratuar                    |      |               |               |
| Uygulama                      |      |               |               |
| Arazi Çalışması               |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması     | 11   | 2             | 22            |
| Derse Özgü Staj               |      |               |               |
| Ödev                          | 11   | 2             | 22            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği |      |               |               |
| Projeler                      |      |               |               |
| Sunum / Seminer               |      |               |               |

|                                                     |     |    |      |
|-----------------------------------------------------|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2   | 10 | 20   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1   | 20 | 20   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |     |    | 110  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |     |    | 3.67 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |     |    | 4    |
| Diğer Notlar                                        | Yok |    |      |