



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yapı Fiziği Projesi 2 | MIM5802 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

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

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

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

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

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Leyla Dokuzer Öztürk |
|---------------------|----------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Rengin Ünver, Zerhan Yüksel Can, Leyla Dokuzer Öztürk, Gülay Zorer Gedik, Neşe Yüğrük Akdağ, M. Nuri İlgürel, Şensin Aydın Yağmur, Suzi Dilara Mangan |
|------------------|---|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu, Seda YÜKSEL DİCLE |
|---------------|--|

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Çeşitli yapı ve hacim özellikleri ve işlevler için, yapı fiziği konularına ilişkin tasarım ve projeler yaptırarak, öğrencinin kuramsal bilgilerini uygulamaya geçirme yeteneğini geliştirmek. |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | İşlevi belli bir yapı için günışığı – aydınlatma – renk, gürültü denetimi – hacim akustiği, ısısal konfor – güneş denetimi – güneş enerjisi konularını kapsayan bir proje hazırlanması. |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |   |
|---|---|
| 1 | İşleve göre yapı ölçeğinde görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından gereksinimleri karşılayacak bir proje yapabilme becerisini kazanma                                |
| 2 | Yapı fiziği ilkelerini yerleşim, bina ve iç mekân tasarımı düzeyinde uygulama becerisini kazanma  |
| 3 | Kentsel ve mimari tasarımı sürdürülebilirlik bağlamında değerlendirme ve enerji etkin yerleşim-bina tasarlama becerisini elde etme                                      |
| 4 | Yapı fiziği açısından kapsamlı programı olan bir mimari projeyi şematik tasarım aşamasından detaylı sistem aşamasına kadar geliştirme ve değerlendirme becerisi kazanma |
| 5 | Yapı malzemelerinin yapı fiziği açısından kullanım ve uygulama ilkelerine sahip olma becerisi kazanma   |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular   | Ön Hazırlık                       |
|-------|---|-----------------------------------|
| 1     | Öğrenci çalışma konusu ve yerinin belirlenmesi.   | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1 |
| 2     | Fiziksel çevre etkenleri ile ilgili verilerin belirlenmesi ve gerekli ölçmelerin yapılması. | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 2 |
| 3     | İşleve uygun fizik ortam koşullarının saptanması.   | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 3 |
| 4     | Mimari tasarımda ortaya konulan sistem verilerinin incelenmesi.                             | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 4 |

|    |  |                                      |
|----|--|--------------------------------------|
| 5  | İncelenen konuların özelliklerine göre çözüm seçeneklerinin ortaya konulması.                          | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 5    |
| 6  | Isısal konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma                             | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 6    |
| 7  | İşitsel konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma                            | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 7    |
| 8  | Ara Sınav 1  | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 8    |
| 9  | Görsel konfor açısından çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma                             | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-8  |
| 10 | Görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından optimum çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma. | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 9    |
| 11 | Görsel, işitsel ve ısısal konfor açısından optimum çözüm önerilerinin oluşturulmasına yönelik çalışma  | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 10   |
| 12 | Detayların oluşturulması.  | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 11   |
| 13 | Detayların oluşturulması   | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 11   |
| 14 | Proje raporunun hazırlanması   | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-11 |
| 15 | Final  | Yapı Fiziği Proje2 Ders Notları 1-11 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  | 6    | 20         |
| Arazi Çalışması                                     | 3    | 10         |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 30         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar |      |               |               |
| Uygulama    | 6    | 10            | 60            |

|   |    |    |      |
|---|----|----|------|
| Arazi Çalışması                                     | 3  | 10 | 30   |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 10 | 8  | 80   |
| Derse Özgü Staj                                     |    |    |      |
| Ödev  |    |    | 0    |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |    |    |      |
| Projeler  |    |    |      |
| Sunum / Seminer                                     |    |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 3  | 3  | 9    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1  | 3  | 3    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |    |    | 221  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |    |    | 7.37 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |    |    | 7.5  |

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