



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri | MIM6819 | 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 | Neşe Yüğrük Akdağ |
|---------------------|-------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| 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 | Öğrencinin ısı-nem, ses, ışık-renk benzeri yapı fiziği konularına yönelik ölçme aletleri, teknikleri ve standartları konusunda bilgi edinmesini sağlamak. Laboratuvar ve yerinde ölçmelerle, ölçme konusunda deneyim kazandırmak. |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Ölçmelerin yapı fiziği yönünden önemi/Araştırma ve uygulama çalışmalarındaki rolü/ Isı-nem, ses, ışık-renk ile ilgili ölçme aletleri ve özellikleri/ İşitsel, görsel ve ısısal konforla ilgili ölçme teknikleri/ Ulusal ve uluslararası ölçme standartları ve yönetmelikler / Laboratuvar ve yerinde ölçmelerle ilgili uygulamalar/ Ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi, sunumu, rapor yazılması |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Yapı fiziğine yönelik yönetmelik ve standartları kullanabilme becerisini kazanma                                     |
| 2 | Yapı fiziği parametrelerine ilişkin, standartlara uygun olarak laboratuvarında ölçme yapabilme becerisine sahip olma |
| 3 | Yapı fiziği parametrelerine ilişkin, standartlara uygun olarak yerinde ölçme yapabilme becerisine sahip olma         |
| 4 | Çevre ve yapı performansının değerlendirilebilmesi için ölçme ve modelleme yapabilme                                 |
| 5 | Ölçmelerin analiz edilmesi ve yorumlanması becerilerini elde etme  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık                                 |
|-------|--|---|
| 1     | Fiziksel çevre etkenleri olarak güneş ışınımları, ısı-nem, ışık, ses konularında genel bilgiler ve ölçmelerin önemi. | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1 |
| 2     | Isısal, görsel ve işitsel konforla ilgili uluslararası ve ulusal standart ve yönetmelikler                           | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 2 |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 3  | Ölçme aletleri ve özellikleri   | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 3    |
| 4  | Ölçmelerde kullanılan büyüklükler ve ölçme yöntemleri.                            | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 4    |
| 5  | Ölçme yöntemlerinin araştırılmasına ilişkin öğrenci sunumları                     | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-4  |
| 6  | Laboratuvar ortamında ısı ve nem ölçmeleri.                                       | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-4  |
| 7  | Yerinde ısı ve nem ölçmeleri.   | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 5    |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review  | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 6    |
| 9  | Isı ve nem ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve seminer olarak sunumu.         | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 5-6  |
| 10 | Laboratuvar ortamında ışık ve renk ölçmeleri.                                     | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 7    |
| 11 | Yerinde ışık ve renk ölçmeleri.   | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 8    |
| 12 | Işık ve renk ölçme sonuçlarının değerlendirilmesi ve seminer olarak sunumu.       | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 7-8  |
| 13 | Laboratuvar ortamında gürültü ve hacim akustiği parametrelerine yönelik ölçmeler. | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 9    |
| 14 | Yerinde gürültü ve hacim akustiği parametrelerine yönelik ölçmeler.               | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 10   |
| 15 | Final   | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 9-10 |
| 16 | Final/  | Yapı Fiziği Ölçme Teknikleri Ders Notları 1-10 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   |      |            |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  | 4    | 40         |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 20         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | <b>60</b>  |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | 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  | 14          | 3                    | 42                   |
| Laboratuar  |             |                      |                      |
| Uygulama  |             |                      |                      |
| Arazi Çalışması                                     |             |                      |                      |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14          | 7                    | 98                   |
| Derse Özgü Staj                                     |             |                      |                      |
| Ödev  |             |                      |                      |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |             |                      |                      |
| Projeler  |             |                      |                      |
| Sunum / Seminer                                     | 4           | 20                   | 80                   |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1           | 3                    | 3                    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1           | 3                    | 3                    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |             |                      | 226                  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |             |                      | 7.53                 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |             |                      | 7.5                  |

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