



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı   | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aydınlatma | MIM3282 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

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

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

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | 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) | Leyla Dokuzer Öztürk, Rengin Ünver, Şensin Aydın Yağmur, Esra Küçükkılıç Özcan |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Aydınlatma tasarımı konusunda kuramsal ve uygulama ile ilgili temel bilgileri aktarmak |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Işık ve görme, Nesnelerin ışık yansıtma ve geçirme özellikleri, Aydınlık düzeyi ve ışıklılık, Lamba türleri ve karşılaştırması, Aydınlatma aygıtları ve aydınlatma biçimleri, Optimum enerji kullanımı, Aydınlığın niteliği, Değişik işlevli hacimlerde aydınlatma tasarımı ilkeleri. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Malzemelerin renksel ve dokusal özelliklerinin algılanmasında aydınlatma koşullarının etkisini kavramak.            |
| 2 | Aydınlatmada enerji kayıplarının bağlı olduğu etkenleri öğrenmek ve optimum enerji kullanımı konusunda bilgilenmek. |
| 3 | Lamba ve aydınlatma aygıtlarının çeşitli özelliklerini karşılaştırabilme ve uygun seçim yapma becerisini kazanmak.  |
| 4 | Aydınlatma tasarımının mimari tasarım evresinde yapılmasının önemini kavramak                                       |
| 5 | Çeşitli işlevli hacimler için aydınlatma tasarımına yönelik çözüm önerileri geliştirebilmek                         |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                                                                                                      | Ön Hazırlık               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1     | Dersin içeriği konusunda bilgilendirme. Işık tayfı, gözün duyarlılığı ve ışık akısı kavramları.                                              | Aydınlatma ders notları 1 |
| 2     | Işığın yansıtması ve geçmesi, yüzeylerin dokusal ve renksel özellikleri.                                                                     | Aydınlatma ders notları 2 |
| 3     | Aydınlık düzeyi, hesaplama örnekleri ve aydınlık ölçmeleri. Işıklılık, hesaplama örnekleri ve iç yüzeylerdeki ışıklılık dağılımına örnekler. | Aydınlatma ders notları 3 |

|    |                                                                                                                              |                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 4  | Aydınlığın niceliğini etkileyen etkenler; aydınlatma biçimi, aydınlatma aygıtı geriverimi, yüzeylerin ışık yansıtma çarpanı. | Aydınlatma ders notları 4   |
| 5  | Lambaların ve aydınlatma aygıtlarının özellikleri. Lamba verimi ve aydınlatma aygıtı geriverimine yönelik karşılaştırmalar.  | Aydınlatma ders notları 5   |
| 6  | Aydınlatma bilgisayar programı tanıtımı.                                                                                     | Aydınlatma ders notları 1-5 |
| 7  | Aydınlığın niteliği; ışık rengi, ışığın doğrultusal yapısı, gölge özellikleri, aydınlık dağılımı.                            | Aydınlatma ders notları 6   |
| 8  | Ara Sınav 1                                                                                                                  | Aydınlatma ders notları 7   |
| 9  | Ara Sınav 1                                                                                                                  | Aydınlatma ders notları 1-5 |
| 10 | Aydınlatma tasarımında temel ilkeler, çeşitli işlevli hacimler için aydınlatma düzenleri.                                    | Aydınlatma ders notları 7   |
| 11 | Aydınlatma laboratuvarında aydınlığın nicelik ve niteliğine yönelik deneyler.                                                | Aydınlatma ders notları 1-7 |
| 12 | Aydınlatma tasarımı ödevi kritiği.                                                                                           | Aydınlatma ders notları 1-7 |
| 13 | Aydınlatma tasarımı ödevi sunumları.                                                                                         | Aydınlatma ders notları 1-7 |
| 14 | Aydınlatma tasarımı ödevi sunumları                                                                                          | Aydınlatma ders notları 1-7 |
| 15 | Final                                                                                                                        | Aydınlatma ders notları 1-7 |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuar                                   |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 2    | 30         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 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    | 1    | 2             | 2             |

|                                                     |    |    |      |
|-----------------------------------------------------|----|----|------|
| Arazi Çalışması                                     |    |    |      |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13 | 4  | 52   |
| Derse Özgü Staj                                     |    |    |      |
| Ödev                                                | 2  | 15 | 30   |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       | 1  | 2  | 2    |
| Projeler                                            |    |    |      |
| Sunum / Seminer                                     | 2  | 2  | 4    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1  | 4  | 4    |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1  | 2  | 2    |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |    |    | 122  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |    |    | 4.07 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |    |    | 4    |

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