



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aydınlık Düzenleme 1 | MIM5105 | 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 | Rengin Ünver |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Rengin Ünver, Leyla Dokuzer Öztürk, Şensin Aydın Yağmur, Esra Küçükklıç Özcan |
|------------------|---|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Aydınlatma konusundaki temel bilgileri, büyüklükleri ve yapay ışık kaynaklarını örnekler ve ölçmelerle destekleyerek vermek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Aydınlatmanın amacı, türleri, ışık, ışık kaynakları, ışık – yüzey – gereç ilişkisi, ışıkölçümsel büyüklüklerin (aydınlık düzeyi, ışık akısı, ışıklılık, ışık yeğirliği) özellikleri ve ilişkileri, ışık üretme yöntemleri ve lambalar |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Görsel algılama öğelerine yönelik bilgi sahibi olma |
| 2 | Aydınlatmaya yönelik temel bilgi ve büyüklükleri anlama |
| 3 | Aydınlığın niceliği ile ilgili temel bilgileri edinme |
| 4 | Aydınlık ölçmesi yapabilme |
| 5 | Işık üretme yöntemlerine yönelik bilgi sahibi olma ve yapay ışık kaynaklarını kullanma becerisi kazanma |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|---------------------------------------|
| 1 | Aydınlık kavramı; aydınlatma tekniğinin tarihsel gelişimi; aydınlatma – mimarlık ilişkisi | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1 |
| 2 | Görsel algılama öğeleri; ışınım, ışık ve tayfları; göz ve ışık ilişkisi; bağıl ışık etkinliği, ışıksal verim | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 2 |
| 3 | Işınım, ışık ve ışıksal verim ile ilgili alıştırmalar | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1-2 |
| 4 | Nesne – ışık ilişkisi, ışığın yansıma, yutulma ve geçmesi | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 3 |
| 5 | Aydınlığın niceliği, aydınlık düzeyi hesap yöntemleri, aydınlık ölçerin özellikleri ve aydınlık ölçmeleri | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 4 |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Aydınlatmaya ilişkin bilgisayar programlarının tanıtımı ve kullanımına yönelik örnekler | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 5, DIALux 4.9 ve Relux 2008 |
| 7 | Işıklılık büyüklüklerin tanıtımı; ölçme teknikleri, aydınlık düzeyi ile ışık akısı ilişkisi ve alıştırmalar | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1-5 |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6 |
| 9 | Işıklılık ve ışık yeğirliğinin, tanım, birim ve formülleri ile ilişkileri; ışıklılıkölçer tanıtımı | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 7 |
| 10 | Işıklılık büyüklüklerle ilgili alıştırmalar ve ilgili ölçmeler | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-7 |
| 11 | Işıklılık büyüklükleri ölçme yöntemleri | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-7 |
| 12 | Işık üretme yöntemleri | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 8 |
| 13 | Yapay ışık kaynaklarının (lambaların) temel özellikleri; bileşenleri, çalışma biçimleri, kullanım yerleri vb. özellikleri | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 9 |
| 14 | Ara Sınav 2; Yapay ışık kaynaklarının (lambaların) temel özellikleri; bileşenleri, çalışma biçimleri, kullanım yerleri vb. özellikleri | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 8-9 |
| 15 | Final | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 6-9 |
| 16 | Final Sınavı | Aydınlık Düzenleme 1 Ders Notları 1-9 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 3 | 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 | 3 | 39 |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 9 | 117 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 20 | 60 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 3 | 6 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 225 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.50 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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