



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi | MIM6802 | 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 | Leyla Dokuzer Öztürk |
|---------------------|----------------------|

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

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Aydınlatma konusundaki temel kavramları ve aralarındaki farkları, günümüzdeki kullanım biçimlerini öğrenciye aktarmak. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | 20. yüzyılın başından günümüze değin aydınlatmada kullanılan kavram, terim ve yasalar, renk görme, kamaşma ve türleri, kamaşmanın denetlenmesi |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Aydınlatma konusunda detaylı bilgi edinmek |
| 2 | Mimari tasarımda yapı fiziği öğelerinin önemi ve etkisi konusunda bilgi edinmek |
| 3 | Kullanıcı konfor koşulları ile ilgili fiziksel sorunlar ve teknolojileri konusunda bilgi edinmek |
| 4 | Aydınlatma alanında kapsamlı araştırma yapma becerisi kazanmak |
| 5 | Aydınlatma kavram ve terimlerinin geçmişten günümüze kadar olan değişimlerine yönelik detaylı bilgi edinmek |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--|
| 1 | Dersin içeriği konusunda bilgilendirme, aydınlatmada günümüzde kullanılan temel kavram ve terimler, 20. yüzyıl başından günümüze temel kavram ve terimlerdeki değişimler, görme organı ve renk görme | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1 |
| 2 | İşıklılık, parıltı, öznel parıltı kavramları, bağıl parıltı eğrileri, Purkinje yasası, toplama yasası | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 2 |
| 3 | İşıklılık - parıltı ilişkisi, parıltı - bağıl ışık etkinliği ilişkisi, ışınımlılık, erkesel uyarıcılık, ışıksal uyarıcılık terimlerinin genel özellikleri | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 3 |
| 4 | Weber-Fechner, Abney, Bloch ve Tablot yasası ve özellikleri | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 4 |

| | | |
|----|---|--|
| 5 | Stiles-Crawford etkisi, görme keskinliği, karşıtlık geriverim çarpanı tanım ve özellikleri | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 5 |
| 6 | Kamaşma ve kamaşmanın türleri; konforsuzluk, yetersizlik, köreltici, dolaysız ve yansımayla kamaşma | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6 |
| 7 | Kamaşmanın değerlendirilmesinde kullanılan yöntemler, kamaşma indisi tanımı | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 7 |
| 8 | Ara Sınav 1 | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6-7 |
| 9 | 1.Yılıçi Sınavı | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1-7 |
| 10 | VCP yöntemi ve hesaplanması | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 8 |
| 11 | Doğrudan ve yansımayla kamaşma | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9 |
| 12 | Doğrudan kamaşmanın denetlenmesi | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9 |
| 13 | Yansımayla kamaşmanın denetlenmesi | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 9 |
| 14 | İşleve göre doğrudan kamaşmanın denetlenmesi ödevi sunumu | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 6-9 |
| 15 | Final | Aydınlatmada Temel Kavramlar Tarihi Ders Notları 1-9 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 15 |
| Sunum/Jüri | 1 | 15 |
| 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 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 9 | 117 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 30 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 30 | 30 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 222 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.40 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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