



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Özel Aydınlatma Uygulamaları | ELM6212 | 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 | Elektrik Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Bora Acarkan |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Bora Acarkan |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Temel Aydınlatma Kavramları / Aydınlatma donanımları / LED Teknolojisi ve Aydınlatmada verimlilik / Özel Aydınlatma Tasarımı / Özel Aydınlatma Tasarımında Mimar ve Elektrik Mühendisi Rolü / Şehir ve Aydınlatma / Şehirler İçin Aydınlatma Master Planı / Özel Mimari Yapılarda Aydınlatma / Açık ve Kapalı Alanlarda Aydınlatma Tasarımı / Konsept Yaklaşımlar / Aydınlatma Otomasyonu ve Aydınlatma Tasarım standartları / Aydınlatma Tasarım Programları ve Aydınlatma Hesapları / Sunumlar |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1 | Ders tanıtımı ve ders kapsamında yapılacak çalışmaların tarif edilmesi | |
| 2 | Proje çalışma kılavuzunun tanıtılması | |
| 3 | Araştırma çalışması ve sunum örnekleri | |
| 4 | Proje ve araştırma çalışması | |
| 5 | Proje ve araştırma çalışması | |
| 6 | Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması | |
| 7 | Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Proje ve araştırma çalışması / Sunum çalışması | |
| 10 | Sunum çalışması | |
| 11 | Sunum çalışması | |

| | | |
|----|------------------------------|--|
| 12 | Sunumlar ve deęerlendirmeler | |
| 13 | Sunumlar ve deęerlendirmeler | |
| 14 | Sunumlar ve deęerlendirmeler | |
| 15 | Final | |

| Deęerlendirme Sistemi | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi alışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 25 |
| Projeler | 1 | 25 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 10 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

| AKTS İşyüğü Tablosu | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyüğü |
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi alışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders alışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi | | | |
| Projeler | 1 | 80 | 80 |
| Sunum / Seminer | 1 | 50 | 50 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyüğü | | | 225 |
| Toplam İşyüğü / 30(s) | | | 7.50 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diğer Notlar | Programdaki normal bütün dersler serbest seçimlik özelliğindedir, ön koşul bulunmamaktadır. Fakat bu dersin amacına uygun yürütülebilmesi ve belirtilen örnek içerik kapsamında araştırma yapılabilmesi için lisans seviyesindeki • Aydınlatma Tekniği • Aydınlatma ve İç Tesisat Tasarımı • Yol Aydınlatması • İleri Aydınlatma Teknolojileri vb. muadil derslerin mutlaka alınmış olması; Dialux ve Relux serbest aydınlatma tasarım programlarının iyi bilinmesi, önceden uygulama yapılmış olması ve tercihen içerik kapsamında Mühendislik Tasarımı, Bitirme Çalışması gibi özellikli bir uygulama çalışmasının önceden yapılmış olması gereklidir. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|