# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (saat/hafta) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Enerji Dağıtım Şebekelerinin Optimum Dizayn Kriterleri** | ELM5207 | 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 | Elektrik Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Fahri Okan Pekiner |
| Dersi Veren(ler) | Fahri Okan Pekiner |
| Asistan(lar)ı | |

| | |
|---|---|
| Dersin Amacı | Enerji dağıtım sistemlerinin optimum dizayn kriterlerini ortaya koymak. |
| Dersin İçeriği | Dağıtım sistemlerinin planlanması / Mevcut dağıtım planlama teknikleri / Dağıtım sistem planlama modelleri / Dağıtım sistemlerinin planlamasına tesir eden faktörler / Yük karakteristikleri / Yük tahmini / Yük yoğunluğu / Alt iletim hatlarının ve indirici posta istasyonlarının dizaynı / Radyal tip fider hatları / Ring tip primer fider hatları / n adet primer fidere sahip bir postanın besleme alanı / Primer fiderlerin yüklenmesi / Üniform yüklü radyal fiderler / Üniform yüklü olmayan radyal fiderler / Yeraltı kablolu primer fiderlerin optimum dizayn kriterleri / Verilen bir güce göre optimum fider dizaynı / Yük karakteristiklerinin optimum fider dizaynı üzerindeki etkileri. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

## Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Enerji dağıtım şebekelerinin optimum dizayn kriterlerikonusunda mesleki bilgi ve etik sorumluluk bilincine sahip olma |
| 2 | Pratik uygulama becerisi güçlü, bilgi ve becerisini sürekli yenileyerek konusunda araştırma, analiz ve sentez yapabilme |
| 3 | Uygulamalar İçin gerekli araçları seçip kullanabilme. |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|---|---|---|
| 1 | Dağıtım sistemlerinin planlanması. | |
| 2 | Mevcut dağıtım planlama teknikleri. | |
| 3 | Dağıtım sistem planlama modelleri. | |
| 4 | Dağıtım sistemlerinin planlamasına tesir eden faktörler. | |
| 5 | Yük karakteristikleri. | |
| 6 | Yük tahmini, yük yoğunluğu. | |
| 7 | Alt iletim hatlarının ve indirici posta istasyonlarının dizaynı. | |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Ring tip primer fider hatları. | |
| 10 | Yıl içi imtihanı. | |
| 11 | Primer fiderlerin yüklenmesi, üniform yüklü radyal fiderler. | |
| 12 | Üniform yüklü olmayan radyal fiderler. | |
| 13 | Yeraltı kablolu primer fiderlerin optimum dizayn kriterleri. | |
| 14 | Verilen bir güce göre optimum fider dizaynı. | |
| 15 | Yük karakteristiklerinin optimum fider dizaynı üzerindeki etkileri. | |
| 16 | Final | |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|---|---|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 60 |
| 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 8 | 112 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 15 | 15 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 35 | 35 |
| | | **Toplam İşyükü** | 224 |
| | | **Toplam İşyükü / 30(s)** | 7.47 |
| | | **AKTS Kredisi** | 7.5 |

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