



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (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 / Üniorm yüklü radyal fiderler / Üniorm 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 için 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 | Final | |
| 16 | Yıl sonu imtihanı. | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| 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 | | |