# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (saat/hafta) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akıllı Şebekelere Giriş** | ELM4010 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| Önkoşullar | Yok |

| | |
|---|---|
| Yarıyıl | Bahar |

| | |
|---|---|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |

| | |
|---|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Elektrik Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Ozan Erdinç |
| Dersi Veren(ler) | Ozan Erdinç |
| Asistan(lar)ı | |

| | |
|---|---|
| Dersin Amacı | Akıllı şebekelerin farklı konseptsel içerikleri irdelenmektedir. |
| Dersin İçeriği | Akıllı şebeke tanımları/Akıllı sayaçlar/Haberleşme ve sibergüvenlik/Talep cevabı |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

## Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Akıllı şebeke konsepti üzerine bilgilendirme |
| 2 | Talep tarafı esnekliğinin rolünün anlaşılması |
| 3 | Akıllı sayaçlar, akıllı evler, haberleşme ve sibergüvenlik hususlarının anlaşılması |
| 4 | Akıllı şebeke konseptinin farklı uygulamalarının anlaşılması |
| 5 | Akademik bir çıktı oluşturulmasının öğrenilmesi |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|---|---|---|
| 1 | Giriş bilgilendirmesi | Yok |
| 2 | Akıllı şebeke tanımları | Yok |
| 3 | Akıllı sayaçlar ve gelişmiş ölçüm altyapısı | Yok |
| 4 | Üretim, iletim ve dağıtım sistemlerinde akıllı şebekeler | Yok |
| 5 | Haberleşme ve sibergüvenlik hususları | Yok |
| 6 | Akıllı evler | Yok |
| 7 | Talep cevabının temelleri | Yok |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Talep-Cevabı Planlaması | |
| 10 | Dünyadaki akıllı şebeke uygulamaları | Yok |
| 11 | Sayısal örnekler | Yok |

| | | |
|---|---|---|
| 12 | Proje çalışması sözlü sunumları | Yok |
| 13 | Proje çalışması sözlü sunumları | Yok |
| 14 | Proje çalışması sözlü sunumları | Yok |
| 15 | Akıllı Şebeke Uygulamaları | |
| 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 | 1 | 30 |
| 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 50 | 50 |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| **Toplam İşyükü** | | | 171 |
| **Toplam İşyükü / 30(s)** | | | 5.70 |

| | |
|---|---|
| **AKTS Kredisi** | 6 |

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