



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Akıllı Şebekeler Laboratuvarı | ELM4431 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Elektrik Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|------------------------------|

| | |
|---------------------|---------------------|
| Dersin Koordinatörü | Ali Rifat Boynueğri |
|---------------------|---------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Akıllı Şebekeler hakkında deneysel uygulamalar hakkında bilgi kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Akıllı şebekeler ile ilgili muhtelif deneysel çalışmalar |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Temel Matematik, Fen ve Elektrik Mühendisliği Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme ve Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme |
| 2 | İstenen bir Elektrik Mühendisliği Deneyini, Tasarlama, Yapma, Sonuçlarını Analiz Etme ve Yorumlayabilme ve Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme |
| 3 | İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme ve Akıllı Şebeke Uygulamalarının, Toplumsal ve Evrensel Etkilerini Anlayabilme |
| 4 | Elektrik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile elektrik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olma |
| 5 | Disiplin İçi ve Çok Disiplinli Takımlarda Çalışabilme |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Laboratuvar hakkında genel bilgi ve laboratuvar kayıtları, deney grupları, deney takvimi | Yok |
| 2 | Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme | Yok |
| 3 | Yapılacak deneyler ve deneylerde kullanılacak ölçü devreleri/ aletleri ile ilgili bilgilendirme | Yok |
| 4 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 5 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 6 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |

| | | |
|----|---|-----|
| 7 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 8 | Ara Sınav 1 | Yok |
| 9 | | |
| 10 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 11 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 12 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 13 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 14 | Tüm deneyler için sözlü kısa sınav, deneyin yapılması | Yok |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | 5 | 30 |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| 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 | 3 | 2 | 6 |
| Laboratuvar | 5 | 2 | 10 |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 5 | 3 | 15 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |
| Toplam İşyükü | | | 53 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 1.77 |
| AKTS Kredisi | | | 2 |
| Diğer Notlar | Yok | | |