



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Elektrik Makinalarının Kontrolü Laboratuvarı | ELM4642 | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 |

| | |
|------------|---|
| Önkoşullar | ELM4051 Elektrik Makinalarının Kontrolü |
|------------|---|

| | |
|---------|-----|
| 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 | Atiye Hülya Obdan |
|---------------------|-------------------|

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Burak Akın, Atiye Hülya Obdan |
|------------------|-------------------------------|

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Asistan(lar)ı | Abdülkerim Gündoğan, Işıl Balcı |
|---------------|---------------------------------|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Güç Elektroniği Dönüştürücüleri ile Elektrik Makinalarını Kontrol Edebilme Becerisi Kazandırmak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | DC Kıyıcılar ile DC Motor Kontrolü / Kontrollü Doğrultucular ile DC Motor Kontrolü / AC Kıyıcılar ile Asenkron Motor Kontrolü / İnverterler ile Asenkron Motor Kontrolü / Statik Ayarlı Direnç ile Bilezikli Asenkron Motor Kontrolü / Üiversal Motor Kontrolü / Adım Motoru Kontrolü |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Güç Elektroniği Dönüştürücüleri ile Elektrik Makinalarını Kontrol Edebilme Becerisi |
| 2 | Elektrik makinalarının kontrolü hakkında deneyim kazandırma |
| 3 | Güç elektroniği dönüştürücülerinin uygulama alanları hakkında deneyim kazandırma |
| 4 | Motor sürücüleri ile ilgili bir deneyin sonuçlarını analiz ederek yorumlayabilir |
| 5 | Motor kontrol yöntemleri konusunda uygulama becerisi kazanır |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Laboratuvar Deneylerinin ve Çalışma İlkelerinin Açıklanması | |
| 2 | DC Kıyıcılar ile DC Motor Kontrolü | |
| 3 | DC Kıyıcılar ile DC Motor Kontrolü | |
| 4 | Kontrollü Doğrultucular ile DC Motor Kontrolü | |
| 5 | Kontrollü Doğrultucular ile DC Motor Kontrolü | |
| 6 | AC Kıyıcılar ile Asenkron Motor Kontrolü | |
| 7 | AC Kıyıcılar ile Asenkron Motor Kontrolü | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |

| | | |
|----|--|--|
| 9 | İnverterler ile Asenkron Motor Kontrolü | |
| 10 | İnverterler ile Asenkron Motor Kontrolü | |
| 11 | Statik Ayarlı Direnç ile Bilezikli Asenkron Motor Kontrolü | |
| 12 | Statik Ayarlı Direnç ile Bilezikli Asenkron Motor Kontrolü | |
| 13 | Üniversal Motor Kontrolü | |
| 14 | Üniversal Motor Kontrolü | |
| 15 | Final | |
| 16 | Adım Motoru Kontrolü | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | 3 | 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 | 13 | 1 | 13 |
| Laboratuvar | 3 | 2 | 6 |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 1 | 13 |
| 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 | 15 | 15 |
| Toplam İşyükü | | | 57 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 1.90 |
| AKTS Kredisi | | | 2 |

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