



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri | ELM5104 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | 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 | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|-------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet Salih Taci |
|------------------|-------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Doğru Akım Motor Kontrol Sistemlerinin detaylı incelenmesi. Elektrik mühendisliği, elektrik makinaları anabilimdalının çok temel ve çok önemli konuları incelenerek Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunması |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Değişken hızlı kontrol sistemleri / Kontrol sistemi elemanları ve mekanik sistem / Serbest uyarımlı doğru akım motorları / Sistem modeli ve motor dinamiği / Doğru akım motorunun tek fazlı doğrultucu ile beslenmesi / Tek fazlı tam kontrollü doğrultucu ile kontrol / Tek fazlı yarı kontrollü doğrultucu ile kontrol / Doğru akım motorunun üç fazlı doğrultucu ile beslenmesi / Üç fazlı doğrultucu ile kontrol / Üç fazlı geri beslemeli doğrultucu ile kontrol / Doğru akım motorlarının tek, iki ve dört bölgesi kıyıcılar ile kontrolü / Doğru akım kıyıcı filtreleri |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Doğru Akım Motor Kontrol Sistemlerinin detaylı incelenmesi. |
| 2 | Elektrik mühendisliği, elektrik makinaları anabilimdalının çok temel ve çok önemli konuları incelenerek Doğru Akım Motor Kontrol Sistemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olunması |
| 3 | Doğru akım motorları ve kontrol sistemleri hakkında becerilerin kazandırılması |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Değişken hızlı kontrol sistemleri | |
| 2 | Kontrol sistemi elemanları | |
| 3 | Mekanik sistem | |
| 4 | Serbest uyarımlı doğru akım motorları | |
| 5 | Sistem modeli ve motor dinamiği | |
| 6 | Doğru akım motorunun tek fazlı doğrultucu ile beslenmesi | |

| | | |
|----|---|--|
| 7 | Tek fazlı tam kontrollü doğrultucu ile kontrol ve Tek fazlı yarı kontrollü doğrultucu ile kontrol | |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Üç fazlı doğrultucu ile kontrol | |
| 10 | Vize Sınavı | |
| 11 | Üç fazlı geri beslemeli doğrultucu ile kontrol | |
| 12 | Doğru akım motorlarının tek bölgeli kıyıcılar ile kontrolü | |
| 13 | Doğru akım motorlarının iki bölgeli kıyıcılar ile kontrolü | |
| 14 | Doğru akım motorlarının dört bölgeli kıyıcılar ile kontrolü | |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| 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 | 10 | 140 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 14 | 28 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |

| | | | |
|---|-----|------------------------------|------|
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 3 | 6 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| | | Toplam İşyükü | 219 |
| | | Toplam İşyükü / 30(s) | 7.30 |
| | | AKTS Kredisi | 7.5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |