



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (saat/hafta) |
|-----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Anahtarlamalı Relüktans Motorları | ELM5101 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

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

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Elektrik Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Mustafa Gürkan Aydeniz |
| Dersi Veren(ler) | Mustafa Gürkan Aydeniz |
| Asistan(lar) | |

| | |
|-------------------------------|--|
| Dersin Amacı | Anahtarlamalı relüktans motor hakkında detaylı bilgiye sahip olmak ve tasarımları ile kontrolünü gerçekleştirebilmek. |
| Dersin İçeriği | Anahtarlamalı relüktans motorlarının yapısı ve çalışma prensibi / Anahtarlamalı relüktans motorlarının kullanım alanları / Anahtarlamalı relüktans motorlarının diğer motorlar ile karşılaştırılması / Anahtarlamalı relüktans motorlarında enerji dönüşüm ilkeleri / Anahtarlamalı relüktans motorlarında hava aralığı relüktansının bulunması ve moment ifadesinin çıkartılması / Anahtarlamalı relüktans motorlarının matematiksel modelinin elde edilmesi / Anahtarlamalı relüktans motorlarının tasarımları / Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı / Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

| Ders Öğrenim Çıktıları | |
|------------------------|--|
| 1 | Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme |
| 2 | Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme |
| 3 | İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme |

| Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları | | |
|--|---|-------------|
| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
| 1 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının yapısı ve çalışma prensibi | |
| 2 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının kullanım alanları | |
| 3 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının diğer motorlar ile karşılaştırılması | |
| 4 | Anahtarlamalı relüktans motorlarında enerji dönüşüm ilkeleri | |
| 5 | Anahtarlamalı relüktans motorlarında hava aralığı relüktansının bulunması ve moment ifadesinin çıkartılması | |

| | | |
|----|---|--|
| 6 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının matematiksel modelinin elde edilmesi | |
| 7 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının tasarımlı | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı | |
| 10 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının bilgisayar destekli dizaynı | |
| 11 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü | |
| 12 | Anahtarlamalı relüktans motorlarının kontrolü | |
| 13 | Sunumlar | |
| 14 | Sunumlar | |
| 15 | Final | |
| 16 | Final Sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 20 |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | 14 | 6 | 84 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 60 | 60 |
| Sunum / Seminer | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 14 | 14 |
| Toplam İşyükü | | | 227 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.57 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Düzenleme / Diğer Notlar | Yok |
|--------------------------|-----|