**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ A.B.D.**

**YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| EEM5001 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 6 | 0 | 0 | 10 |
| EEM5002 | Yüksek Lisans Semineri | Z | 0 | 2 | 0 | 5 |
| EEM5003 | Yüksek Lisans Tezi | Z | 0 | 1 | 0 | 20 |
| EEM5005 | Elektrik Mühendisliğinde Matematik-1 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5006 | Elektrik Mühendisliğinde Matematik-2 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5007 | Sayısal Analiz  | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5008 | Optimizasyon | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5009 | Sezgisel Optimizasyon Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5010 | Devreler ve Sistemler-1 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5011 | Devreler ve Sistemler-2 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5012 | Lineer Sistemler Teorisi-1 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5013 | Lineer Sistemler Teorisi-2 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5014 | Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5016 | Analog Filtreler | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5017 | Sayısal Filtreler | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5018 | Sayısal Görüntü İşleme | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5019 | Sayısal Ses İşleme | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5020 | Yüksek Gerilim İzolatörleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5022 | Yüksek Gerilimde Yalıtım Koordinasyonu | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5024 | Kablolu Dağıtım Hatları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5025 | İleri Kontrol Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5026 | Sayısal Kontrol ve Uygulamaları | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5027 | Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5028 | Kayma Mod Kontrolü | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5029 | Optimal Kontrol Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5030 | Doğrusal Olmayan Dinamik Sistemler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5031 | Kaotik Dinamik | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5032 | Kaos Kontrolü | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5033 | Modern Kontrol Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5034 | Güç Sistemlerinin Yapay Sinir Ağları İle Analizi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5035 | İleri Elektrik Makinaları Teorisi–1 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5036 | İleri Elektrik Makinaları Teorisi–2 | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5037 | Genelleştirilmiş Elektrik Makinaları Kuramı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5038 | Doğrusal Hareketli Elektrik Makinaları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5039 | Özel Elektrik Makinaları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5040 | Elektrik Makinalarında Statik Hız Kontrolu | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5041 | Elektrik Motorlu Modern Tahrik Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5042 | Dengesiz Çalışan Elektrik Makinalarının Dinamiği | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| EEM5043 | AA Sürücülerinin Vektör Kontrolü | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5044 | Elk. Makinalarının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi ve Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM5045 | Elektrik Makinalarında Harmonikler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **DERS KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| 42 | EEM5046 | Elektrik Makinalarının Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 43 | EEM5047 | Elektrikle Isıtma ve Eritme | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 44 | EEM5048 | İleri Güç Elektroniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 45 | EEM5049 | İleri Güç Elektroniği Uygulamaları | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 46 | EEM5050 | Güç Elektroniği Devrelerinin Bilgisayarla Analizi | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 47 | EEM5051 | Eviriciler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 48 | EEM5052 | Doğru Gerilim Kıyıcıları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 49 | EEM5053 | Sayısal İşaret İşleyicilerin Elekt. Sürücü Sis. Kullanımı | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 50 | EEM5054 | Anahtarlamalı Relüktans Motorların Temelleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 51 | EEM5055 | Anahtarlamalı Relüktans Motorların Tas. ve Uyg. | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 52 | EEM5056 | Güç Sistemlerinde Gerilim Kararlılığı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 53 | EEM5057 | Güç Sistemlerinde Açma-Kapama Olayları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 54 | EEM5058 | İleri Sayısal Devreler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 55 | EEM5059 | İleri Analog Tümdevreler | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 56 | EEM5060 | Elektromanyetik Alanlar ve Dalga Kuramı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 57 | EEM5061 | İleri Elektromanyetik Dalga Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 58 | EEM5065 | Güç Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 59 | EEM5068 | Elektromanyetikte Sayısal Yöntemler | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 60 | EEM5069 | Elektromanyetik Alanlarda Sınır Değer Problemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 61 | EEM5070 | Elektrik ve Manyetik Alan Problemlerinde Sonlu Elemanlar Yöntemi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 62 | EEM5076 | Veri İletimi Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 63 | EEM5078 | Güç Sistemlerinde Kontrol ve Kumanda | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 64 | EEM5079 | Güç Sistemlerinde Koruma Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 65 | EEM5081 | Rüzgâr Santrallerinde Gerilim ve Frekans Kararlılığı | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 66 | EEM5082 | Güneş Pili ve Teknolojik Uygulamaları | S | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 67 | EEM5083 | Enerji Ekonomisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 68 | EEM5084 | Enerji Yönetim Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 69 | EEM5085 | Nükleer Santraller | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| 70 | EEM5086 | Elektrik Güç Kalitesi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |