

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
EEM 608	Robotik İlkeleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 613	İleri Güç Elektroniği	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 614	Değişken Hızlı Sürücü Düzenekler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 628	Elektrik Makineleri Tasarımı	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 637	Gezgin İletişim Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 638	Elektromagnetik Dalga Yayılması	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 640	Enerji Sistemlerinde Güvenirlik Değerlendirilmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 641	Enerji Sistemlerinde Gerilim Kararlılığı	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 642	Enerji Sistemleri Korumada Sayısal Teknikler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 643	Enerji Sistemlerinin Ekonomik İşletilmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 644	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde iletim Hattı Modeli Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 645	Güç Sistemlerinde Denetim ve Haberleşme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 648	AC Sürücülerin Dinamik Davranışı ve Denetimi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 649	Rassal Süreçler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 652	DSP Mikrodenetleyiciler ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 655	Biyomedikal İşaret İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 656	İleri Biyomekatronik	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 657	İleri Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 658	İleri Görüntü İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 659	Sayısal Filtreler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 660	Bilgisayar Destekli Sayısal Yöntemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 661	Genelleştirilmiş Elektrik Makinaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 662	Haberleşme Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 663	Sayısal Haberleşme Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 664	Lineer Sistem Teorisi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 665	Yerel İletişim Ağları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 666	Optimasyon Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 667	Optimal Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 668	İleri Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 669	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	3	0	3	7,5	Zorunlu
EEM 670	PID Denetleyici Tasarımı ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 671	Gerçek Zamanlı Hesaplama ve Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 672	İleri Endüstriyel Otomasyon Sistemleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 673	Modele Dayalı Öngörülü Kontrol	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 674	Akıllı Şebekeler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 675	Elektrik Sistemlerinde Güç Kalitesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 676	Python ile Makine Öğrenmesi	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
EEM 713	Tıbbi Görüntüleme Teknikleri	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 714	Genetik Algoritmalar	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 715	Örüntü Tanıma	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 716	Sezim ve Kestirim Kuramı	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 717	Radar İşaret İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 718	Elektrikli ve Hibrit Elektrikli Araçlar	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 719	Hesaplamalı Elektromanyetik	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 720	Bulanık Mantık ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 721	Doğrusal Devinimli Elektromekanik Sistemler	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 722	Elektrik Makinalarında Sayısal Alan Çözümleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 723	Sayısal Video İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 724	Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 725	İleri Enerji Sistemleri Çözümlemesi	3	0	3	7,5	Seçmeli

EEM 726	Dağıtık Üretim Sistemleri ve Şebeke Entegrasyonu	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 727	Transformatör Mühendisliği	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 728	İstatistiksel İşaret İşleme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 729	Python ile Derin Öğrenme	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 730	Sistem Tanılama ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	Seçmeli
EEM 731	Medikal Robotlar ve Rehabilitasyon	3	0	3	7,5	Seçmeli
	Seminer				0	Zorunlu
	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	0	Zorunlu
	Tez	0	0	0	30	Zorunlu

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI İNGİLİZCE YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
EEEM 601	Project I	0	3	2	7,5	Optional
EEEM 602	Project II	0	3	2	7,5	Optional
EEEM 603	Computer Aided Design of Electrical Machines	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 604	Reliability Issues in Electrical Networks	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 605	Power System Stability	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 606	Computer Relaying for Power Systems	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 607	Economic Operation of Energy Systems	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 608	Transmission Line Modeling	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 609	Local Areas Networks II	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 610	Sensors and Transducers	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 611	Electromagnetic Wave Propagation	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 612	Random Processes	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 613	Digital Signal Processing	4	0	4	7,5	Optional
EEEM 614	Optimization Theory	4	0	4	7,5	Optional
EEEM 615	Mobile Communication Systems	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 616	Digital Filters	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 617	Biomedical Signal Processing	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 618	Scientific Research Methods and Ethic	3	0	3	7,5	Compulsory
EEEM 619	Advanced DigitalSignalProcessing	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 620	Embedded and Real-time Operating Systems	3	0	3	7,5	Optional
	Seminar				0	Compulsory
	Specialization Field Course	4	0	0	0	Compulsory
	Thesis	0	0	0	30	Compulsory

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANA BİLİM DALI İNGİLİZCE DOKTORA PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dersin Türü
EEEM 701	Wavelet Theory and Its Applications	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 702	Power System Harmonics	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 703	Special Topics in Electrical and Electronic Engineering I	4	0	4	7,5	Optional
EEEM 704	Radar Signal Processing	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 705	Advanced TV Theory-I	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 706	Detection and Estimation Theory	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 708	Medical Imaging Techniques	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 709	Fuzzy Logic Systems	3	0	3	7,5	Optional
EEEM 710	Biomedical-Human Machine System Design	4	0	4	7,5	Optional
	Seminar				0	Compulsory
	Specialization Field Course	4	0	0	0	Compulsory
	Thesis	0	0	0	30	Compulsory