

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS
ANABİLİM DALI KODU : 81111

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEMT23*	Dijital Sinyal İşleme I	Digital Signal Processing I	3	0	3	6	BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
EEMT35*	Mühendislik, Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi		3	0	3	6	EEM7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6
EEM7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM797*	Yüksek Lisans Seminer		0	2	0	3
EEM7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
EEM7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6							
			15	0	15	30				9	2	6	30

* Zorunlu Dersler

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	EEM798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
EEM799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	EEM799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15
			3	1	0	30				3	1	0	30

* Zorunlu Dersler

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ABD DOKTORA
ANABİLİM DALI KODU : 81211

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM802*	Sayısal İşaretleme	Digital Signal Processing	3	0	3	6
EEM8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	BYE900**	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
EEM8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM807*	Biyoçizim Sistemlerde Modelleme	Biological Systems Modeling	3	0	3	6
EEM8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM897*	Satellite Communications	Satellite Communications	0	2	0	3
EEM8...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
			15	0	15	30				10	2	6	30

* Zorunlu Dersler

**BYE900 dersi Y. Lisansta alınmış ise bu ders yerine seçmeli ders alınmalıdır.

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	EEM898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	EEM899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
			4	1	0	30				4	1	0	30

* Zorunlu Dersler

Y. LİSANS

DOKTORA

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
EEM701	Küçük Elektrik Makinelerinin Tasarımı	Design of Small Electrical Machines	3	0	3	6	EEM802	Sayısal İşaretleme	Digital Signal Processing	3	0	3	6
EEM702	Güç Elektronik Sistemleri ve Aygıtları	Power Electronics Systems And Components	3	0	3	6	EEM803	Hata Düzeltme Kodları	Error Correction Codes	3	0	3	6
EEM703	Elektrik Motorlarında Harmonik Analizi	Harmonics Analysis Of Electrical Machines	3	0	3	6	EEM804	Özellik Çıkartım ve İşaret Keşifleri	Feature Extraction and Signal Estimation	3	0	3	6
EEM704	Elektrik Mühendisliğinde Nümerik Yöntemler	Numerical Methods In Electrical Engineering	4	0	4	6	EEM805	Görüntü Haberleşmesi	Image Communications	3	0	3	6
EEM705	Güç Kalitesi ve Harmonikler	Power Quality and Harmonics	3	0	3	6	EEM807	Biyoçizim Sistemlerde Modelleme	Biological Systems Modeling	3	0	3	6
EEM707	Rasgele İşaretleme Analizi	Analysis of Random Signals	3	0	3	6	EEM808	Uydu Haberleşmesi	Satellite Communications	3	0	3	6
EEM708	Kablosuz Haberleşme	Wireless Communications	3	0	3	6	EEM809	Fizyolojik Kontrol Sistemleri	Physiological Control Systems	3	0	3	6
EEM709	Haberleşme Mühendisliği	Communication Engineering	3	0	3	6	EEM810	Biyoçizim Ölçme ve Kalibrasyon	Biomedical Instrumentation and Calibration	3	0	3	6
EEM710	Hata Kontrolü Ve Kodlama	Error Control And Coding	3	0	3	6	EEM811	İleri Kablosuz Haberleşme	Advanced Wireless Communications	3	0	3	6
EEM711	Dijital Haberleşme	Digital Communications	3	0	3	6	EEM812	Biyoçizim	Biosensors	3	0	3	6
EEM712	Modern Sayısal Haberleşme	Modern Digital Communication Systems	3	0	3	6	EEM813	Büyük Modelleme ve Akıllı Denetim	Fuzzy Modeling and Intelligent Control	3	0	3	6
EEM713	Elektrofizyoloji	Electrophysiology	3	0	3	6	EEM815	Dinamik Sistemlerin Analizi Denetimi	Analysis and Control of Dynamic Systems	3	0	3	6
EEM714	Nöron Modellemede Sayısal Yöntemler	Numerical Methods in Neuronal Modeling	3	0	3	6	EEM816	Nöro - Kontrol ve Uygulamaları	Neuro-control and Applications	3	0	3	6
EEM715	Biyoçizim Enstrümantasyonu	Biomedical Instrumentation	3	0	3	6	EEM817	Robotik Kontrol Sistem Teknikleri	Robot Control Techniques	3	0	3	6
EEM716	Derin Nöron Kabo Kuramı	The Cable Theory for Dendritic Neurons	3	0	3	6	EEM818	Enformasyon Teorisi	Information Theory	3	0	3	6
EEM717	Matematiksel Fizyoloji	Mathematical Physiology	3	0	3	6	EEM819	Elektronmanyetizma İçin Sayısal Yöntemler	Numerical Methods for Electromagnetism	3	0	3	6
EEM718	Karışık Nöronların Biyomedikal Modelleri	Compartmental Models for Complex Neurons	3	0	3	6	EEM820	Optik Sinyal İşleme II	Optical Signal Processing II	3	0	3	6
EEM719	Kontrol Sistemleri	Control Systems	3	0	3	6	EEM821	Uyarılabilir Filtreler	Adaptive Filters	3	0	3	6
EEM720	Kesik Zaman Kontrol Sistemleri	Discrete-Time Control Systems	3	0	3	6	EEM822	Anahtarlamalı Güç Kaynakları	Switch Mode Power Supplies	3	0	3	6
EEM721	Lineer Sistem Teorisi	Linear System Theory	3	0	3	6	EEM823	Sistemlerin İstatistiksel Analizi	Statistical Analysis of Systems	3	0	3	6
EEM722	Mühendisler İçin Uygulamalı Optimizasyon	Applied Optimization for Engineers	3	0	3	6	EEM824	Açık Çevrim Kontrol Sistemleri	Open Loop Control Systems	3	0	3	6
EEM723	Dijital Sinyal İşleme I	Digital Signal Processing I	3	0	3	6	EEM825	Optik Sinyal İşleme I	Optical Signal Processing I	3	0	3	6
EEM724	Dijital Sinyal İşleme II	Digital Signal Processing II	3	0	3	6	EEM826	Kontrol Sistemlerinde İleri Konular	Advanced Topics in Control Systems	3	0	3	6
EEM726	Sistem Tanımlama	System Identification	3	0	3	6	EEM827	Doğrusal Olmayan Sistemler	Nonlinear Systems	3	0	3	6
EEM727	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Matematiksel Yöntemler	Mathematical Methods in Electrical and Electronics Engineering	3	0	3	6	EEM828	Çok Değişkenli Kontrol Sistemleri	Multivariate Control Systems	3	0	3	6
EEM728	Rüzgar Enerji Sistemleri	Wind Power Systems	3	0	3	6	EEM829	Fotovoltaik Sistemlerde Modelleme	Modeling of Photovoltaic Systems	3	0	3	6
EEM730	Biyoçizim İşaretleme	Biomedical Signal Processing	3	0	3	6	EEM830	Biyoçizimdeki Akıllı Sistemler	Intelligent Systems in Bioprocessing	3	0	3	6
EEM731	Ornizim Tanıma	Pattern Recognition	3	0	3	6	EEM 831	Çok Yarıyılı Haberleşme Sistemleri	Multi-Carrier Communication Systems	3	0	3	6
EEM732	Çizgi Şekillendirme ve Gözetim Kontrolü	Input Shaping and Robots Control	3	0	3	6	EEM 832	İşbirlikli Haberleşme	Cooperative Communications	3	0	3	6
EEM733	Yapay Sinir Ağları	Artificial Neural Networks	3	0	3	6	BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
EEM735	Mühendislik, Ar-Ge ve Teknoloji Yönetimi	Engineering R&D and Technology Management	3	0	3	6	EEM897	Doktora Seminer	PhD Seminar	0	2	0	3
EEM736	Matlab ile Elektronik ve Devre Çözümleme	Electronics And Circuit Analysis Using Matlab	3	0	3	6	EEM898	Doktora Uzmanlık Alanı	PhD Field of Specialization	4	0	0	15
EEM737	Veri İletim ve Bilgi Yayıncılığı	Data Communication and Computer Networks	3	0	3	6	EEM899	Doktora Tez Çalışması	PhD Thesis Research	0	1	0	15
EEM738	Adem Motorları	Step Motors	3	0	3	6							
EEM740	Büyük Manket Denetimi	Fuzzy Logic Control	3	0	3	6							
EEM741	Sürekli Manketli ve Fıçısız Doğru Akım Motorları	Permanent Magnet and Brushless DC Motors	3	0	3	6							
EEM742	Biyoçizim Sistemleri	Bioelectromagnetism	3	0	3	6							
EEM743	Doğrusal Hareketli Elektrik Makineleri	Linear Electric Machines	3	0	3	6							
EEM752	Optik Metreoloji	Optical Metrology	3	0	3	6							
EEM753	Microdajga Teknikleri	Microwave Technique	3	0	3	6							
EEM754	Fourier Optik	Fourier Optics	3	0	3	6							
EEM755	Optoelektronik	Optoelectronics	3	0	3	6							
EEM757	Görüntü İşlemede CA Uygulamaları	CA Applications on Image Processing	3	0	3	6							
EEM760	Genetik Optimizasyon	Genetic Optimization	3	0	3	6							
EEM762	Mühendislik Uygulamaları İçin İleri Düzey Programlama	Advanced Programming for Engineering Applications	3	0	3	6							
EEM763	Görüntü İşleme	Image Processing	3	0	3	6							
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın Etiği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
EEM797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc. Seminar	0	2	0	3							
EEM798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15							
EEM799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15							