

GRADUATE SCHOOL OF NATURE AND APPLIED SCIENCES PH.D. IN ELECTRONIC AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING (ENGLISH) 2024-2025 ACADEMIC YEAR								FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI (İNGİLİZCE) 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI							
Ph.D. PROGRAM								DOKTORA PROGRAMI							
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Elective Course 1	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 1		3	0	3	10	S
	Elective Course 2	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 2		3	0	3	10	S
	Elective Course 3	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 3		3	0	3	10	S
	Elective Course 4	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 4		3	0	3	10	S
	Elective Course 5	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 5		3	0	3	10	S
	Elective Course 6	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 6		3	0	3	10	S
	Elective Course 7	E	3	0	3	10	E		Seçimlik Ders 7		3	0	3	10	S
FBE608	Seminar	E	3	0	3	10	C	FBE608	Seminer		3	0	3	10	Z
FBE601	Qualifying Exam	E				30	C	FBE601	Yeterlik Sınavı					30	Z
FBE602	Dissertation Proposal	E				30	C	FBE602	Tez Önerisi					30	Z
FBE603	Dissertation	E				100	C	FBE603	Doktora Tezi					100	Z
	Total		24		24	240			Toplam		24		24	240	
	Elective Course 1	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 1 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 2	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 2 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 3	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 3 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 4	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 4 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 5	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 5 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 6	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 6 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 7	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 7 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Elective Course 8	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 8 (Lisans Derecesi ile Gelen Öğrenciler için)		3	0	3	7,5	S
	Total					300								300	
ELECTIVE COURSES								SEÇİMLİK DERSLER							
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
BIL677	Telecommunication Engineering	E	3	0	3	10	E	BIL677	Telekomünikasyon Mühendisliği		3	0	3	10	S
ETE602	Mathematical Foundations for Electronic Systems	E	3	0	3	10	E	ETE602	Elektronik Sistemlerinde Matematik Temeller		3	0	3	10	S
ETE604	Digital Radio Communications	E	3	0	3	10	E	ETE604	Savısal Radyo Haberleşmesi		3	0	3	10	S
ETE605	Advanced Analog Integrated Circuit Design	E	3	0	3	10	E	ETE605	İleri Analog Tümdrevre Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE606	Radar Systems	E	3	0	3	10	E	ETE606	Radar Sistemleri		3	0	3	10	S
ETE607	Optic Systems	E	3	0	3	10	E	ETE607	Optik Sistemler		3	0	3	10	S
ETE608	Advanced Digital Signal Processing	E	3	0	3	10	E	ETE608	İleri Savısal İşaret İşleme		3	0	3	10	S
ETE610	Current-Mode Analog Circuit Design	E	3	0	3	10	E	ETE610	Akım-Modlu Analog Devre Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE611	Low Voltage Analog Integrated Circuit Design	E	3	0	3	10	E	ETE611	Düşük Gerilimli Analog Tümdrevre Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE612	Spectral Theory	E	3	0	3	10	E	ETE612	Spektral Yaklaşım		3	0	3	10	S
ETE613	Embedded Systems	E	3	0	3	10	E	ETE613	Gömülü Sistemler		3	0	3	10	S
ETE614	Non-linear Circuits, Systems and Chaos	E	3	0	3	10	E	ETE614	Doğrusal Olmayan Devreler, Sistemler ve Kaos		3	0	3	10	S
ETE615	Quality and Management of Power Electronics	E	3	0	3	10	E	ETE615	Güç Elektroniklerinde Kalite ve Yönetim		3	0	3	10	S
ETE617	Network Security	E	3	0	3	10	E	ETE617	Ağ Güvenliği		3	0	3	10	S
ETE618	Microprocessor Systems	E	3	0	3	10	E	ETE618	Mikroişlemci Sistemleri		3	0	3	10	S
ETE620	Parallel Programming	E	3	0	3	10	E	ETE620	Paralel Programlama		3	0	3	10	S
ETE512	System Theory	F	3	0	3	10	F	ETE512	Sistem Teorisi		3	0	3	10	S
ETE505	Random Processes and Time Series	F	3	0	3	10	F	ETE505	Rastgele Süreçler ve Zaman Serileri		3	0	3	10	S
ETE511	Statistical Communication Theory	F	3	0	3	10	F	ETE511	İstatistiksel Haberleşme Kuramı		3	0	3	10	S
ETE514	Information Theory	F	3	0	3	10	F	ETE514	Bilgi Kuramı		3	0	3	10	S
ETE502	Advanced Engineering Mathematics	F	3	0	3	10	F	ETE502	İleri Mühendislik Matematiği		3	0	3	10	S
ETE503	Advanced Electromagnetic Theory	F	3	0	3	10	F	ETE503	İleri Elektromanyetik Teori		3	0	3	10	S
ETE504	Digital Communications	F	3	0	3	10	F	ETE504	Savısal Haberleşme		3	0	3	10	S
ETE506	Antenna Theory	F	3	0	3	10	F	ETE506	Anten Teorisi		3	0	3	10	S
ETE507	Microwave Engineering	F	3	0	3	10	F	ETE507	Mikrodalga Mühendisliği		3	0	3	10	S
ETE508	Advanced Digital Signal Processing	F	3	0	3	10	F	ETE508	İleri Savısal İşaret İşleme		3	0	3	10	S
ETE509	Wireless Communications	F	3	0	3	10	F	ETE509	Kablosuz Haberleşme		3	0	3	10	S
ETE510	Communication Systems Success Measures and Modelling	F	3	0	3	10	F	ETE510	Haberleşme Sistemleri Başarım Ölçümü ve Modellemesi		3	0	3	10	S
ETE513	Numerical Methods in Electromagnetic Theory	F	3	0	3	10	F	ETE513	Elektromanyetik Teoride Savısal Yöntemler		3	0	3	10	S
ETE516	RF Circuit Design	F	3	0	3	10	F	ETE516	RF Devre Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE517	Cryptographic Applications	F	3	0	3	10	F	ETE517	Kriptoloji Uygulamaları		3	0	3	10	S
ETE518	FPGA-Based Design and Applications	F	3	0	3	10	F	ETE518	FPGA Tabanlı Tasarım ve Uygulamalar		3	0	3	10	S
ETE519	Telecommunication Systems	F	3	0	3	10	F	ETE519	Telekomünikasyon Sistemleri		3	0	3	10	S
ETE521	Cloud Computing and Architecture	F	3	0	3	10	F	ETE521	Bulut Hesaplama ve Mimarisi		3	0	3	10	S
ETE522	VLSI (Very Large Scale Integrated) Circuit Design	F	3	0	3	10	F	ETE522	Çok Geniş Ölçekte Tümdrevre Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE524	Advanced Microprogramming	F	3	0	3	10	F	ETE524	İleri Mikroprogramlama		3	0	3	10	S
ETE525	Microprocessor and Microcontroller Design	F	3	0	3	10	F	ETE525	Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE526	Stochastic Systems	F	3	0	3	10	F	ETE526	Olasılıksal Sistemler		3	0	3	10	S
ETE527	Network Security	F	3	0	3	10	F	ETE527	Ağ Güvenliği		3	0	3	10	S
ETE528	Avionics	F	3	0	3	10	F	ETE528	Havacılık Elektronikleri		3	0	3	10	S
ETE529	Communication Systems Optimization	F	3	0	3	10	F	ETE529	Haberleşme Sistemlerinin Optimizasyonu		3	0	3	10	S
ETE532	Photovoltaic System Design	F	3	0	3	10	F	ETE532	Fotovoltaik Sistem Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE534	Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity	F	3	0	3	10	F	ETE534	Elektromanyetik Uyumluluk ve İşaret Bütünlüğü		3	0	3	10	S
ETE533	Advanced Power System Analysis	F	3	0	3	10	F	ETE533	İleri Güç Sistem Analizi		3	0	3	10	S
ETE535	Power Systems Fault Analysis and Earthing System Design	F	3	0	3	10	F	ETE535	Güç Sistemlerinde Arıza Analizi ve Topraklama Sistemi Tasarımı		3	0	3	10	S
ETE536	Electrical Transients in Power Systems	F	3	0	3	10	F	ETE536	Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar		3	0	3	10	S
ETE537	Electric power quality and harmonics	F	3	0	3	10	F	ETE537	Elektrik güç kalitesi ve harmonikler		3	0	3	10	S
ETE538	Power system protection	F	3	0	3	10	F	ETE538	Güç sistemlerinde koruma		3	0	3	10	S
ETE539	Insulation coordination in power systems	F	3	0	3	10	F	ETE539	Güç sistemlerinde yalıtım koordinasyonu		3	0	3	10	S
ETE540	Microwave Theory	F	3	0	3	10	F	ETE540	Mikrodalga Teorisi		3	0	3	10	S
ETE541	Electromagnetic Wave Propagation	F	3	0	3	10	F	ETE541	Elektromanyetik Dalga Yayılmı		3	0	3	10	S
ETE542	Optoelectronics	F	3	0	3	10	F	ETE542	Optoelektronik		3	0	3	10	S
FBE609	Thesis Select Topics	E	3	0	3	10	E	FBE609	Tez Özel Konular		3	0	3	10	S
GNL601	History and Philosophy of Science	E	3	0	3	10	E	GNL601	Bilim Tarihi ve Felsefesi		3	0	3	10	S
GNL602	Future Science	E	3	0	3	10	E	GNL602	Gelecek Bilimi		3	0	3	10	S
GNL603	Critical and Analytical Thinking	E	3	0	3	10	E	GNL603	Eleştirel ve Analitik Düşünme		3	0	3	10	S
GNL604	Sages of Turkish-Islamic Culture	E	3	0	3	10	E	GNL604	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri		3	0	3	10	S
GNL605	People, Society and Values	E	3	0	3	10	E	GNL605	İnsan, Toplum ve Değerler		3	0	3	10	S
SCIENTIFIC PREPARATORY PROGRAMME								BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ							
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z
	Specifically determined for each student.								Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri						