

GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL-ELECTRONICS ENGINEERING (WITH THESIS) 2024-2025 ACADEMIC YEAR										FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI									
WITH THESIS PROGRAM										TEZLİ PROGRAM									
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	7,5	E		Seçimlik Ders 1		3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 2	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 2		3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 3	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 3		3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 4	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 4		3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 5	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 5		3	0	3	7,5	S				
	Elective Course 6	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 6		3	0	3	7,5	S				
FBE513	Research Methods and Ethics	E	3	0	3	7,5	C	FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik		3	0	3	7,5	Z				
FBE500	Seminar	E	3	0	0	7,5	C	FBE500	Seminer		3	0	0	7,5	Z				
FBE503	Master's Thesis	E				60	C	FBE503	Yüksek Lisans Tezi					60	Z				
<b>Total</b>			27			24	120	<b>Toplam</b>			27			24	120				
ELECTIVE COURSES										SEÇİMLİK DERSLER									
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z				
ETE512	System Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE512	Sistem Teorisi		3	0	3	7,5	S				
ETE505	Random Processes and Time Series	E	3	0	3	7,5	E	ETE505	Rastgele Süreçler ve Zaman Serileri		3	0	3	7,5	S				
ETE511	Statistical Communication Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE511	İstatistiksel Haberleşme Kuramı		3	0	3	7,5	S				
ETE514	Information Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE514	Bilgi Kuramı		3	0	3	7,5	S				
ETE502	Advanced Engineering Mathematics	E	3	0	3	7,5	E	ETE502	İleri Mühendislik Matematiği		3	0	3	7,5	S				
ETE503	Advanced Electromagnetic Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE503	İleri Elektromanyetik Teori		3	0	3	7,5	S				
ETE504	Digital Communications	E	3	0	3	7,5	E	ETE504	Sayısal Haberleşme		3	0	3	7,5	S				
ETE506	Antenna Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE506	Anten Teorisi		3	0	3	7,5	S				
ETE507	Microwave Engineering	E	3	0	3	7,5	E	ETE507	Mikrodalga Mühendisliği		3	0	3	7,5	S				
ETE508	Advanced Digital Signal Processing	E	3	0	3	7,5	E	ETE508	İleri Sayısal İşaret İşleme		3	0	3	7,5	S				
ETE509	Wireless Communications	E	3	0	3	7,5	E	ETE509	Kablosuz Haberleşme		3	0	3	7,5	S				
ETE510	Communication Systems Success Measures and Modelling	E	3	0	3	7,5	E	ETE510	Haberleşme Sistemleri Başarım Ölçümü ve Modellemesi		3	0	3	7,5	S				
ETE513	Numerical Methods in Electromagnetic Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE513	Elektromanyetik Teoride Sayısal Yöntemler		3	0	3	7,5	S				
ETE516	RF Circuit Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE516	RF Devre Tasarımı		3	0	3	7,5	S				
ETE517	Cryptographic Applications	E	3	0	3	7,5	E	ETE517	Kriptoloji Uygulamaları		3	0	3	7,5	S				
ETE518	FPGA-Based Design and Applications	E	3	0	3	7,5	E	ETE518	FPGA Tabanlı Tasarım ve Uygulamalar		3	0	3	7,5	S				
ETE519	Telecommunication Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE519	Telekomünikasyon Sistemleri		3	0	3	7,5	S				
ETE521	Cloud Computing and Architecture	E	3	0	3	7,5	E	ETE521	Bulut Hesaplama ve Mimaris		3	0	3	7,5	S				
ETE522	VLSI (Very Large Scale Integrated) Circuit Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE522	Çok Geniş Ölçekte Tümdürevre Tasarımı		3	0	3	7,5	S				
ETE524	Advanced Microprogramming	E	3	0	3	7,5	E	ETE524	İleri Mikroprogramlama		3	0	3	7,5	S				
ETE525	Microprocessor and Microcontroller Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE525	Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Tasarımı		3	0	3	7,5	S				
ETE526	Stochastic Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE526	Olasılıksal Sistemler		3	0	3	7,5	S				
ETE527	Network Security	E	3	0	3	7,5	E	ETE527	Ağ Güvenliği		3	0	3	7,5	S				
ETE528	Avionics	E	3	0	3	7,5	E	ETE528	Havacılık Elektroniği		3	0	3	7,5	S				
ETE529	Communication Systems Optimization	E	3	0	3	7,5	E	ETE529	Haberleşme Sistemlerinin Optimizasyonu		3	0	3	7,5	S				
ETE532	Photovoltaic System Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE532	Fotovoltaik Sistem Tasarımı		3	0	3	7,5	S				
ETE534	Electromagnetic Compatibility and Signal Integrity	E	3	0	3	7,5	E	ETE534	Elektromanyetik Uyumluluk ve İşaret Bütünlüğü		3	0	3	7,5	S				
ETE533	Advanced Power System Analysis	E	3	0	3	7,5	E	ETE533	İleri Güç Sistem Analizi		3	0	3	7,5	S				
ETE535	Power Systems Fault Analysis and Earthing System Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE535	Güç Sistemlerinde Arıza Analizi ve Topraklama Sistemi Tasarımı		3	0	3	7,5	S				
ETE536	Electrical Transients in Power Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE536	Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar		3	0	3	7,5	S				
ETE537	Electric power quality and harmonics	E	3	0	3	7,5	E	ETE537	Elektrik güç kalitesi ve harmonikler		3	0	3	7,5	S				
ETE538	Power system protection	E	3	0	3	7,5	E	ETE538	Güç sistemlerinde koruma		3	0	3	7,5	S				
ETE539	Insulation coordination in power systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE539	Güç sistemlerinde yalıtım koordinasyonu		3	0	3	7,5	S				
ETE540	Microwave Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE540	Mikrodalga Teorisi		3	0	3	7,5	S				
ETE541	Electromagnetic Wave Propagation	E	3	0	3	7,5	E	ETE541	Elektromanyetik Dalga Yayılımı		3	0	3	7,5	S				
ETE542	Optoelectronics	E	3	0	3	7,5	E	ETE542	Optoelektronik		3	0	3	7,5	S				
FBE520	Thesis Select Topics	E	3	0	3	7,5	E	FBE520	Tez Özel Konular		3	0	3	7,5	S				
GNL501	History and Philosophy of Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi		3	0	3	7,5	S				
GNL502	Future Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL502	Gelecek Bilimi		3	0	3	7,5	S				
GNL503	Critical and Analytical Thinking	E	3	0	3	7,5	E	GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme		3	0	3	7,5	S				
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	E	3	0	3	7,5	E	GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri		3	0	3	7,5	S				
GNL505	People, Society and Values	E	3	0	3	7,5	E	GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler		3	0	3	7,5	S				
ETE520	Advanced Digital Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE520	İleri Sayısal Tasarım		3	0	3	7,5	S				
ETE523	Ground Penetrating Radar Signal and Image Processing	E	3	0	3	7,5	E	ETE523	Yere Nüfuz Eden Radar İşaret ve Görüntü İşleme		3	0	3	7,5	S				
ETE530	Optimization Techniques and Applications	E	3	0	3	7,5	E	ETE530	Optimizasyon Teknikleri ve Uygulamaları		3	0	3	7,5	S				
ETE544	Metaheuristic Methods in Electrical Engineering	E	3	0	3	7,5	E	ETE544	Elektrik Mühendisliğinde Metasezgisel Yöntemler		3	0	3	7,5	S				
ETE543	Photonic Integrated Circuits	E	3	0	3	7,5	E	ETE543	Fotonik Tümeleşik Devreler		3	0	3	7,5	S				
SCIENTIFIC PREPARATION COURSES										BİLİMSEL HAZIRLIK DERSLERİ									
Code	Course Name	LANG	T	A	C	ECTS	E/C	Kod	Dersin Adı	DİL	T	U	K	AKTS	S/Z				
	Undergraduate courses that is determined for student during the interview	E							Mülakat esnasında öğrenci için belirlenen ilgili lisans dersleri										