GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL-ELECTRONICS ENGINEERING (NON THESIS)
2023-2024 ACADEMIC YEAR

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İNGİLİZCE TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

NON-THESIS PROGRAM								TEZSİZ PROGRAM							
	Elective Course 1	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 1	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 2	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 2	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 3	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 3	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 4	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 4	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 5	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 5	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 6	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 6	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 7	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 7	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 8	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 8	İ	3	0	3	7,5	S
	Elective Course 9	E	3	0	3	7,5	E		Seçimlik Ders 9	İ	3	0	3	7,5	S
FBE513	Research Methods and Ethics	E	3	0	3	7,5	C	FBE513	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	İ	3	0	3	7,5	Z
FBE504	MsC Term Project	E				15	C	FBE504	Dönem Projesi	İ				15	Z
	Total		30		30	90			**Toplam**		30		30	90	
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	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE511	Statistical Communication Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE511	İstatistiksel Haberleşme Kuramı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE514	Information Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE514	Bilgi Kuramı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE502	Advanced Engineering Mathematics	E	3	0	3	7,5	E	ETE502	İleri Mühendislik Matematiği	İ	3	0	3	7,5	S
ETE503	Advanced Electromagnetic Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE503	İleri Elektromanyetik Teori	İ	3	0	3	7,5	S
ETE504	Digital Communications	E	3	0	3	7,5	E	ETE504	Sayısal Haberleşme	İ	3	0	3	7,5	S
ETE506	Antenna Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE506	Anten Teorisi	İ	3	0	3	7,5	S
ETE507	Microwave Engineering	E	3	0	3	7,5	E	ETE507	Mikrodalga Mühendisliği	İ	3	0	3	7,5	S
ETE508	Advanced Digital Signal Processing	E	3	0	3	7,5	E	ETE508	İleri Sayısal İşaret İşleme	İ	3	0	3	7,5	S
ETE509	Wireless Communications	E	3	0	3	7,5	E	ETE509	Kablosuz Haberleşme	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE513	Numerical Methods in Electromagnetic Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE513	Elektromanyetik Teoride Sayısal Yöntemler	İ	3	0	3	7,5	S
ETE516	RF Circuit Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE516	RF Devre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE517	Cryptographic Applications	E	3	0	3	7,5	E	ETE517	Kriptoloji Uygulamaları	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE519	Telecommunication Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE519	Telekomünikasyon Sistemleri	İ	3	0	3	7,5	S
ETE521	Cloud Computing and Architecture	E	3	0	3	7,5	E	ETE521	Bulut Hesaplama ve Mimarisi	İ	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 Tümdevre Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE524	Advanced Microprogramming	E	3	0	3	7,5	E	ETE524	İleri Mikroprogramlama	İ	3	0	3	7,5	S
ETE525	Microprocessor and Microcontroller Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE525	Mikroişlemci ve Mikrodenetleyici Tasarımı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE526	Stochastic Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE526	Olasılıksal Sistemler	İ	3	0	3	7,5	S
ETE527	Network Security	E	3	0	3	7,5	E	ETE527	Ağ Güvenliği	İ	3	0	3	7,5	S
ETE528	Avionics	E	3	0	3	7,5	E	ETE528	Havacılık Elektroniği	İ	3	0	3	7,5	S
ETE529	Communication Systems Optimization	E	3	0	3	7,5	E	ETE529	Haberleşme Sistemlerinin Optimizasyonu	İ	3	0	3	7,5	S
ETE532	Photovoltaic System Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE532	Fotovoltaik Sistem Tasarımı	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE533	Advanced Power System Analysis	E	3	0	3	7,5	E	ETE533	İleri Güç Sistem Analizi	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE536	Electrical Transients in Power Systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE536	Güç Sistemlerinde Geçici Olaylar	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE538	Power system protection	E	3	0	3	7,5	E	ETE538	Güç sistemlerinde koruma	İ	3	0	3	7,5	S
ETE539	Insulation coordination in power systems	E	3	0	3	7,5	E	ETE539	Güç sistemlerinde yalıtım koordinasyonu	İ	3	0	3	7,5	S
ETE540	Microwave Theory	E	3	0	3	7,5	E	ETE540	Mikrodalga Teorisi	İ	3	0	3	7,5	S
ETE541	Electromagnetic Wave Propagation	E	3	0	3	7,5	E	ETE541	Elektromanyetik Dalga Yayılımı	İ	3	0	3	7,5	S
ETE542	Optoelectronics	E	3	0	3	7,5	E	ETE542	Optoelektronik	İ	3	0	3	7,5	S
FBE520	Thesis Select Topics	E	3	0	3	7,5	E	FBE520	Tez Özel Konular	İ	3	0	3	7,5	S
GNL501	History and Philosophy of Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL501	Bilim Tarihi ve Felsefesi	İ	3	0	3	7,5	S
GNL502	Future Science	E	3	0	3	7,5	E	GNL502	Gelecek Bilimi	İ	3	0	3	7,5	S
GNL503	Critical and Analytical Thinking	E	3	0	3	7,5	E	GNL503	Eleştirel ve Analitik Düşünme	İ	3	0	3	7,5	S
GNL504	Sages of Turkish-Islamic Culture	E	3	0	3	7,5	E	GNL504	Türk İslam Kültürünün Bilgeleri	İ	3	0	3	7,5	S
GNL505	People, Society and Values	E	3	0	3	7,5	E	GNL505	İnsan, Toplum ve Değerler	İ	3	0	3	7,5	S
ETE520	Advanced Digital Design	E	3	0	3	7,5	E	ETE520	İleri Sayısal Tasarım	İ	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	İ	3	0	3	7,5	S
ETE530	Optimization Techniques and Applications	E	3	0	3	7,5	E	ETE530	Optimizasyon Teknikleri ve Uygulamaları	İ	3	0	3	7,5	S
ETE531	Metaheuristic Methods in Electrical Engineering	E	3	0	3	7,5	E	ETE531	Elektrik Mühendisliğinde Metasezgisel Yöntemler	İ	3	0	3	7,5	S
ETE543	Photonic Integrated Circuits	E	3	0	3	7,5	E	ETE543	Fotonik Tümleşik Devreler	İ	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	İ					