

## ESOGÜ MMF ELECTRICAL &amp; ELECTRONICS ENGINEERING

## Technical Electives

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	Açan Birim
151227006	NETWORK APPLICATIONS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227407	MICROPROCESSORS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227408	MICROPROCESSORS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227409	PLC AUTOMATION SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227410	PLC AUTOMATION SYSTEMS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227411	COMMUNICATION ELECTRONICS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227420	LINEAR CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227421	DSP SYSTEM DESIGN	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227422	DSP SYSTEM DESIGN LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227425	ADVANCED DIGITAL DESIGN HDL	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227426	ADVANCED DIGITAL DESIGN HDL LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227447	INTRODUCTION TO SPEECH RECOGNITION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227451	SEMICONDUCTOR DEVICES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227453	ELECTRICAL MACHINERY	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227455	INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227457	POWER SYSTEMS ANALYSIS I	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227465	SEMINAR IN ELECTROTECHNOLOGY I	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227467	INSTRUMENTATION AND CONTROL	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227493	COMMUNICATION ELECTRONICS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227495	ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227497	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227520	VEHICLE CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227521	MICROCONTROLLERS LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227522	INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227620	POWER SYSTEMS QUALITY	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227621	DIGITAL COMMUNICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227624	LINEAR CONTROL SYSTEM LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227625	MICROCONTROLLERS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227628	SIGNAL CLASSIFICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151227630	DIGITAL COMMUNICATION LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228402	INNER ELECTRICAL INSTALLATION APPLICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228403	ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228421	NONLINEAR CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228422	DIGITAL CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228446	MICROWAVE DEVICES AND ANTENNAS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228454	NETWORK SYNTHESIS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228466	SEMINAR IN ELECTROTECH II	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228492	POWER SYSTEMS ANALYSIS II	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228495	DIGITAL CONTROL LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228498	FUZZY LOGIC	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228499	FUZZY LOGIC LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228516	POWER ELECTRONICS APPLICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228517	DSP PROCESSORS FUNDAMENTALS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228519	STOCHASTIC PROCESSES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228521	WIRELESS COMMUNICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228523	HIGH VOLTAGE TECHNIQUES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228524	DIGITAL SIGNAL PROCESSING LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228525	BASIC ELECTRICAL MACHINERY LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151228540	SEMICONDUCTOR PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
151247407	MICROPROCESSORS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247408	MICROPROCESSORS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247409	PLC AUTOMATION SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247410	PLC AUTOMATION SYSTEMS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247411	COMMUNICATION ELECTRONIC	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247420	LINEAR CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247421	DSP SYSTEM DESIGN	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247422	DSP SYSTEM DESIGN LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247425	ADVANCED DIGITAL DESIGN HDL	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247426	ADVANCED DIGITAL DESIGN HDL LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247447	INTRODUCTION TO SPEECH RECOGNITION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247451	SEMICONDUCTOR DEVICES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247453	ELECTRICAL MACHINERY	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247455	INTRODUCTION TO POWER ELECTRONICS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247457	POWER SYSTEMS ANALYSIS I	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247465	SEMINAR IN ELECTROTECHNOLOGY I	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247467	INSTRUMENTATION AND CONTROL	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247493	COMMUNICATION ELECTRONICS LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM

151247495	ELECTROMAGNETIC WAVE PROPAGATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247497	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247520	VEHICLE CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247521	MICROCONTROLLERS LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247522	INTRODUCTION TO IMAGE PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247620	POWER SYSTEMS QUALITY	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247621	DIGITAL COMMUNICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247624	LINEAR CONTROL SYSTEM LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247625	MICROCONTROLLERS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247628	COMPUTER ARCHITECTURE	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247629	COMPUTER NETWORKS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247630	NETWORK APPLICATIONS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247631	SIGNAL CLASSIFICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151247633	DIGITAL COMMUNICATION LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248402	INNER ELECTRICAL INSTALLATION APPLICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248403	ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248421	NONLINEAR CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248422	DIGITAL CONTROL SYSTEMS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248446	MICROWAVE DEVICES AND ANTENNAS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248466	SEMINAR IN ELECTROTECHNOLOGY II	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248492	POWER SYSTEMS ANALYSIS II	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248495	DIGITAL CONTROL LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248498	FUZZY LOGIC	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248499	FUZZY LOGIC LABORATORY	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248516	POWER ELECTRONICS APPLICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248517	DSP PROCESSORS FUNDAMENTALS	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248519	STOCHASTIC PROCESSES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248521	WIRELESS COMMUNICATION	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248523	HIGH VOLTAGE TECHNIQUES	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248525	BASIC ELECTRICAL MACHINERY LAB.	1	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
151248540	SEMICONDUCTOR PROCESSING	3	ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM
152113001	COMPUTER PROGRAMMING II	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152113002	COMPUTER PROGRAMMING LAB II	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152113013	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING I	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152113014	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING I LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152114002	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING I	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152114013	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152114014	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115001	ADVANCED PROGRAMMING	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115002	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING II	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115006	INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEMS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115007	INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEMS LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115011	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152115012	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152116002	INTRODUCTION TO OPERATING SYSTEMS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152116004	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152116005	COMPUTER ARCHITECTURE	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117001	ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117003	DATA SECURITY	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117005	IMAGE PROCESSING	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117009	COMPUTER ARCHITECTURE	4	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117106	INTRODUCTION TO AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152117107	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118005	COMPUTER NETWORKS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118006	NETWORK APPLICATIONS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118007	SOFTWARE ENGINEERING	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118008	REAL TIME SIGNAL PROCESSING	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118009	MICROPROCESSORS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118010	MICROPROCESSORS LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118011	PLC AUTOMATION SYSTEMS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118012	PLC AUTOMATION SYSTEMS LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118013	COMPUTER NETWORKS LAB.	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118016	NETWORK APPLICATIONS	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118018	REAL TIME DSP SYSTEM DESIGN	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118019	REAL TIME DIGITAL SIGNAL PROCESSING LABORATORY	1	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118020	DIGITAL COMMUNICATION	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118026	INTRODUCTION TO VHDL	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118028	INTRODUCTION TO VHDL	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
152118035	NETWORK APPLICATIONS UE	3	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ