

2024-2025 E T M- Ö RET MYILI FEN B L MLER ENST TUSÜ / ELEKTR K-ELEKTRON K MÜH. (Y.L.) E T M PLANI

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	Kısıltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli" PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		PSKM
												Op: Dersin Opsiyonu PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı		
EEM599	B L MSEL ARA TIRMA TEKN KLER VE ET K		SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES AND ETHICS		2024	3	0	7.5	7.5	Z				
EEM789	TEZ DANI MANLI I I		THESIS CONSULTANCY COURSE I		2024	0	1	2	2	Z				
EEM501	NANOANTENLER		NANOANTENNAS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM503	DÜ ÜK VOLTAJ ANALOG TUMDEVRE TASARIM		LOW-VOLTAGE ANALOG INTEGRATED CIRCUIT		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM505	OPT M ZASYON TEKN KLER		OPTIMZATION TECHNIQUES		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM507	OLASILIK VE STOKAST K PROSESLER		PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM509	BULANIK DONANIMS STEMLER		FUZZY HARDWARE SYSTEMS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM511	GÖRÜNTÜ LEMEDE ELEKTRON K DEVRE TASARIM		ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN FOR IMAGE		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM513	OPT M ZASYONDA SAYISAL YONTEMLER		NUMERICAL METHODS IN OPTIMIZATION		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM515	D NAM K S STEMLER VE KAOS		DYNAMICAL SYSTEMS AND CHAOS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM517	MÜHEND SLER Ç N FOTON K		PHOTONICS FOR ENGINEERS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM519	B LG. DESTEKL SAYISAL SÜZGEÇ TASARIM VE ALGOR TMA		COMP. AIDED DIGITAL FILTER DESIGN AND		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM521	KAVRAMSAL B LG GÜVENL		CONCEPTIONAL DATA SECURITY		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM523	PLAZMON KLER VE METAMALZEMELER		PLASMONICS AND METAMATERIALS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM525	MOB L ROBOT K S STEMLER Ç N YER TESP T VE		GEOLOCATION AND NAVIGATION FOR MOBILE		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM527	YEN LENE B L R ENERJ KAYNAKLARI		RENEWABLE ENERGY RESOURCES		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM529	D J TAL S NYAL VE S STEM ANAL Z		DIGITAL SIGNAL AND SYSTEM ANALYSIS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM531	DO RUSAL OLMAYAN S STEM K ML KLEND RME VE		NONLINEAR SYSTEM IDENTIFICATION AND		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM533	KOMPLEKS SAYISAL S STEMLER N TASARIM VE		DESIGN AND REALIZE OF COMPLEX DIGITAL		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM535	GÜÇ S STEMLER N N ANAL Z		POWER SYSTEM ANALYSIS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM537	GÜÇ ELEKTRON N N MODERN UYGULAMALARI		MODERN APPLICATIONS OF POWER ELECTRONICS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM539	AKIM TA IYICI DEVRELER VE UYGULAMALARI		CURRENT CONVEYOR CIRCUITS AND APPLICATIONS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM541	NANO FOTON K YAPILARIN NÜMER K KARAKTER ZOSYONU		NUMERICAL CHARACTERISATION OF NANO		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM543	OPT K DALGA KILAVUZLARI		OPTICAL WAVEGUIDES		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM545	ANALOG DEVRE TASARIMINDA ÜN VERSAL AKT F ELEMANLAR		UNIVERSAL ACTIVE ELEMENTS (UAES) IN ANALOG		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM547	ELEKTRON K DEVRE TASARIM VE S MJLASYONU		ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN AND SIMULATION		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM550	ÖZEL ELEKTR K MAK NELER		SPECIAL ELECTRICAL MACHINES		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM551	D J TAL F LTRE TASARIM		DIGITAL FILTER DESIGN		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM559	KIRINIMTEOR S		DIFFRACTION THEORY		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM563	MÜHEND SL K S STEMLER N N MODELLENMES VE		MODELING AND SIMULATION OF ENGINEERING		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM564	ANTEN D Z SENTEZ		ANTENNA ARRAY SYNTHESIS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM570	EM PROBLEMLER Ç N NÜMER K YONTEMLER		NUMERICAL METHODS FOR EM PROBLEMS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM572	MEDİKAL ULTRASON TEKNİKLERİ VE DOPPLER TEKNİKLERİNİN		MEDICAL ULTRASOUND TECHNIQUES AND DOPPLER		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM573	AKILLI ROBOT K		INTELLIGENT ROBOTICS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM575	LER TIP ELEKTRON		ADVANCED MEDICINE ELECTRONICS		2024	3	0	7.5	7.5	S				
EEM583	ADAPT F ARET LEME VE UYGULAMALARI		ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING AND APPLICATIONS		2024	3	0	7.5	7.5	S				

EEM 587	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE KAOS	NONLINEAR CIRCUITS AND CHAOS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 589	PROSES KONTROL VE ENSTRUMENTASYON	PROCESS CONTROL AND INSTRUMENTATION	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 591	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK VE GİRİŞİM TEORİSİ	THEORY OF ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY AND	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 596	YAYILI SPEKTRUM HABERLEŞMESİ	SPREAD SPECTRUM COMMUNICATIONS	2024	3	0	7.5	7.5	S
YBD 501	İNGİLİZCE-I	ENGLISH-I	2024	6	0	7.5	7.5	S

KREDİ TOPLAMI 302 / 302

SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR			Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı				
			Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı				
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
EEM 500	SEMİNER	SEMINAR	2024	0	2	4	4	Z	
EEM 790	TEZ DANIŞMANLIĞI II	THESIS CONSULTANCY COURSE II	2024	0	1	2	2	Z	
EEM 502	MİKROELEKTRONİK	MICROELECTRONIC	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 504	KOMPLEKS DEĞERLERİN FONKSİYONLAR TEORİSİ	THEORY OF FUNCTIONS WITH COMPLEX VARIABLES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 506	AYRILMA VE BULANIK MANTIK UYGULAMALARI	NEURAL NETWORK AND FUZZY LOGIC APPLICATIONS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 508	BULANIK MANTIK DENETLEYİCİLERİNİN TASARIMI	DESIGN OF FUZZY LOGIC CONTROLLERS USING	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 510	YAPAY SINIRLANMIŞ AĞLAR	ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 512	UYDU HABERLEŞME SİSTEMLERİ	SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 514	KONTROL SİSTEMLERİNİN TASARIMI VE SİMULASYONU	DESIGN AND SIMULATION OF CONTROL SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 516	BIYOMEDİKAL SİSTEMLER	BIOMEDICAL SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 518	FOTONİK ALGILAMA	PHOTONIC SENSING	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 520	DÜZLEMSEL İLETİM HATLARI	PLANAR TRANSMISSION LINES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 522	ÜNİVERSAL AKTİF ELEMAN TABANLI DEVRE UYGULAMALARI	UNIVERSAL ACTIVE ELEMENT (UAE) BASED CIRCUIT	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 524	HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN SİMULASYONU	SIMULATION OF COMMUNICATION SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 526	MODERN SPEKTRAL ANALİZ TEKNİKLERİ	MODERN SPECTRAL ANALYSIS TECHNIQUES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 528	GÖRÜNTÜ GELİŞTİRME YÖNTEMLERİ	METHODS OF IMAGE ENHANCEMENT	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 530	DİNAMİK SİSTEMLERİN BİLGİ SAYAR BENZETİMİ	SIMULATION APPLICATIONS OF DYNAMICAL	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 532	ELEKTRİK MOTORLARI VE KONTROLÜ	ELECTRICAL MOTORS AND CONTROL	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 534	KESTİRİM VE HEDEF ZİLEME	ESTIMATION AND TRACKING	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 536	ELEKTRONİK BİLGİ GÜVENLİLİĞİNDE MODERN YÖNTEMLER	MODERN METHODOLOGIES IN ELECTRONIC DATA	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 538	NANO OPTİK	NANO OPTICS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 540	OPTİK HABERLEŞME TEKNİKLERİ	OPTICAL COMMUNICATION TECHNIQUES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 542	MÜHENDİSLERİN LİNEER ALGEBRA İÇİN İLERİ DÜZEYE GİRİŞ	ADVANCED LINEAR ALGEBRA FOR ENGINEERING	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 544	DOĞRUSAL OLMAYAN FİLTRELEME TEKNİKLERİ VE	NONLINEAR FILTERING TECHNIQUES AND	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 546	ELEKTRİK MAKİNALARINDA KARARLILIK ANALİZİ	STABILITY ANALYSIS OF ELECTRICAL MACHINES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 548	ŞİŞİ VE ŞİŞİ-ÇİÇEKLER	PERSONAL AREA NETWORKS (PANS) AND BODY AREA	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 552	ADAPTİF SİSTEMLERİN TEORİSİ VE UYGULAMALARI	THEORY AND APPLICATION OF ADAPTIVE SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 554	FOTONİK VE LAZER TEKNOLOJİLERİ	PHOTONIC AND LASER TECHNOLOGIES	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 555	HABERLEŞME KODLAMA TEKNİKLERİ	CODING TECHNIQUES IN COMMUNICATIONS	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 556	FPGA İLE DONANIM TASARIMI	HARDWARE DESIGN WITH FPGA	2024	3	0	7.5	7.5	S	
EEM 558	MİKRODALGA ANTENLERİ	MICROSTRIP ANTENNAS	2024	3	0	7.5	7.5	S	

EEM 560	GÜÇ SİSTEMLERİNDE MODERN UYGULAMALAR	MODERN APPLICATIONS IN POWER SYSTEMS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 562	TÜMLENEN FOTONİK DALGA KILAVUZLARI VE UYGULAMALARI	INTEGRATED PHOTONIC WAVEGUIDES AND APPLICATIONS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 566	ENDÜSTRİYEL KONTROL TEKNİKLERİ	INDUSTRIAL CONTROL TECHNIQUES	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 569	BİLGİ SAYAR HABERLEŞİM VE TEKNİKLERİ	COMPUTER COMMUNICATION AND TECHNIQUES	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 574	İNSANSI ROBOTLAR	HUMANOID ROBOTS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 579	MEDİKAL ENSTRÜMENTASYON - I	MEDICAL INSTRUMENTATION - I	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 585	LAZER ELEKTRONİK	LASER ELECTRONICS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 588	KAOTİK SİSTEMLER VE ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI	CHAOTIC SYSTEMS AND ELECTRONIC CIRCUIT	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 592	EM UYUMLULUK, GİRİŞİMİN MODELLENMESİ VE SİMULASYONU	MODELING AND SIMULATION OF EM COMPATIBILITY	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 593	GÖRÜNTÜ GELİŞTİRME VE GÖRSEL NAVİGASYON	IMAGE ENHANCEMENT AND VISUAL NAVIGATION	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 594	MİKROERTEL SÜZGEÇLER	MICROSTRIP FILTERS	2024	3	0	7.5	7.5	S
EEM 598	BİLGİ SAYAR MİMARİSİ	COMPUTER ARCHITECTURE	2024	3	0	7.5	7.5	S
YBD 502	İNGİLİZCE-II	ENGLISH- II	2024	6	0	7.5	7.5	S

KREDİ TOPLAMI 321 / 623

SINIF: 2 DÖNEM GÜZ		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		Op: Dersin Opsiyonu		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
EEM 711	TEZ ÇALIŞMASI 1	THESIS STUDIES 1	2023	0	1	25	25	Z	
EEM 751	UZMANLIK ALAN DERSİ 1	SPECIAL FIELD COURSE 1	2023	4	0	5	5	Z	
EEM 777	DÖNEM PROJESİ	TERM PROJECT	2023	2	2	30	30	Z	
ERU-001	ETİK KURUL RAPORU BEKLEME	ETİK KURUL RAPORU BEKLEME	2023	0	0	0	0	S	

KREDİ TOPLAMI 60 / 683

SINIF: 2 DÖNEM BAHAR		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		Op: Dersin Opsiyonu		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı	
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op. PSDS PSKM
EEM 712	TEZ ÇALIŞMASI 2	THESIS STUDIES 2	2023	0	1	25	25	Z	
EEM 752	UZMANLIK ALAN DERSİ 2	SPECIAL FIELD COURSE 2	2023	4	0	5	5	Z	

KREDİ TOPLAMI 30 / 713