

2024-2025 E T M - Ö RET MYILI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL E T M PLANI

SINIF: 1	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
200111	TEMEL B LG TEKNOLOJ S KULLANIM	USE OF FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGY	2024	2	0	2	2	Z					
552103	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF	2024	2	0	2	2	Z					
652101	TÜRK D L I	TURKISH LANGUAGE I	2024	2	0	2	2	Z					
EM101	B LG SAYAR PROGRAMLAMA I	COMPUTER PROGRAMMING I	2024	3	0	3	3	Z					
F Z117	F Z K I	PHYSICS I	2024	3	1	6	6	Z					
SG 101	SA LI I VE GÜVENL I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2024	2	0	2	2	Z					
K M111	GENEL K MYA I	GENERAL CHEMISTRY I	2024	3	1	5	5	Z					
MAT111	MATEMAT K-I	MATHEMATICS-I	2024	4	0	6	6	Z					
YD 101	YABANCI D L-I	FOREIGN LANGUAGE-I	2024	2	0	2	2	Z					

KRED TOPLAMI 30 / 30

SINIF: 1	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
552104	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF	2024	2	0	2	2	Z					
652102	TÜRK D L II	TURKISH LANGUAGE II	2024	2	0	2	2	Z					
EM102	ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL NE G R	INTRODUCTION TO ELECTRICAL AND ELECTRONICS	2024	2	0	2	2	Z					
EM106	KAR YER PLANLAMA	CAREER PLANNING	2024	1	0	2	2	Z					
EM112	MÜHEND SLER Ç N L NEER CEB R	LINEAR ALGEBRA FOR ENGINEERS	2024	2	0	2	2	Z					
EM114	AYRIK MATEMAT K	DISCRETE MATHS	2024	2	0	2	2	Z					
EM122	B LG SAYAR DESTEKL MESLEK RESM	COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2024	2	0	2	2	Z					
F Z118	F Z K II	PHYSICS II	2024	3	1	6	6	Z					
SG 102	SA LI I VE GÜVENL II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2024	2	0	2	2	Z					
MAT112	MATEMAT K-II	MATHEMATICS-II	2024	4	0	6	6	Z					
YD 102	YABANCI D L-II	FOREIGN LANGUAGE-II	2024	2	0	2	2	Z					

KRED TOPLAMI 30 / 60

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
EM 201	DEVRE ANAL Z I	CIRCUIT ANALYSIS I	2023	3	0	3	3	Z					
EM 203	ELEKTRON K ELEMANLAR	ELECTRONIC DEVICES	2023	3	0	3	3	Z					
EM 205	MÜHEND SL K MATEMAT I	ENGINEERING MATHEMATICS I	2023	3	0	5	5	Z					
EM 209	LOJ K DEVRELERE G R	INTRODUCTION TO LOGIC CIRCUITS	2023	3	0	3	3	Z					
EM 211	ÖLÇME VE ANAL Z LABORATUARI	MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORY	2023	0	2	2	2	Z					
EM 213	MÜHEND SLER Ç N OLASILIK TEOR S VE STAT ST K	PROBABILITY THEORY AND STATISTICS FOR	2023	3	0	6	6	Z					
EM 215	MÜHEND SL K Ç N D FERANS YEL DENKLEMLER	DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR ENGINEERING	2023	4	0	6	6	Z					
YD 201	TEKN K YABANCI D L I	TECHNICAL FOREIGN LANGUAGE I	2023	2	0	2	2	Z					

KRED TOPLAMI 30 / 90

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
EM 202	DEVRE ANAL Z II	CIRCUIT ANALYSIS II	2023	3	0	5	5	Z			
EM 204	ELEKTRON K DEVRELER I	ELECTRONIC CIRCUITS I	2023	3	0	5	5	Z			
EM 206	LOJ K LABORATUARI	LOGIC LABORATORY	2023	0	2	2	2	Z			
EM 212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	NUMERICAL ANALYSIS	2023	2	0	4	4	Z			
EM 214	ELEKTRON K DEVRE LABORATUARI I	ELECTRONIC CIRCUIT LABORATORY I	2023	0	2	2	2	Z			
EM 218	LOJ K DEVRE TASARIM	LOGIC CIRCUIT DESIGN	2023	2	0	4	4	Z			
EM 220	MÜHEND SL K MATEMAT II	ENGINEERING MATHEMATICS II	2023	3	0	6	6	Z			
YD 204	TEKN K YABANCI D L II	TECHNICAL FOREIGN LANGUAGE II	2023	2	0	2	2	Z			
KRED TOPLAMI						30	/	120			

SINIF: 3 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
EM 305	ELEKTRON K DEVRELER II	ELECTRONIC CIRCUITS II	2022	3	0	4	4	Z			
EM 309	ELEKTR K MAK NALARI	ELECTRICAL MACHINES	2022	3	0	4	4	Z			
EM 313	ELEKTRON K DEVRE LABORATUARI II	ELECTRONIC CIRCUIT LABORATORY II	2022	0	2	2	2	Z			
EM 315	M KRO LEMC LER	MICROPROCESSORS	2022	2	0	3	3	Z			
EM 317	ELEKTROMAGNET K ALANLAR TEOR S	ELECTROMAGNETIC FIELDS THEORY	2022	3	0	4	4	Z			
EM 318	ARETLER VE S STEMLER	SIGNALS AND SYSTEMS	2022	3	0	4	4	Z			
EM 355	G R MC L K-I	ENTREPRENEURSHIP-I	2022	2	0	3	3	Z			
EM 356	B L MTEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	SCIENCE TECHNOLOGY AND ENGINEERING	2022	2	0	3	3	Z			
EM 399	STAJ-I	INTERNSHIP-I	2022	0	2	3	3	Z			
KRED TOPLAMI						30	/	150			

SINIF: 3 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
EM 302	OTOMAT K KONTROL	AUTOMATIC CONTROL	2022	3	0	5	5	Z			
EM 306	HABERLE ME MÜHEND SL N N TEMELLER	PRINCIPLES OF COMMUNICATION ENGINEERING	2022	3	0	5	5	Z			
EM 342	ELEKTROMAGNET K DALGALAR TEOR S	ELECTROMAGNETIC WAVES THEORY	2022	3	0	5	5	Z			
EM 358	ELEKTR K TES LER	ELECTRICAL INSTALLATIONS	2022	2	0	4	4	Z			
TEKN K	SEÇMEL DERSLER (BAHAR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2022	2	0	3	3	S			3
EM 304	G R MC L K-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2022	2	0	3	3	S			
EM 308	HABERLE ME ELEKTRON	COMMUNICATION ELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S			
EM 310	SAYISAL TV TEKN	DIGITAL TV TECHNIQUE	2022	2	0	3	3	S			
EM 312	MÜHEND SL K S STEM ANAL Z	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2022	2	0	3	3	S			
EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S			
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	DIGITAL ELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S			
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S			
EM 324	ENDÜSTR YEL SENSÖRLER	INDUSTRIAL SENSORS	2022	2	0	3	3	S			

EM 326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	INTRODUCTION TO PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES	2022	2	0	3	3	S
EM 328	RF DEVRELERİN GİRİŞİ	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2022	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTRİK MAKİNELERİN TASARIMLARI	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2022	2	0	3	3	S
EM 332	AKTİF FİLTRE TASARIMI	ACTIVE FILTER DESIGN	2022	2	0	3	3	S
EM 334	ENERJİ TAŞIMA HATLARI	POWER TRANSMISSION LINES	2022	2	0	3	3	S
EM 336	AR-GE, NOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	RESEARCH-DEVELOPMENT, INNOVATION AND	2022	2	0	3	3	S
EM 340	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2022	2	0	3	3	S
EM 344	MİKRODENETLEYİCİLER	MICROCONTROLLERS	2022	2	0	3	3	S
EM 350	VERİ HABERLEŞİMİ	DATA COMMUNICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 360	MİKRODENETLEYİCİLER	MICROCONTROLLERS	2022	2	0	3	3	S
EM 362	MİKROİLEMLER LABORATUVARI	MICROPROCESSORS LAB	2022	1	1	3	3	S
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	INTRODUCTION TO JAVA BASIC AND	2022	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRONİKLERİ I	POWER ELECTRONICS I	2022	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞİM	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLEŞİM SİSTEMLERİ	COMMUNICATION SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S
EM 415	HİBRİT VE ELEKTRİK KARA ARAÇ TEKNOLOJİSİ	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2022	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRONİKLERİ	MEDICAL ELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2022	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLEŞİM DEĞİŞTİRİM SİSTEMLERİ	SWITCHING SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA YÖNETİM VE ORGANİZASYONU	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2022	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2022	2	0	3	3	S
EM 427	BİLGİ GÜVENLÜĞÜ YÖNTEMLERİ	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2022	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIMI	ANALOG IC DESIGN	2022	2	0	3	3	S
EM 435	OPTİK ELEKTRONİKLER	OPTOELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S
EM 437	FİBER OPTİK	FIBEROPTICS	2022	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİKLERİ	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2022	2	0	3	3	S
EM 441	MİKRODALGA TEORİSİ	MICROWAVE THEORY	2022	2	0	3	3	S
EM 445	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2022	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2022	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKNİKLERİ	ILLUMINATION TECHNIQUE	2022	2	0	3	3	S
EM 453	AKILLI ŞEBEKELER	SMART GRIDS	2022	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2022	2	0	3	3	S
EM 457	ENERJİ KALİTESİ VE KORUMA	ENERGY QUALITY AND GROUNDING	2022	2	0	3	3	S
EM 461	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2022	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZİ	CIRCUIT SYNTHESIS	2022	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTRİK ENERJİ TAŞIMA VE DAĞITIMI	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2022	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIM ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2022	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL İŞARET İŞLEMİ UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 483	DESAYN ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2022	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2022	2	0	3	3	S

EM 487	VER MADENC L NE G R	INTRODUCTION TO DATA MINING	2022	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜ S STEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLE ME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 404	GÖMÜLÜ S STEMLER N UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF EMBEDDED SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S
EM 406	FOTON E G R	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2022	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2022	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2022	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPT F ARET LEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2022	2	0	3	3	S
EM 416	B YOMED KAL ENSTRUMENTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2022	2	0	3	3	S
EM 424	AKUST K	ACOUSTICS	2022	2	0	3	3	S
EM 428	M KRODALGA DEVRELER	MICROWAVE CIRCUITS	2022	2	0	3	3	S
EM 432	OPT K HABERLE ME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 434	GÜÇ ELEKTRON II	POWER ELECTRONICS II	2022	2	0	3	3	S
EM 436	HABERLE ME S STEMLER NDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2022	2	0	3	3	S
EM 438	B LG SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2022	2	0	3	3	S
EM 450	FOTON K UYGULAMALARI	PHOTONIC APPLICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLE MES	POWER LINE COMMUNICATIONS	2022	2	0	3	3	S
EM 458	ELEKTR K ENERJ S EKONOM S	ELECTRICAL ENERGY ECONOMICS	2022	2	0	3	3	S
EM 476	WEB TEKNOLOJ LER VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2022	1	1	3	3	S
EM 482	ELEKTROMAGNET K ALANLARIN B YOLOJ K ETK LER	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2022	2	0	3	3	S
EM 484	ELEKTRON K DEVRE DONANIM VE TEST TEKN KLER	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2022	2	0	3	3	S
EM 488	SAYISAL F LTRELER	DIGITAL FILTERS	2022	2	0	3	3	S
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2022	2	0	3	3	S
EM 492	ELEKTR K MAK NELER N N TASARIM VE S MÜLASYONU	DESIGN AND SIMULATION OF ELECTRIC MACHINES	2022	2	0	3	3	S
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2022	2	0	3	3	S
EM 496	VER YAPILARI VE ALGOR TMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2022	2	0	3	3	S
MM 472	ROBOT E G R	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2022	2	0	3	3	S
MTH 480	UYDU TEKNOLOJ LER VE PAZARI	SATELLITE TECHNOLOGIES AND MARKET	2022	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 28 / 178

SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ		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
EM 407	ELEKTRON K TASARIM VE UYGULAMASI	ELECTRONIC DESIGN AND APPLICATION	2021	0	3	3	3	Z	
EM 413	HABERLE ME LABORATUARI	COMMUNICATION LABORATORY	2021	0	2	3	3	Z	
EM 499	STAJ-II	INTERNSHIP-II	2021	0	0	6	6	Z	
TEKN K	SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	ELECTIVE COURSES (FALL)	2021	2	0	3	3	S	6
EM 304	G R MC L K-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2021	2	0	3	3	S	
EM 308	HABERLE ME ELEKTRON	COMMUNICATION ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S	
EM 310	SAYISAL TV TEKN	DIGITAL TV TECHNIQUE	2021	2	0	3	3	S	
EM 312	MÜHEND SL K S STEM ANAL Z	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2021	2	0	3	3	S	

EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	DIGITAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	INTRODUCTION TO PRORAMMABLE LOGIC DEVICES	2021	2	0	3	3	S
EM 328	RF DEVRELER NE G R	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2021	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	ACTIVE FILTER DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 340	NESNE YÖNEL ML PROGRAMLAMA	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2021	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2021	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	DATA COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2021	2	0	3	3	S
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA G R	INTRODUCTION TO JAVA BASIC AND	2021	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	POWER ELECTRONICS I	2021	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	COMMUNICATION SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 411	GÜÇ S STEMLER	POWER SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2021	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRON	MEDICAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2021	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLE MEDE BA LA IMS STEMLER	SWITCHING SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2021	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2021	2	0	3	3	S
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2021	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TUMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 435	OPTO ELEKTRON K	OPTOELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 437	F BER OPT K	FIBEROPTICS	2021	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMANTASYON ELEKTRON	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 441	M KRODALGA TEOR S	MICROWAVE THEORY	2021	2	0	3	3	S
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2021	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKN	ILLUMINATION TECHNIQUE	2021	2	0	3	3	S
EM 453	AKILLI EBKELER	SMART GRIDS	2021	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2021	2	0	3	3	S
EM 457	ENERJ KAL TES VE KORUMA	ENERGY QUALITY AND GROUNDING	2021	2	0	3	3	S
EM 461	LER PROGRAMLAMA D LLER	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2021	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZ	CIRCUIT SYNTHESIS	2021	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2021	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIMALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL ARET LEME UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 483	D ZAYN ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S

EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2021	2	0	3	3	S
EM 487	VERİ MADENCİLİĞİ	INTRODUCTION TO DATA MINING	2021	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜS STEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLEME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 404	GÖMÜLÜS STEMLERİN UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF EMBEDDED SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 406	FOTONİKLER	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2021	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2021	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPTİF FİLTRELEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2021	2	0	3	3	S
EM 416	BIYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2021	2	0	3	3	S
EM 424	AKUSTİK	ACOUSTICS	2021	2	0	3	3	S
EM 428	MİKRODALGA DEVRELER	MICROWAVE CIRCUITS	2021	2	0	3	3	S
EM 432	OPTİK HABERLEME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 434	GÜÇ ELEKTRONİK II	POWER ELECTRONICS II	2021	2	0	3	3	S
EM 436	HABERLEME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2021	2	0	3	3	S
EM 450	FOTONİK UYGULAMALARI	PHOTONIC APPLICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLEMESİ	POWER LINE COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 458	ELEKTRİK ENERJİSİ EKONOMİSİ	ELECTRICAL ENERGY ECONOMICS	2021	2	0	3	3	S
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2021	1	1	3	3	S
EM 482	ELEKTROMAGNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2021	2	0	3	3	S
EM 484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2021	2	0	3	3	S
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	DIGITAL FILTERS	2021	2	0	3	3	S
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2021	2	0	3	3	S
EM 492	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN TASARIMI VE SİMÜLYASYONU	DESIGN AND SIMULATION OF ELECTRIC MACHINES	2021	2	0	3	3	S
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2021	2	0	3	3	S
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S
MM 472	ROBOTİKLER	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2021	2	0	3	3	S
MTH 480	UYDU TEKNOLOJİLERİ VE PAZARI	SATELLITE TECHNOLOGIES AND MARKET	2021	2	0	3	3	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 208

SINIF: 4 DÖNEM BAHAİR		Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		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
EM 420	YÜKSEK GERİLİM TEKNIKİ	HIGH VOLTAGE TECHNIQUE	2021	2	0	4	4	Z	
EM 452	BİTİRME ÖDEVİ	GRADUATION PROJECT	2021	0	4	8	8	Z	
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (BAHAİR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2021	2	0	3	3	S	18
EM 304	GERİLMELER K-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2021	2	0	3	3	S	
EM 308	HABERLEME ELEKTRONİK	COMMUNICATION ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S	
EM 310	SAYISAL TV TEKNİK	DIGITAL TV TECHNIQUE	2021	2	0	3	3	S	
EM 312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2021	2	0	3	3	S	

EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	DIGITAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	INTRODUCTION TO PRORAMMABLE LOGIC DEVICES	2021	2	0	3	3	S
EM 328	RF DEVRELER NE G R	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2021	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	ACTIVE FILTER DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 340	NESNE YÖNEL ML PROGRAMLAMA	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2021	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2021	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	DATA COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2021	2	0	3	3	S
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA G R	INTRODUCTION TO JAVA BASIC AND	2021	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	POWER ELECTRONICS I	2021	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	COMMUNICATION SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2021	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRON	MEDICAL ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2021	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLE MEDE BA LA IMS STEMLER	SWITCHING SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2021	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2021	2	0	3	3	S
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2021	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TUMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 435	OPTO ELEKTRON K	OPTOELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 437	F BER OPT K	FIBEROPTICS	2021	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMANTASYON ELEKTRON	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2021	2	0	3	3	S
EM 441	M KRODALGA TEOR S	MICROWAVE THEORY	2021	2	0	3	3	S
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2021	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2021	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKN	ILLUMINATION TECHNIQUE	2021	2	0	3	3	S
EM 453	AKILLI EBEKELER	SMART GRIDS	2021	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2021	2	0	3	3	S
EM 457	ENERJ KAL TES VE KORUMA	ENERGY QUALITY AND GROUNDING	2021	2	0	3	3	S
EM 461	LER PROGRAMLAMA D LLER	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2021	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZ	CIRCUIT SYNTHESIS	2021	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2021	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIMALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL ARET LEME UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2021	2	0	3	3	S
EM 483	D ZAYN ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2021	2	0	3	3	S

EM 487	VER MADENC L NE G R	INTRODUCTION TO DATA MINING	2021	2	0	3	3	S		
EM 489	GÖMÜLÜ S STEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S		
EM479	SAYISAL HABERLE ME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S		
EM 404	GÖMÜLÜ S STEMLER N UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF EMBEDDED SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S		
EM 406	FOTON E G R	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2021	2	0	3	3	S		
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2021	2	0	3	3	S		
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2021	2	0	3	3	S		
EM 414	ADAPT F ARET LEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2021	2	0	3	3	S		
EM 416	B YOMED KAL ENSTRUMENTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2021	2	0	3	3	S		
EM 424	AKUST K	ACOUSTICS	2021	2	0	3	3	S		
EM 428	M KRODALGA DEVRELER	MICROWAVE CIRCUITS	2021	2	0	3	3	S		
EM 432	OPT K HABERLE ME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S		
EM 434	GÜÇ ELEKTRON II	POWER ELECTRONICS II	2021	2	0	3	3	S		
EM 436	HABERLE ME S STEMLER NDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2021	2	0	3	3	S		
EM 438	B LG SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2021	2	0	3	3	S		
EM 450	FOTON K UYGULAMALARI	PHOTONIC APPLICATIONS	2021	2	0	3	3	S		
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLE MES	POWER LINE COMMUNICATIONS	2021	2	0	3	3	S		
EM 458	ELEKTR K ENERJ S EKONOM S	ELECTRICAL ENERGY ECONOMICS	2021	2	0	3	3	S		
EM 476	WEB TEKNOLOJ LER VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2021	1	1	3	3	S		
EM 482	ELEKTROMAGNET K ALANLARIN B YOLOJ K ETK LER	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2021	2	0	3	3	S		
EM 484	ELEKTRON K DEVRE DONANIM VE TEST TEKN KLER	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2021	2	0	3	3	S		
EM 488	SAYISAL F LTRELER	DIGITAL FILTERS	2021	2	0	3	3	S		
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2021	2	0	3	3	S		
EM 492	ELEKTR K MAK NELER N N TASARIM VE S MÜLASYONU	DESIGN AND SIMULATION OF ELECTRIC MACHINES	2021	2	0	3	3	S		
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2021	2	0	3	3	S		
EM 496	VER YAPILARI VE ALGOR TMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2021	2	0	3	3	S		
LAB	SEÇMEL DERSLER (LAB / BAHAR)	ELECTIVE COURSES (LAB / SPRING)	2021	1	1	3	3	S	1	
EM 418	KONTROL LABORATUARI	CONTROL LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
EM 456	ANTEN VE M KRODALGA LABORATUARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
EM 460	GÜÇ ELEKTRON LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
EM 464	ELEKTR K TES SLER LABORATUARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
EM 466	ELEKTR K MAK NALARI LABORATUARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	2021	1	1	3	3	S		
MM 472	ROBOT E G R	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2021	2	0	3	3	S		
MTH 480	UYDU TEKNOLOJ LER VE PAZARI	SATELLITE TECHNOLOGIES AND MARKET	2021	2	0	3	3	S		
KRED TOPLAMI						30 / 238				