

2017 MÜFREDATI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL E T M PLANI

SINIF: 1	DÖNEM GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar:		
														Tip:	PSDS:	
															Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Paketten Seçilecek Ders Sayısı
															Op: Dersin Opsiyonu	PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı
200111	TEMEL B LG TEKNOLOJ S KULLANIM			USE OF FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGY	2017	2	0	2	2	Z						
552103	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I			ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF	2017	2	0	2	2	Z						
652101	TÜRK D L I			TURKISH LANGUAGE I	2017	2	0	2	2	Z						
EM101	B LG SAYAR PROGRAMLAMA I			COMPUTER PROGRAMMING I	2017	3	0	3	3	Z						
F Z 101	F Z K I			PHYSICS I	2017	3	1	6	6	Z						
SG 101	SA LI I VE GÜVENL I			OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I	2017	2	0	2	2	Z						
K M101	K MYA			CHEMISTRY	2017	3	1	5	5	Z						
MAT 101	GENEL MATEMAT K I			GENERAL MATHEMATICS I	2017	4	0	6	6	Z						
YD 101	YABANCI D L-I			FOREIGN LANGUAGE-I	2017	2	0	2	2	Z						

KRED TOPLAMI 30 / 30

SINIF: 1	DÖNEM BAHAR	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar:		
														Tip:	PSDS:	
															Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Paketten Seçilecek Ders Sayısı
															Op: Dersin Opsiyonu	PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı
552104	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II			ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF	2017	2	0	2	2	Z						
652102	TÜRK D L II			TURKISH LANGUAGE II	2017	2	0	2	2	Z						
EM102	ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL NE G R			ELEKTRIK-ELEKTRONIK MÜHENDISLIGINE GIRIS	2017	2	0	2	2	Z						
EM110	B LG SAYAR PROGRAMLAMA II			COMPUTER PROGRAMMING II	2017	2	0	2	2	Z						
EM112	MÜHEND SLER Ç N L NEER CEB R			LINEAR ALGEBRA FOR ENGINEERS	2017	2	0	4	4	Z						
EM122	B LG SAYAR DESTEKL MESLEK RESM			COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2017	2	0	2	2	Z						
F Z 102	F Z K II			PHYSICS II	2017	3	1	6	6	Z						
SG 102	SA LI I VE GÜVENL II			OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II	2017	2	0	2	2	Z						
MAT 102	GENEL MATEMAT K II			GENERAL MATHEMATICS II	2017	4	0	6	6	Z						
YD 102	YABANCI D L-II			FOREIGN LANGUAGE-II	2017	2	0	2	2	Z						

KRED TOPLAMI 30 / 60

SINIF: 2	DÖNEM GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM	Kısaltmalar:		
														Tip:	PSDS:	
															Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Paketten Seçilecek Ders Sayısı
															Op: Dersin Opsiyonu	PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı
EM201	DEVRE ANAL Z I			CIRCUIT ANALYSIS I	2017	3	0	3	3	Z						
EM203	ELEKTRON K ELEMANLAR			ELECTRONIC DEVICES	2017	3	0	3	3	Z						
EM205	MÜHEND SL K MATEMAT I			ENGINEERING MATHEMATICS I	2017	3	0	5	5	Z						
EM209	LOJ K DEVRELERE G R			INTRODUCTION TO LOGIC CIRCUITS	2017	3	0	3	3	Z						
EM211	ÖLÇME VE ANAL Z LABORATUARI			MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORY	2017	0	2	2	2	Z						
EM213	MÜHEND SLER Ç N OLASILIK TEOR S VE STAT ST K			PROBABILITY THEORY AND STATISTICS FOR	2017	3	0	6	6	Z						
EM215	MÜHEND SL K Ç N D FERANS YEL DENKLEMLER			DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR ENGINEERING	2017	4	0	6	6	Z						
YD 201	TEKN K YABANCI D L I			TECHNICAL FOREIGN LANGUAGE I	2017	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	2017	3	0	6	6	Z			
EM 204	ELEKTRONİK DEVRELER I	ELECTRONIC CIRCUITS I	2017	3	0	6	6	Z			
EM 212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	NUMERICAL ANALYSIS	2017	2	0	4	4	Z			
EM 214	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI I	ELECTRONIC CIRCUIT LABORATORY I	2017	0	2	2	2	Z			
EM 218	LOJİK DEVRE TASARIM	LOGIC CIRCUIT DESIGN	2017	2	0	4	4	Z			
EM 220	MÜHENDİSLİK MATEMATİK II	ENGINEERING MATHEMATICS II	2017	3	0	6	6	Z			
YD 204	TEKNİK YABANCI DİL II	TECHNICAL FOREIGN LANGUAGE II	2017	2	0	2	2	Z			
KREDİ 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	ELEKTRONİK DEVRELER II	ELECTRONIC CIRCUITS II	2017	3	0	4	4	Z			
EM 309	ELEKTRİK MAKİNELERİ	ELECTRICAL MACHINES	2017	3	0	4	4	Z			
EM 313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI II	ELECTRONIC CIRCUIT LABORATORY II	2017	0	2	2	2	Z			
EM 315	MİKROİŞLEMLER	MICROPROCESSORS	2017	2	0	2	2	Z			
EM 317	ELEKTROMANYETİK ALANLAR TEORİSİ	ELECTROMAGNETIC FIELDS THEORY	2017	3	0	4	4	Z			
EM 318	SİGNALELER VE SİSTEMLER	SIGNALS AND SYSTEMS	2017	3	0	4	4	Z			
EM 355	GİRİŞİMCİLİK-I	ENTREPRENEURSHIP-I	2017	2	0	2	2	Z			
EM 356	BİLİM TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	SCIENCE TECHNOLOGY AND ENGINEERING	2017	2	0	2	2	Z			
EM 399	STAJ-I	INTERNSHIP-I	2017	0	0	6	6	Z			
KREDİ 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	OTOMATİK KONTROL	AUTOMATIC CONTROL	2017	3	0	5	5	Z			
EM 306	HABERLEME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	PRINCIPLES OF COMMUNICATION ENGINEERING	2017	3	0	5	5	Z			
EM 320	LOJİK LABORATUVARI	LOGIC LABORATORY	2017	0	2	2	2	Z			
EM 342	ELEKTROMANYETİK DALGALAR TEORİSİ	ELECTROMAGNETIC WAVES THEORY	2017	3	0	5	5	Z			
EM 358	ELEKTRİK TESİSLERİ	ELECTRICAL INSTALLATIONS	2017	2	0	4	4	Z			
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2017	2	0	3	3	S			3
EM 304	GİRİŞİMCİLİK-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2017	2	0	3	3	S			
EM 308	HABERLEME ELEKTRONİK	COMMUNICATION ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S			
EM 310	RADYO VE TV TEKNİK	RADIO AND TV TECHNIQUE	2017	2	0	3	3	S			
EM 312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2017	2	0	3	3	S			
EM 314	DOĞRULANMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S			
EM 316	DİJİTAL ELEKTRONİK	DIGITAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S			
EM 322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S			
EM 326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	INTRODUCTION TO PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES	2017	2	0	3	3	S			

EM 328	RF DEVRELER NE G R	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2017	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	ACTIVE FILTER DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	DATA COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	POWER ELECTRONICS I	2017	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2017	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRON	MEDICAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2017	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLE MEDE BA LA IMS STEMLER	SWITCHING SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2017	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TUMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 435	OPTO ELEKTRON K	OPTOELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 437	F BER OPT K	FIBEROPTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRON	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 441	M KRODALGA TEOR S	MICROWAVE THEORY	2017	2	0	3	3	S
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2017	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKN	ILLUMINATION TECHNIQUE	2017	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 461	LER PROGRAMLAMA D LLER	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2017	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZ	CIRCUIT SYNTHESIS	2017	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIM ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL ARET LEME UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 483	D ZAYN ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 487	VER MADENC L NE G R	INTRODUCTION TO DATA MINING	2017	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜ S STEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLE ME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 406	FOTON E G R	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2017	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2017	2	0	3	3	S
EM 412	AR-GE, NOVASYON VE TEKNOLOJ YÖNET M	RESEARCH-DEVELOPMENT, INNOVATION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPT F ARET LEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2017	2	0	3	3	S

EM 416	B YOMED KAL ENSTRUMANTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2017	2	0	3	3	S
EM 418	KONTROL LABORATUARI	CONTROL LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 424	AKUST K	ACOUSTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 428	M KRODALGA DEVRELER	MICROWAVE CIRCUITS	2017	2	0	3	3	S
EM 432	OPT K HABERLE ME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 434	GÜÇ ELEKTRON II	POWER ELECTRONICS II	2017	2	0	3	3	S
EM 436	HABERLE ME S STEMLER NDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 438	B LG SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2017	2	0	3	3	S
EM 456	ANTEN VE M KRODALGA LABORATUARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 460	GÜÇ ELEKTRON LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 462	ENSTRUMANTASYON LABORATUARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 464	ELEKTR K TES SLER LABORATUARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 466	ELEKTR K MAK NALARI LABORATUARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 476	WEB TEKNOLOJ LER VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2017	1	1	3	3	S
EM 482	ELEKTROMAGNET K ALANLARIN B YOLOJ K ETK LER	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2017	2	0	3	3	S
EM 484	ELEKTRON K DEVRE DONANIM VE TEST TEKN KLER	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2017	2	0	3	3	S
EM 486	ELEKTR K TES SLER PROJES	ELECTRICAL PLANTS PROJECT	2017	1	1	3	3	S
EM 488	SAYISAL F LTRELER	DIGITAL FILTERS	2017	2	0	3	3	S
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2017	2	0	3	3	S
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2017	2	0	3	3	S
EM 496	VER YAPILARI VE ALGOR TMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
MM 472	ROBOT E G R	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2017	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 30 / 180

SINIF: 4 DÖNEM GÜZ			Kısaltmalar: Tip: Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"		PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı					
			Op: Dersin Opsiyonu		PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı					
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	2017	0	3	3	3	Z		
EM 413	HABERLE ME LABORATUARI	COMMUNICATION LABORATORY	2017	0	2	3	3	Z		
EM 499	STAJ-II	INTERNSHIP-II	2017	0	0	6	6	Z		
TEKN K	SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	ELECTIVE COURSES (FALL)	2017	2	0	3	3	S	6	
EM 304	G R MC L K-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2017	2	0	3	3	S		
EM 308	HABERLE ME ELEKTRON	COMMUNICATION ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S		
EM 310	RADYO VE TV TEKN	RADIO AND TV TECHNIQUE	2017	2	0	3	3	S		
EM 312	MÜHEND SL K S STEM ANAL Z	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2017	2	0	3	3	S		
EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S		
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	DIGITAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S		
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S		
EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	INTRODUCTION TO PRORAMMABLE LOGIC DEVICES	2017	2	0	3	3	S		
EM 328	RF DEVRELER NE G R	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2017	2	0	3	3	S		
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2017	2	0	3	3	S		

EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	ACTIVE FILTER DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	DATA COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	POWER ELECTRONICS I	2017	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2017	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRON	MEDICAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2017	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLE MEDE BA LA IMS STEMLER	SWITCHING SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2017	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TUMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 435	OPTO ELEKTRON K	OPTOELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 437	F BER OPT K	FIBEROPTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRON	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 441	M KRODALGA TEOR S	MICROWAVE THEORY	2017	2	0	3	3	S
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2017	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKN	ILLUMINATION TECHNIQUE	2017	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 461	LER PROGRAMLAMA D LLER	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2017	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZ	CIRCUIT SYNTHESIS	2017	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIM ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL ARET LEME UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 483	D ZAYN ALGOR TMLARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 487	VER MADENC L NE G R	INTRODUCTION TO DATA MINING	2017	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜ S STEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLE ME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 406	FOTON E G R	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2017	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2017	2	0	3	3	S
EM 412	AR-GE, NOVASYON VE TEKNOLOJ YÖNET M	RESEARCH-DEVELOPMENT, INNOVATION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPT F ARET LEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 416	B YOMED KAL ENSTRUMENTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2017	2	0	3	3	S
EM 418	KONTROL LABORATUARI	CONTROL LABORATORY	2017	1	1	3	3	S

EM 424	AKUSTİK	ACOUSTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 428	MİKRODALGA DEVRELERİ	MICROWAVE CIRCUITS	2017	2	0	3	3	S
EM 432	OPTİK HABERLEME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 434	GÜÇ ELEKTRONİK II	POWER ELECTRONICS II	2017	2	0	3	3	S
EM 436	HABERLEME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2017	2	0	3	3	S
EM 456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 460	GÜÇ ELEKTRONİK LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 464	ELEKTRİK TESİSLER LABORATUVARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 466	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2017	1	1	3	3	S
EM 482	ELEKTROMAĞNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2017	2	0	3	3	S
EM 484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2017	2	0	3	3	S
EM 486	ELEKTRİK TESİSLER PROJESİ	ELECTRICAL PLANTS PROJECT	2017	1	1	3	3	S
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	DIGITAL FILTERS	2017	2	0	3	3	S
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2017	2	0	3	3	S
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2017	2	0	3	3	S
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
MM 472	ROBOTİĞE GİRİŞ	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2017	2	0	3	3	S

KREDİ TOPLAMI 30 / 210

SINIF: 4 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
EM 420	YÜKSEK GERİLİM TEKNIKİ	HIGH VOLTAGE TECHNIQUE	2017	2	0	6 6 Z
EM 452	BİTİRME ÖDEVİ	GRADUATION PROJECT	2017	0	4	6 6 Z
TEKNİK	SEÇİMELİ DERSLER (BAHAR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2017	2	0	3 3 S 18
EM 304	GİRİŞİMÇİLİK-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2017	2	0	3 3 S
EM 308	HABERLEME ELEKTRONİK	COMMUNICATION ELECTRONICS	2017	2	0	3 3 S
EM 310	RADYO VE TV TEKNİK	RADIO AND TV TECHNIQUE	2017	2	0	3 3 S
EM 312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2017	2	0	3 3 S
EM 314	DOĞRULANMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2017	2	0	3 3 S
EM 316	DİJİTAL ELEKTRONİK	DIGITAL ELECTRONICS	2017	2	0	3 3 S
EM 322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2017	2	0	3 3 S
EM 326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	INTRODUCTION TO PROGRAMMABLE LOGIC DEVICES	2017	2	0	3 3 S
EM 328	RF DEVRELERİNE GİRİŞ	INTRODUCTION TO RF CIRCUITS	2017	2	0	3 3 S
EM 330	ELEKTRİK MAKİNELERİ TASARIMLARI	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2017	2	0	3 3 S
EM 332	AKTİF FİLTRE TASARIMI	ACTIVE FILTER DESIGN	2017	2	0	3 3 S
EM 344	MİKROKONTROL CİHAZLARI	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3 3 S
EM 350	VERİ HABERLEME	DATA COMMUNICATIONS	2017	2	0	3 3 S

EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2017	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRONİKLERİ	POWER ELECTRONICS I	2017	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEŞİM	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLEŞİM SİSTEMLERİ	COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 415	HİBRİT VE ELEKTRİKLİ ARAÇ TEKNOLOJİSİ	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2017	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRONİKLERİ	MEDICAL ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ	FUNDAMENTALS OF NANOTECHNOLOGY	2017	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLEŞİM DEĞİŞTİRME SİSTEMLERİ	SWITCHING SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA YÖNETİM VE ORGANİZASYONU	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2017	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 427	BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNTEMLERİ	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2017	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 435	OPTİK ELEKTRONİKLER	OPTOELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 437	FIBER OPTİK	FIBEROPTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİKLERİ	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 441	MİKRODALGA TEORİSİ	MICROWAVE THEORY	2017	2	0	3	3	S
EM 445	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2017	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2017	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKNİKLERİ	ILLUMINATION TECHNIQUE	2017	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 461	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2017	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZİ	CIRCUIT SYNTHESIS	2017	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTRİK ENERJİ SİLEMLERİ VE DAĞITIMI	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIM ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL SİGNALE İŞLEM UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 483	DESAYN ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 487	VERİ MADENCİLİĞİ	INTRODUCTION TO DATA MINING	2017	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	EMBEDDED SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLEŞİM	DIGITAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S
EM 406	FOTONİKLER	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2017	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2017	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2017	2	0	3	3	S
EM 412	AR-GE, GELİŞTİRME VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	RESEARCH-DEVELOPMENT, INNOVATION AND	2017	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPTİF SİGNALE İŞLEMİ	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2017	2	0	3	3	S
EM 416	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2017	2	0	3	3	S
EM 418	KONTROL LABORATUVARI	CONTROL LABORATORY	2017	1	1	3	3	S
EM 424	AKUSTİKLER	ACOUSTICS	2017	2	0	3	3	S
EM 428	MİKRODALGA DEVRELERİ	MICROWAVE CIRCUITS	2017	2	0	3	3	S
EM 432	OPTİK HABERLEŞİM	OPTICAL COMMUNICATIONS	2017	2	0	3	3	S

EM 434	GÜÇ ELEKTRON II	POWER ELECTRONICS II	2017	2	0	3	3	S	
EM 436	HABERLEME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2017	2	0	3	3	S	
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2017	2	0	3	3	S	
EM 456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 460	GÜÇ ELEKTRON LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 464	ELEKTRİK TESİSLER LABORATUVARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 466	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	2017	1	1	3	3	S	
EM 482	ELEKTROMANETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC	2017	2	0	3	3	S	
EM 484	ELEKTRİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST	2017	2	0	3	3	S	
EM 486	ELEKTRİK TESİSLER PROJESİ	ELECTRICAL PLANTS PROJECT	2017	1	1	3	3	S	
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	DIGITAL FILTERS	2017	2	0	3	3	S	
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN	2017	2	0	3	3	S	
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING	2017	2	0	3	3	S	
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2017	2	0	3	3	S	
LAB	SEÇMELİ DERSLER (LAB / BAHAR)	ELECTIVE COURSES (LAB / SPRING)	2017	1	1	3	3	S	1
EM 418	KONTROL LABORATUVARI	CONTROL LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 460	GÜÇ ELEKTRON LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 464	ELEKTRİK TESİSLER LABORATUVARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
EM 466	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	2017	1	1	3	3	S	
MM 472	ROBOTİĞE GİRİŞ	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2017	2	0	3	3	S	
KREDİ TOPLAMI						30	/	240	