

2015 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)	Kısaltmalar: Tip:		PSDS:	PKM:	Op.	PSDS	PKM							
					Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Dersin Opsiyonu												
											T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PKM
200111	TEMEL B LG TEKNOLOJ S KULLANIM			USE OF FUNDAMENTAL INFORMATION TECHNOLOGY	2	0	2	2	Z									
552103	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I			ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I	2	0	2	2	Z									
652101	TÜRK D L I			TURKISH LANGUAGE I	2	0	2	2	Z									
EM101	B LG SAYAR PROGRAMLAMA I			COMPUTER PROGRAMMING I	3	0	4	4	Z									
F Z 101	F Z K I			PHYSICS I	3	1	6	6	Z									
K M101	K MYA			CHEMISTRY	3	1	6	6	Z									
MAT 101	GENEL MATEMAT K I			GENERAL MATHEMATICS I	4	0	6	6	Z									
YD 101	YABANCI D L-I			FOREIGN LANGUAGE-I	2	0	2	2	Z									
KRED TOPLAMI											30	0	30	30				

SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Kısaltmalar: Tip:		PSDS:	PKM:	Op.	PSDS	PKM							
					Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Dersin Opsiyonu												
											T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PKM
552104	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II			ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II	2	0	2	2	Z									
652102	TÜRK D L II			TURKISH LANGUAGE II	2	0	2	2	Z									
EM102	ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL NE G R			ELEKTRIK-ELEKTRONIK MÜHENDSLIGINE GIRIS	2	0	3	3	Z									
EM110	B LG SAYAR PROGRAMLAMA II			COMPUTER PROGRAMMING II	2	0	3	3	Z									
EM112	MÜHEND SLER Ç N L NEER CEB R			LINEAR ALGEBRA FOR ENGINEERS	2	0	3	3	Z									
EM122	B LG SAYAR DESTEKL MESLEK RESM			COMPUTER AIDED TECHNICAL DRAWING	2	0	3	3	Z									
F Z 102	F Z K II			PHYSICS II	3	1	6	6	Z									
MAT 102	GENEL MATEMAT K II			GENERAL MATHEMATICS II	4	0	6	6	Z									
YD 102	YABANCI D L-II			FOREIGN LANGUAGE-II	2	0	2	2	Z									
KRED TOPLAMI											30	0	60	60				

SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Kısaltmalar: Tip:		PSDS:	PKM:	Op.	PSDS	PKM							
					Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Dersin Opsiyonu												
											T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PKM
EM 201	DEVRE ANAL Z I			CIRCUIT ANALYSIS I	3	0	4	4	Z									
EM 203	ELEKTRON K ELEMANLAR			ELECTRONIC DEVICES	3	0	4	4	Z									
EM 205	MÜHEND SL K MATEMAT I			ENGINEERING MATHEMATICS I	3	0	4	4	Z									
EM 209	LOJ K DEVRELERE G R			INTRODUCTION TO LOGIC CIRCUITS	3	0	4	4	Z									
EM 211	ÖLÇME VE ANAL Z LABORATUARI			MEASUREMENT AND ANALYSIS LABORATORY	0	2	2	2	Z									
EM 213	MÜHEND SLER Ç N OLASILIK TEOR S VE STAT ST K			PROBABILITY THEORY AND STATISTICS FOR ENGINEERS	3	0	4	4	Z									
EM 215	MÜHEND SL K Ç N D FERANS YEL DENKLEMLER			DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR ENGINEERING	4	0	6	6	Z									
YD 201	TEKN K YABANCI D L I			TECHNICAL FOREIGN LANGUAGE I	2	0	2	2	Z									
KRED TOPLAMI											30	0	90	90				

SINIF: 2	DÖNEM: BAHAR	Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	Kısaltmalar: Tip:		PSDS:	PKM:	Op.	PSDS	PKM							
					Ders Tipi Z-"Zorunlu", S-"Seçmeli"	Dersin Opsiyonu												
											T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PKM

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

KRED TOPLAMI 30 / 120

SINIF: 3 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)	T	P	K	AKTS	Tip Op. PSDS PSKM
EM 305	ELEKTRON K DEVRELER II	ELECTRONIC CIRCUITS II	3	0	4	4	Z
EM 309	ELEKTR K MAK NALARI	ELECTRICAL MACHINES	3	0	4	4	Z
EM 313	ELEKTRON K DEVRE LABORATUARI II	ELECTRONIC CIRCUIT LABORATORY II	0	2	2	2	Z
EM 315	B LG SAYAR ORGAN ZASYONU	COMPUTER ORGANIZATION	2	0	2	2	Z
EM 317	ELEKTROMAGNET K ALANLAR TEOR S	ELECTROMAGNETIC FIELDS THEORY	3	0	4	4	Z
EM 318	ARETLER VE S STEMLER	SIGNALS AND SYSTEMS	3	0	4	4	Z
EM 355	G R MC L K-I	ENTREPRENEURSHIP-I	2	0	2	2	Z
EM 356	B L MTEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	SCIENCE TECHNOLOGY AND ENGINEERING	2	0	2	2	Z
EM 399	STAJ-I	INTERNSHIP-I	0	0	6	6	Z

KRED TOPLAMI 30 / 150

SINIF: 3 DÖNEM BAHAR		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)	T	P	K	AKTS	Tip Op. PSDS PSKM
EM 302	OTOMAT K KONTROL	AUTOMATIC CONTROL	3	0	5	5	Z
EM 320	LOJ K LABORATUARI	LOGIC LABORATORY	0	2	2	2	Z
EM 342	ELEKTROMAGNET K DALGALAR TEOR S	ELECTROMAGNETIC WAVES THEORY	3	0	5	5	Z
EM306	HABERLE ME MÜHEND SL N N TEMELLER	PRINCIPLES OF COMMUNICATION ENGINEERING	3	0	5	5	Z
EM358	ELEKTR K TES SLER	ELECTRICAL INSTALLATIONS	2	0	4	4	Z
TEKN K	SEÇMEL DERSLER (BAHAR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2	0	3	3	S 3
EM 304	G R MC L K-II	ENTREPRENEURSHIP-II	2	0	3	3	S
EM 308	HABERLE ME ELEKTRON	COMMUNICATION ELECTRONICS	2	0	3	3	S
EM 310	RADYO VE TV TEKN	RADIO AND TV TECHNIQUE	2	0	3	3	S
EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	NONLINEAR CIRCUITS AND SYSTEMS	2	0	3	3	S
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	DIGITAL ELECTRONICS	2	0	3	3	S
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	INDUSTRIAL ELECTRONICS	2	0	3	3	S
EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	INTRODUCTION TO PRORAMMABLE LOGIC DEVICES	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	PRINCIPLES OF ELECTRICAL MACHINE DESIGN	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	DATA COMMUNICATIONS	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	MICROCONTROLLERS	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 Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Ders Adı (İngilizce)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
EM 407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI	ELECTRONIC DESIGN AND APPLICATION	0	3	3	3	Z			
EM 413	HABERLEME LABORATUVARI	COMMUNICATION LABORATORY	0	2	3	3	Z			
EM 499	STAJ-II	INTERNSHIP-II	0	0	6	6	Z			
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	ELECTIVE COURSES (FALL)	2	0	3	3	S		6	
EM 403	GÜÇ ELEKTRONİK I	POWER ELECTRONICS I	2	0	3	3	S			
EM 405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEME	WIRELESS AND MOBILE COMMUNICATIONS	2	0	3	3	S			
EM 409	HABERLEME SİSTEMLERİ	COMMUNICATION SYSTEMS	2	0	3	3	S			
EM 411	MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SİSTEM TASARIM	MICROCONTROLLER-BASED SYSTEM DESIGN	2	0	3	3	S			
EM 415	HİBRİT VE ELEKTRİK ARAÇ TEKNOLOJİSİ	TECHNOLOGY OF HYBRID AND ELECTRIC VEHICLES	2	0	3	3	S			
EM 417	TIP ELEKTRONİK	MEDICAL ELECTRONICS	2	0	3	3	S			
EM 419	NANOMALZEMELERİN VE NANOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ	FUNDAMENTALS OF NANOMATERIALS AND NANOTECHNOLOGY	2	0	3	3	S			
EM 421	HABERLEME DEĞİŞİMLİ SİSTEMLER	SWITCHING SYSTEMS	2	0	3	3	S			
EM 423	MÜHENDİSLERİN ÇALIŞMA YÖNETİM VE ORGANİZASYON	MANAGEMENT AND ORGANIZATION FOR ENGINEERS	2	0	3	3	S			
EM 425	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	MODERN CONTROL TECHNIQUES	2	0	3	3	S			
EM 427	BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNTEMLERİ	DATA ENCRYPTION TECHNIQUES	2	0	3	3	S			
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIM	ANALOG IC DESIGN	2	0	3	3	S			
EM 435	OPTİK ELEKTRONİK	OPTOELECTRONICS	2	0	3	3	S			
EM 437	FIBER OPTİK	FIBEROPTICS	2	0	3	3	S			
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİK	INSTRUMENTATION ELECTRONICS	2	0	3	3	S			
EM 441	MİKRODALGA TEORİSİ	MICROWAVE THEORY	2	0	3	3	S			
EM 445	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIM	COMPUTER AIDED CIRCUIT DESIGN	2	0	3	3	S			
EM 447	ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	2	0	3	3	S			
EM 451	AYDINLATMA TEKNİK	ILLUMINATION TECHNIQUE	2	0	3	3	S			
EM 455	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2	0	3	3	S			
EM 461	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ	ADVANCED PROGRAMMING LANGUAGES	2	0	3	3	S			
EM 473	DEVRE SENTEZİ	CIRCUIT SYNTHESIS	2	0	3	3	S			
EM 475	ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMİ VE DAĞITIMI	ELECTRICAL ENERGY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	2	0	3	3	S			
EM 477	TASARIM ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2	0	3	3	S			
EM 481	SAYISAL İŞARET İŞLEMİ UYGULAMALARI	DIGITAL SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS	2	0	3	3	S			
EM 483	DESAYN ALGORİTMALARI	DESIGN ALGORITHMS	2	0	3	3	S			
EM 485	GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	IMAGE PROCESSING	2	0	3	3	S			
EM 487	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ	INTRODUCTION TO DATA MINING	2	0	3	3	S			
EM479	SAYISAL HABERLEME	DIGITAL COMMUNICATIONS	2	0	3	3	S			

KRED 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)	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
-----------	-------------------	-----------------------	---	---	---	------	-----	-----	------	------

EM 420	YÜKSEK GERİLİM TEKNIKİ	HIGH VOLTAGE TECHNIQUE	2	0	6	6	Z	
EM 452	BİTİRME ÖDEVİ	GRADUATION PROJECT	0	4	6	6	Z	
TEKNİK	SEÇİMEL DERSLER (BAHAR)	ELECTIVE COURSES (SPRING)	2	0	3	3	S	18
EM 406	FOTONİK	INTRODUCTION TO PHOTONICS	2	0	3	3	S	
EM 408	ANTENLER	ANTENNAS	2	0	3	3	S	
EM 410	BİLGİ ENFORMASYON VE KODLAMA	INFORMATION AND CODING	2	0	3	3	S	
EM 412	AR-GE, NOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	RESEARCH-DEVELOPMENT, INNOVATION AND TECHNOLOGY	2	0	3	3	S	
EM 414	ADAPTİF FİLTRELEME	ADAPTIVE SIGNAL PROCESSING	2	0	3	3	S	
EM 416	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION	2	0	3	3	S	
EM 424	AKUSTİK	ACOUSTICS	2	0	3	3	S	
EM 428	MİKRODALGA DEVRELERİ	MICROWAVE CIRCUITS	2	0	3	3	S	
EM 430	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	ENGINEERING SYSTEMS ANALYSIS	2	0	3	3	S	
EM 432	OPTİK HABERLEME	OPTICAL COMMUNICATIONS	2	0	3	3	S	
EM 434	GÜÇ ELEKTRONİK II	POWER ELECTRONICS II	2	0	3	3	S	
EM 436	HABERLEME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	NOISE IN COMMUNICATION SYSTEMS	2	0	3	3	S	
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	COMPUTER VISION	2	0	3	3	S	
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	WEB TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS	1	1	3	3	S	
EM 482	ELEKTROMAĞNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	BIOLOGICAL EFFECTS OF THE ELECTROMAGNETIC FIELDS	2	0	3	3	S	
EM 484	ELEKTRİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	ELECTRONIC CIRCUIT HARDWARE AND TEST TECHNIQUES	2	0	3	3	S	
EM 486	ELEKTRİK TESİSLER PROJESİ	ELECTRICAL PLANTS PROJECT	1	1	3	3	S	
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	DIGITAL FILTERS	2	0	3	3	S	
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGINEERING	2	0	3	3	S	
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ENGINEERING APPLICATIONS	2	0	3	3	S	
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS	2	0	3	3	S	
LAB	SEÇİMEL DERSLER (LAB / BAHAR)	ELECTIVE COURSES (LAB / SPRING)	1	1	3	3	S	1
EM 418	KONTROL LABORATUVARI	CONTROL LABORATORY	1	1	3	3	S	
EM 456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	ANTENNA AND MICROWAVE LABORATORY	1	1	3	3	S	
EM 460	GÜÇ ELEKTRONİK LABORATUVARI	POWER ELECTRONICS LABORATORY	1	1	3	3	S	
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	INSTRUMENTATION LABORATORY	1	1	3	3	S	
EM 464	ELEKTRİK TESİSLER LABORATUVARI	ELECTRICAL INSTALLATION LABORATORY	1	1	3	3	S	
EM 466	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	ELECTRICAL MACHINES LABORATORY	1	1	3	3	S	
MM 472	ROBOTİK	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2	0	3	3	S	
KREDİ TOPLAMI			30	/	240			