

2022 MÜFREDATI MÜHEND SL K FAKÜLTES / ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL E T M PLANI

SINIF: 1	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı									
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
200111	TEMEL B LG TEKNOLOJ S KULLANIM	2022	2	0	2	2	Z				
552103	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H I	2022	2	0	2	2	Z				
652101	TÜRK D L I	2022	2	0	2	2	Z				
EM101	B LG SAYAR PROGRAMLAMA I	2022	3	0	3	3	Z				
F Z117	F Z K I	2022	3	1	6	6	Z				
SG 101	SA LI I VE GÜVENL I	2022	2	0	2	2	Z				
K M111	GENEL K MYA I	2022	3	1	5	5	Z				
MAT111	MATEMAT K-I	2022	4	0	6	6	Z				
YD 101	YABANCI D L-I	2022	2	0	2	2	Z				
KRED TOPLAMI										30 / 30	30

SINIF: 1	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı									
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
552104	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H II	2022	2	0	2	2	Z				
652102	TÜRK D L II	2022	2	0	2	2	Z				
EM102	ELEKTR K-ELEKTRON K MÜHEND SL NE G R	2022	2	0	2	2	Z				
EM106	KAR YER PLANLAMA	2022	1	0	2	2	Z				
EM110	B LG SAYAR PROGRAMLAMA II	2022	2	0	2	2	Z				
EM112	MÜHEND SLER Ç N L NEER CEB R	2022	2	0	2	2	Z				
EM122	B LG SAYAR DESTEKL MESLEK RESM	2022	2	0	2	2	Z				
F Z118	F Z K II	2022	3	1	6	6	Z				
SG 102	SA LI I VE GÜVENL II	2022	2	0	2	2	Z				
MAT112	MATEMAT K-II	2022	4	0	6	6	Z				
YD 102	YABANCI D L-II	2022	2	0	2	2	Z				
KRED TOPLAMI										30 / 60	60

SINIF: 2	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı									
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
EM 201	DEVRE ANAL Z I	2022	3	0	3	3	Z				
EM 203	ELEKTRON K ELEMANLAR	2022	3	0	3	3	Z				
EM 205	MÜHEND SL K MATEMAT I	2022	3	0	5	5	Z				
EM 209	LOJ K DEVRELERE G R	2022	3	0	3	3	Z				
EM 211	ÖLÇME VE ANAL Z LABORATUARI	2022	0	2	2	2	Z				
EM 213	MÜHEND SLER Ç N OLASILIK TEOR S VE STAT ST K	2022	3	0	6	6	Z				
EM 215	MÜHEND SL K Ç N D FERANS YEL DENKLEMLER	2022	4	0	6	6	Z				
YD 201	TEKN K YABANCI D L I	2022	2	0	2	2	Z				
KRED TOPLAMI										30 / 90	90

SINIF: 2	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı									
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
EM 202	DEVRE ANAL Z II	2022	3	0	6	6	Z				
EM 204	ELEKTRON K DEVRELER I	2022	3	0	6	6	Z				
EM 212	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2022	2	0	4	4	Z				
EM 214	ELEKTRON K DEVRE LABORATUARI I	2022	0	2	2	2	Z				
EM 218	LOJ K DEVRE TASARIM	2022	2	0	4	4	Z				
EM 220	MÜHEND SL K MATEMAT II	2022	3	0	6	6	Z				
YD 204	TEKN K YABANCI D L II	2022	2	0	2	2	Z				
KRED TOPLAMI										30 / 120	120

SINIF: 3	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Mktarı									
		Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS
EM 305	ELEKTRON K DEVRELER II	2022	3	0	4	4	Z				

EM 309	ELEKTRİK MAKİNELERİ	2022	3	0	4	4	Z	
EM 313	ELEKTRONİK DEVRE LABORATUVARI II	2022	0	2	2	2	Z	
EM 315	MİKROLEMLER	2022	2	0	3	3	Z	
EM 317	ELEKTROMAGNETİK ALANLAR TEORİSİ	2022	3	0	4	4	Z	
EM 318	AKTİFLEMLER VE SİSTEMLER	2022	3	0	4	4	Z	
EM 355	GRÜMLER	2022	2	0	3	3	Z	
EM 356	BİLGİ TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2022	2	0	3	3	Z	
EM 399	STAJ-I	2022	0	2	3	3	Z	

KREDİ TOPLAMI 30 / 150 **150**

SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR

Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
EM 302	OTOMATİK KONTROL	2022	3	0	5	5	Z			
EM 306	HABERLEME MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	2022	3	0	5	5	Z			
EM 320	LOJİK LABORATUVARI	2022	0	2	2	2	Z			
EM 342	ELEKTROMAGNETİK DALGALAR TEORİSİ	2022	3	0	5	5	Z			
EM 358	ELEKTRİK TESİSLERİ	2022	2	0	4	4	Z			
TEKNİK	SEÇİMLİ DERSLER (BAHAR)	2022	2	0	3	3	S		3	
EM 304	GRÜMLER-II	2022	2	0	3	3	S			
EM 308	HABERLEME ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 310	SAYISAL TV TEKNİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 314	LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE SİSTEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 316	DİJİTAL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 324	ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 326	PROGRAMLANABİLİR LOJİK ELEMANLARA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S			
EM 328	RF DEVRELERİNE GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S			
EM 330	ELEKTRİK MAKİNELERİ TASARIMLARI	2022	2	0	3	3	S			
EM 332	AKTİF FİLTRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 334	ENERJİ AKIŞI HATLARI	2022	2	0	3	3	S			
EM 336	AR-GE, NOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 340	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S			
EM 344	MİKRODENETLEYİCİLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 350	VERİ HABERLEME	2022	2	0	3	3	S			
EM 360	MİKRODENETLEYİCİLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 362	MİKROLEMLER LAB.	2022	1	1	3	3	S			
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S			
EM 403	GÜÇ ELEKTRONİK I	2022	2	0	3	3	S			
EM 405	KABLOSUZ VE GEZGİN HABERLEME	2022	2	0	3	3	S			
EM 409	HABERLEME SİSTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 415	HİBRİT VE ELEKTRİK ARAÇ TEKNOLOJİSİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 417	TİP ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 419	NANOTEKNOLOJİNİN TEMELLERİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 421	HABERLEME DEĞERLENDİRİLMİŞ SİSTEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 423	MÜHENDİSLİK ÇİZİM YÖNETİM VE ORGANİZASYON	2022	2	0	3	3	S			
EM 425	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 427	BİLGİ FRELEME YÖNTEMLERİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 435	OPTİK ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 437	FİBER OPTİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 441	MİKRODALGA TEORİSİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 445	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 447	ELEKTROMAGNETİK UYUMLULUK	2022	2	0	3	3	S			

EM 451	AYDINLATMA TEKN	2022	2	0	3	3	S		
EM 453	AKILLI EBEKELER	2022	2	0	3	3	S		
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S		
EM 457	ENERJİ KALİTESİ VE KORUMA	2022	2	0	3	3	S		
EM 461	LER PROGRAMLAMA DİJİTAL	2022	2	0	3	3	S		
EM 473	DEVRE SENTEZ	2022	2	0	3	3	S		
EM 475	ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMİ VE DAĞITIM	2022	2	0	3	3	S		
EM 477	TASARIM ALGORİTMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 481	SAYISAL FİLTRELEME UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 483	DİJİTAL ALGORİTMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S		
EM 487	VERİ MADENCİLİĞİ	2022	2	0	3	3	S		
EM 489	GÖMÜLÜS STEMLER	2022	2	0	3	3	S		
EM 479	SAYISAL HABERLEME	2022	2	0	3	3	S		
MTH 481	BATARYA YÖNETİM STEMLERİ TASARIMINA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S		
EM 404	GÖMÜLÜS STEMLERİN UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 406	FOTONİKLER	2022	2	0	3	3	S		
EM 408	ANTENLER	2022	2	0	3	3	S		
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2022	2	0	3	3	S		
EM 414	ADAPTİF FİLTRELEME	2022	2	0	3	3	S		
EM 416	BİYOMEDİKAL ENSTRÜMANTASYON	2022	2	0	3	3	S		
EM 424	AKUSTİK	2022	2	0	3	3	S		
EM 428	MİKRODALGA DEVRELER	2022	2	0	3	3	S		
EM 432	OPTİK HABERLEME	2022	2	0	3	3	S		
EM 434	GÜÇ ELEKTRONİKLERİ	2022	2	0	3	3	S		
EM 436	HABERLEME STEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	2022	2	0	3	3	S		
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	2022	2	0	3	3	S		
EM 450	FOTONİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLEME	2022	2	0	3	3	S		
EM 458	ELEKTRİK ENERJİSİ EKONOMİSİ	2022	2	0	3	3	S		
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	2022	1	1	3	3	S		
EM 482	ELEKTROMAGNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2022	2	0	3	3	S		
EM 484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIMI VE TEST TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S		
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	2022	2	0	3	3	S		
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 492	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN TASARIMI VE SİMÜLYASYONU	2022	2	0	3	3	S		
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S		
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2022	2	0	3	3	S		
MM 472	ROBOTİKLER	2022	2	0	3	3	S		
MTH 480	UYDU TEKNOLOJİLERİ VE PAZARI	2022	2	0	3	3	S		

KREDİ TOPLAMI 30 / 180 174

SINIF: 4 DÖNEM GÜZ

Kısaltmalar: **PSDS:** Paketten Seçilecek Ders Sayısı
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
EM 407	ELEKTRONİK TASARIM VE UYGULAMASI	2022	0	3	6	6	Z			
EM 413	HABERLEME LABORATUVARI	2022	0	2	3	3	Z			
EM 499	STAJ-II	2022	0	2	3	3	Z			
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2022	2	0	3	3	S			6
EM 304	GRİMLİK-II	2022	2	0	3	3	S			
EM 308	HABERLEME ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 310	SAYISAL TV TEKNİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 312	MÜHENDİSLİK SİSTEM ANALİZİ	2022	2	0	3	3	S			
EM 314	LİNEER OLMAYAN DEVRELER VE STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 316	DİJİTAL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			
EM 322	ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	2022	2	0	3	3	S			

EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	2022	2	0	3	3	S
EM 328	RF DEVRELER NE G R	2022	2	0	3	3	S
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	2022	2	0	3	3	S
EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S
EM 340	NESNE YÖNEL ML PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S
EM 344	M KRODENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S
EM 350	VER HABERLE MES	2022	2	0	3	3	S
EM 360	M KRODENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA G R	2022	2	0	3	3	S
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	2022	2	0	3	3	S
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	2022	2	0	3	3	S
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	2022	2	0	3	3	S
EM 411	GÜÇ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S
EM 417	TIP ELEKTRON	2022	2	0	3	3	S
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	2022	2	0	3	3	S
EM 421	HABERLE ME DE BA LA IMS STEMLER	2022	2	0	3	3	S
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	2022	2	0	3	3	S
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S
EM 435	OPTO ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S
EM 437	F BER OPT K	2022	2	0	3	3	S
EM 439	ENSTRUMENTASYON ELEKTRON	2022	2	0	3	3	S
EM 441	M KRODALGA TEOR S	2022	2	0	3	3	S
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	2022	2	0	3	3	S
EM 451	AYDINLATMA TEKN	2022	2	0	3	3	S
EM 453	AKILLI EBKELER	2022	2	0	3	3	S
EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S
EM 457	ENERJ KAL TES VE KORUMA	2022	2	0	3	3	S
EM 461	LER PROGRAMLAMA D LLER	2022	2	0	3	3	S
EM 473	DEVRE SENTEZ	2022	2	0	3	3	S
EM 475	ELEKTR K ENERJ S LET M VE DA ITIM	2022	2	0	3	3	S
EM 477	TASARIMALGOR TMLARI	2022	2	0	3	3	S
EM 481	SAYISAL ARET LEME UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
EM 483	D ZAYN ALGOR TMLARI	2022	2	0	3	3	S
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S
EM 487	VER MADENC L NE G R	2022	2	0	3	3	S
EM 489	GÖMÜLÜ S STEMLER	2022	2	0	3	3	S
EM479	SAYISAL HABERLE ME	2022	2	0	3	3	S
MTH 481	BATARYA YÖNET MS STEMLER TASARIMINA G R	2022	2	0	3	3	S
EM 404	GÖMÜLÜ S STEMLER N UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
EM 406	FOTON E G R	2022	2	0	3	3	S
EM 408	ANTENLER	2022	2	0	3	3	S
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2022	2	0	3	3	S
EM 414	ADAPT F ARET LEME	2022	2	0	3	3	S
EM 416	B YOMED KAL ENSTRUMENTASYON	2022	2	0	3	3	S
EM 424	AKUST K	2022	2	0	3	3	S
EM 428	M KRODALGA DEVRELER	2022	2	0	3	3	S
EM 432	OPT K HABERLE ME	2022	2	0	3	3	S
EM 434	GÜÇ ELEKTRON II	2022	2	0	3	3	S
EM 436	HABERLE ME S STEMLER NDE GÜRÜLTÜ	2022	2	0	3	3	S
EM 438	B LG SAYARLI GÖRÜ	2022	2	0	3	3	S

EM 450	FOTON K UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLE MES	2022	2	0	3	3	S
EM 458	ELEKTR K ENERJ S EKONOM S	2022	2	0	3	3	S
EM 476	WEB TEKNOLOJ LER VE UYGULAMALARI	2022	1	1	3	3	S
EM 482	ELEKTROMAGNET K ALANLARIN B YOLOJ K ETK LER	2022	2	0	3	3	S
EM 484	ELEKTRON K DEVRE DONANIM VE TEST TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S
EM 488	SAYISAL F LTRELER	2022	2	0	3	3	S
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
EM 492	ELEKTR K MAK NELER N N TASARIM VE S MÜLASYONU	2022	2	0	3	3	S
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHEND SL K UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S
EM 496	VER YAPILARI VE ALGOR TMALAR	2022	2	0	3	3	S
MM 472	ROBOT E G R	2022	2	0	3	3	S
MTH 480	UYDU TEKNOLOJ LER VE PAZARI	2022	2	0	3	3	S

KRED TOPLAMI 30 / 210 189

SINIF: 4 DÖNEM BAHAR

Kısaltmalar: **PSDS:** Paketten Seçilecek Ders Sayısı
PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
EM 420	YÜKSEK GER L MTEKN	2022	2	0	4	4	Z			
EM 452	B T RME ÖDEV	2022	0	4	8	8	Z			
TEKN K	SEÇMEL DERSLER (BAHAR)	2022	2	0	3	3	S			18
EM 304	G R MC L K-II	2022	2	0	3	3	S			
EM 308	HABERLE ME ELEKTRON	2022	2	0	3	3	S			
EM 310	SAYISAL TV TEKN	2022	2	0	3	3	S			
EM 312	MÜHEND SL K S STEM ANAL Z	2022	2	0	3	3	S			
EM 314	L NEER OLMAYAN DEVRELER VE S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 316	D J TAL ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S			
EM 322	ENDÜSTR YEL ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S			
EM 326	PROGRAMLANAB L R LOJ K ELEMANLARA G R	2022	2	0	3	3	S			
EM 328	RF DEVRELER NE G R	2022	2	0	3	3	S			
EM 330	ELEKTR K MAK NALARI TASARIM LKELER	2022	2	0	3	3	S			
EM 332	AKT F F LTRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 340	NESNE YÖNEL ML PROGRAMLAMA	2022	2	0	3	3	S			
EM 344	M KRODENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S			
EM 350	VER HABERLE MES	2022	2	0	3	3	S			
EM 360	M KRODENETLEY C LER	2022	2	0	3	3	S			
MTH 364	TEMEL JAVA VE NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA G R	2022	2	0	3	3	S			
EM 403	GÜÇ ELEKTRON I	2022	2	0	3	3	S			
EM 405	KABLOSUZ VE GEZG N HABERLE ME	2022	2	0	3	3	S			
EM 409	HABERLE ME S STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 415	H BR D VE ELEKTR KL ARAÇ TEKNOLOJ S	2022	2	0	3	3	S			
EM 417	TIP ELEKTRON	2022	2	0	3	3	S			
EM 419	NANOTEKNOLOJ N N TEMELLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 421	HABERLE ME DE BA LA IMS STEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 423	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MVE ORGAN ZASYON	2022	2	0	3	3	S			
EM 425	MODERN KONTROL TEKN KLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 427	B LG FRELEME YÖNTEMLER	2022	2	0	3	3	S			
EM 433	ANALOG TÜMDEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 435	OPTO ELEKTRON K	2022	2	0	3	3	S			
EM 437	F BER OPT K	2022	2	0	3	3	S			
EM 439	ENSTRUMANTASYON ELEKTRON	2022	2	0	3	3	S			
EM 441	M KRODALGA TEOR S	2022	2	0	3	3	S			
EM 445	B LG SAYAR DESTEKL DEVRE TASARIM	2022	2	0	3	3	S			
EM 447	ELEKTROMAGNET K UYUMLULUK	2022	2	0	3	3	S			
EM 451	AYDINLATMA TEKN	2022	2	0	3	3	S			
EM 453	AKILLI EBKELER	2022	2	0	3	3	S			

EM 455	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S	
EM 457	ENERJİ KALİTESİ VE KORUMA	2022	2	0	3	3	S	
EM 461	LER PROGRAMLAMA DİJİTAL	2022	2	0	3	3	S	
EM 473	DEVRE SENTEZ	2022	2	0	3	3	S	
EM 475	ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMİ VE DAĞITIM	2022	2	0	3	3	S	
EM 477	TASARIM ALGORİTMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 481	SAYISAL FİLTRELEME UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 483	DİJİTAL ALGORİTMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 485	GÖRÜNTÜ LEME	2022	2	0	3	3	S	
EM 487	VERİ MADENCİLİĞİ	2022	2	0	3	3	S	
EM 489	GÖMÜLÜ SİSTEMLER	2022	2	0	3	3	S	
EM 479	SAYISAL HABERLEME	2022	2	0	3	3	S	
MTH 481	BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİ TASARIMINA GİRİŞ	2022	2	0	3	3	S	
EM 404	GÖMÜLÜ SİSTEMLERİN UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 406	FOTONİKLER	2022	2	0	3	3	S	
EM 408	ANTENLER	2022	2	0	3	3	S	
EM 410	ENFORMASYON VE KODLAMA	2022	2	0	3	3	S	
EM 414	ADAPTİF FİLTRELEME	2022	2	0	3	3	S	
EM 416	BİYOMEDİKAL ENSTRUMENTASYON	2022	2	0	3	3	S	
EM 424	AKUSTİK	2022	2	0	3	3	S	
EM 428	MİKRODALGA DEVRELER	2022	2	0	3	3	S	
EM 432	OPTİK HABERLEME	2022	2	0	3	3	S	
EM 434	GÜÇ ELEKTRONİKLERİ	2022	2	0	3	3	S	
EM 436	HABERLEME SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ	2022	2	0	3	3	S	
EM 438	BİLGİ SAYARLI GÖRÜ	2022	2	0	3	3	S	
EM 450	FOTONİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 454	GÜÇ HATTI HABERLEME	2022	2	0	3	3	S	
EM 458	ELEKTRİK ENERJİSİ EKONOMİSİ	2022	2	0	3	3	S	
EM 476	WEB TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 482	ELEKTROMAGNETİK ALANLARIN BİYOLOJİK ETKİLERİ	2022	2	0	3	3	S	
EM 484	ELEKTRONİK DEVRE DONANIM VE TEST TEKNİKLERİ	2022	2	0	3	3	S	
EM 488	SAYISAL FİLTRELER	2022	2	0	3	3	S	
EM 490	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 492	ELEKTRİK MAKİNELERİNİN TASARIMI VE SİMÜLYASYONU	2022	2	0	3	3	S	
EM 494	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2022	2	0	3	3	S	
EM 496	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2022	2	0	3	3	S	
LAB	SEÇMELİ DERSLER (LAB / BAHAR)	2022	1	1	3	3	S	1
EM 418	KONTROL LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 456	ANTEN VE MİKRODALGA LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 460	GÜÇ ELEKTRONİK LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 462	ENSTRUMENTASYON LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 464	ELEKTRİK TESİSLER LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
EM 466	ELEKTRİK MAKİNELERİ LABORATUVARI	2022	1	1	3	3	S	
MM 472	ROBOTİKLER	2022	2	0	3	3	S	
MTH 480	UYDU TEKNOLOJİLERİ VE PAZARI	2022	2	0	3	3	S	
KREDİ TOPLAMI					30 / 240	204		