

2020 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1 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
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2020	2	0	2	2	Z		
BZ 101	INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING	2020	2	0	2	2	Z		
BZ 105	LİNEER CEBİR	2020	3	0	3	3	Z		
BZ 111	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	2020	4	0	5	5	Z		
BZ 113	İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ	2020	2	0	2	2	Z		
MAT 111	MATEMATİK I	2020	4	0	6	6	Z		
PHYS 119	PHYSICS I	2020	3	1	6	6	Z		
TD 101	TÜRK DİLİ I	2020	2	0	2	2	Z		
YD 101	FOREIGN LANGUAGE I	2020	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 30			30
SINIF: 1 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
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2020	2	0	2	2	Z		
BZ 102	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	2020	4	0	5	5	Z		
BZ 104	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2020	2	0	2	2	Z		
BZ 106	DISCRETE MATHEMATICS	2020	3	0	3	3	Z		
BZ 112	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	2020	2	0	2	2	Z		
MAT 112	MATEMATİK II	2020	4	0	6	6	Z		
PHYS 120	PHYSICS II	2020	3	1	6	6	Z		
TD 102	TÜRK DİLİ II	2020	2	0	2	2	Z		
YD 102	FOREIGN LANGUAGE II	2020	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 60			60
SINIF: 2 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
BZ 203	ELECTRICAL CIRCUITS	2020	2	0	4	4	Z		
BZ 205	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 209	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 211	ENGLISH FOR COMPUTER ENGINEERING I	2020	2	0	2	2	Z		
MAT 221	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2020	4	0	6	6	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 90			90
SINIF: 2 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
BZ 202	ELEKTRONİK DEVRELER	2020	4	0	5	5	Z		
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	2020	2	0	4	4	Z		
BZ 206	PROBABILTY THEORY AND STATISTICS	2020	3	0	5	5	Z		
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIMI	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 212	ELECTRICAL AND ELECTRONIC CIRCUITS LABORATORY	2020	0	2	2	2	Z		
BZ 214	VISUAL PROGRAMMING	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 216	ENGLISH FOR COMPUTER ENGINEERING II	2020	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI					30	/ 120			120
SINIF: 3 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
BZ 301	DOSYA ORGANİZASYON TEKNİKLERİ	2020	3	0	5	5	Z		
BZ 303	BİLGİSAYAR GRAFİK	2020	3	0	6	6	Z		
BZ 309	MICROPROCESSORS	2020	4	0	6	6	Z		
BZ 311	DIGITAL SYSTEMS LABORATORY	2020	0	2	2	2	Z		
BZ 313	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	2020	3	0	6	6	Z		

BZ 315	İŞLETİM SİSTEMLERİ	2020	3	0	5	5	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	
BZ 302	BİLGİSAYAR AĞLARI	2020	3	0	5	5	Z				
BZ 304	SYSTEM PROGRAMMING	2020	2	0	4	4	Z				
BZ 306	SİSTEM ANALİZİ	2020	3	0	5	5	Z				
BZ 310	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2020	4	0	5	5	Z				
BZ 316	EMBEDDED SYSTEMS	2020	3	0	4	4	Z				
BZ 318	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ	2020	3	0	5	5	Z				
BZ 320	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2020	2	0	2	2	Z				
KREDİ TOPLAMI 30 / 180										180	
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	
BZ 403	COMPUTER ARCHITECTURE	2020	3	0	4	4	Z				
BZ 411	DESIGN PROJECT	2020	0	3	5	5	Z				
BZ 413	STAJ I	2020	0	0	6	6	Z				
BZ 415	GİRİŞİMCİLİK	2020	2	0	3	3	Z				
SEÇ 7	SEÇMELİ DERSLER (GÜZ)	2020	2	0	3	3	S			4	
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 405	ROBOT TEKNOLOJİSİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 407	NANOTEKNOLOJİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 409	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2020	2	0	3	3	S				
BS 411	DISTRIBUTED SYSTEMS	2020	2	0	3	3	S				
BS 413	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	2020	2	0	3	3	S				
BS 415	DATABASE PROGRAMMING I	2020	2	0	3	3	S				
BS 417	ETMEN TABANLI MODELLEMeye GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S				
BS 419	PROJE YÖNETİMİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 421	MICROCONTROLLER APPLICATIONS	2020	2	0	3	3	S				
BS 423	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS I	2020	2	0	3	3	S				
BS 425	PROGRAMMING WITH JAVA	2020	2	0	3	3	S				
BS 427	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	2020	2	0	3	3	S				
BS 429	INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION	2020	2	0	3	3	S				
BS 431	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2020	2	0	3	3	S				
BS 433	INTRODUCTION TO DATA MINING	2020	2	0	3	3	S				
BS 435	WEB PROGRAMLAMA I	2020	2	0	3	3	S				
BS 437	EKONOMİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 439	BİLGİ GÜVENLİĞİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 441	WEB YAZILIM GELİŞTİRME	2020	2	0	3	3	S				
BS 443	SCIENTIFIC PROGRAMMING	2020	2	0	3	3	S				
BS 445	ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES	2020	2	0	3	3	S				
BS 447	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON I	2020	2	0	3	3	S				
BS 449	BİLGİSAYAR AĞ UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S				
BS 455	MEDENİYET TASAVVURU I	2020	2	0	3	3	S				
BS 457	BİLGİ SİSTEMLERİ	2020	2	0	3	3	S				
MTH 01	BİLGİ AĞLARI	2020	2	0	3	3	S				
MTH 03	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2020	2	0	3	3	S				
MTH 05	DOĞAL DİL İŞLEMeye GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S				
MTH 07	ÇEVİK ÜRÜN GELİŞTİRME ve PROJE YÖNETİMİ	2020	2	0	3	3	S				
BS 402	QUANTUM COMPUTING	2020	2	0	3	3	S				
BS 404	OYUN PROGRAMLAMA	2020	2	0	3	3	S				
BS 406	ESNEK HESAPLAMA TEKNİKLERİ KULLANARAK İŞARET	2020	2	0	3	3	S				
BS 408	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2020	2	0	3	3	S				

BS 410	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 412	OPERATIONAL RESEARCH	2020	2	0	3	3	S		
BS 416	MEDENİYET TASAVVURU II	2020	2	0	3	3	S		
BS 418	PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE	2020	2	0	3	3	S		
BS 420	BİLGİSAYAR GÖRÜ	2020	2	0	3	3	S		
BS 422	DATABASE PROGRAMMING II	2020	2	0	3	3	S		
BS 424	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	2020	2	0	3	3	S		
BS 426	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
BS 428	DERLEYİCİ TASARIMI	2020	2	0	3	3	S		
BS 430	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2020	2	0	3	3	S		
BS 432	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON II	2020	2	0	3	3	S		
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
BS 436	WEB PROGRAMLAMA II	2020	2	0	3	3	S		
BS 438	MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	2020	2	0	3	3	S		
BS 440	SYSTEM AND NETWORK SECURITY	2020	2	0	3	3	S		
BS 442	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS II	2020	2	0	3	3	S		
BS 444	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2020	2	0	3	3	S		
BS 448	YAZILIM GÜVENLİĞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 450	YAZILIM TEST MÜHENDİSLİĞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 452	VERİ BİLİMİNE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
BS 453	OTOMATİK KONTROL	2020	2	0	3	3	S		
MTH 02	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 04	BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU	2020	2	0	3	3	S		
MTH 06	YAZILIM TABANLI AĞ TEKNİKLERİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 08	PARDUS VE LIBREOFFICE EĞİTİMİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 10	RCOS++ İŞLETİM SİSTEMİ VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		
KREDİ TOPLAMI					30	/	210	201	
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
BZ 410	OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI	2020	2	0	4	4	Z		
BZ 412	BİTİRME ÖDEVİ	2020	0	4	5	5	Z		
BZ 414	STAJ II	2020	0	0	6	6	Z		
BZ 416	BİLİŞİM HUKUKU	2020	2	0	3	3	Z		
SEÇ 8	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR)	2020	2	0	3	3	S		4
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 405	ROBOT TEKNOLOJİSİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 407	NANOTEKNOLOJİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 409	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2020	2	0	3	3	S		
BS 411	DISTRIBUTED SYSTEMS	2020	2	0	3	3	S		
BS 413	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I	2020	2	0	3	3	S		
BS 415	DATABASE PROGRAMMING I	2020	2	0	3	3	S		
BS 417	ETMEN TABANLI MODELLEMeye GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S		
BS 419	PROJE YÖNETİMİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 421	MICROCONTROLLER APPLICATIONS	2020	2	0	3	3	S		
BS 423	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS I	2020	2	0	3	3	S		
BS 425	PROGRAMMING WITH JAVA	2020	2	0	3	3	S		
BS 427	HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGES	2020	2	0	3	3	S		
BS 429	INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION	2020	2	0	3	3	S		
BS 431	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2020	2	0	3	3	S		
BS 433	INTRODUCTION TO DATA MINING	2020	2	0	3	3	S		
BS 435	WEB PROGRAMLAMA I	2020	2	0	3	3	S		
BS 437	EKONOMİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 439	BİLGİ GÜVENLİĞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 441	WEB YAZILIM GELİŞTİRME	2020	2	0	3	3	S		

BS 443	SCIENTIFIC PROGRAMMING	2020	2	0	3	3	S
BS 445	ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES	2020	2	0	3	3	S
BS 447	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON I	2020	2	0	3	3	S
BS 449	BİLGİSAYAR AĞ UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
BS 455	MEDENİYET TASAVVURU I	2020	2	0	3	3	S
BS 457	BİLGİ SİSTEMLERİ	2020	2	0	3	3	S
MTH 01	BİLGİ AĞLARI	2020	2	0	3	3	S
MTH 03	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2020	2	0	3	3	S
MTH 05	DOĞAL DİL İŞLEMESİ GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S
MTH 07	ÇEVİK ÜRÜN GELİŞTİRME ve PROJE YÖNETİMİ	2020	2	0	3	3	S
BS 402	QUANTUM COMPUTING	2020	2	0	3	3	S
BS 404	OYUN PROGRAMLAMA	2020	2	0	3	3	S
BS 406	ESNEK HESAPLAMA TEKNİKLERİ KULLANARAK İŞARET	2020	2	0	3	3	S
BS 408	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2020	2	0	3	3	S
BS 410	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2020	2	0	3	3	S
BS 412	OPERATIONAL RESEARCH	2020	2	0	3	3	S
BS 416	MEDENİYET TASAVVURU II	2020	2	0	3	3	S
BS 418	PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE	2020	2	0	3	3	S
BS 420	BİLGİSAYAR GÖRÜ	2020	2	0	3	3	S
BS 422	DATABASE PROGRAMMING II	2020	2	0	3	3	S
BS 424	İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II	2020	2	0	3	3	S
BS 426	KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S
BS 428	DERLEYİCİ TASARIMI	2020	2	0	3	3	S
BS 430	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2020	2	0	3	3	S
BS 432	GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON II	2020	2	0	3	3	S
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S
BS 436	WEB PROGRAMLAMA II	2020	2	0	3	3	S
BS 438	MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	2020	2	0	3	3	S
BS 440	SYSTEM AND NETWORK SECURITY	2020	2	0	3	3	S
BS 442	FOREIGN LANGUAGE FOR BUSINESS II	2020	2	0	3	3	S
BS 444	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2020	2	0	3	3	S
BS 448	YAZILIM GÜVENLİĞİ	2020	2	0	3	3	S
BS 450	YAZILIM TEST MÜHENDİSLİĞİ	2020	2	0	3	3	S
BS 452	VERİ BİLİMİNE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S
BS 453	OTOMATİK KONTROL	2020	2	0	3	3	S
MTH 02	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ	2020	2	0	3	3	S
MTH 04	BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU	2020	2	0	3	3	S
MTH 06	YAZILIM TABANLI AĞ TEKNİKLERİ	2020	2	0	3	3	S
MTH 08	PARDUS VE LIBREOFFICE EĞİTİMİ	2020	2	0	3	3	S
MTH 10	RCOS++ İŞLETİM SİSTEMİ VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI							30 / 240
							222