

## 2023-2024 E T M- Ö RET MYILI MÜHEND SL K FAKÜLTES / B LG SAYAR 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	PSKM
A 101	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -I	2023	2	0	2	2	Z			
BZ 101	INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING	2023	2	0	2	2	Z			
BZ 105	L NEER CEB R	2023	3	0	3	3	Z			
BZ 111	B LG SAYAR PROGRAMLAMA I	2023	4	0	5	5	Z			
BZ 113	LET MVE SUNUMTEKN KLER	2023	2	0	2	2	Z			
MAT 111	MATEMATİK I	2023	4	0	6	6	Z			
PHYS 119	PHYSICS I	2023	3	1	6	6	Z			
TD 101	TÜRK D L I	2023	2	0	2	2	Z			
YD 101	FOREIGN LANGUAGE I	2023	2	0	2	2	Z			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 30</b>				<b>30</b>	

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	PSKM
A 102	ATATÜRK LKELER VE NKILAP TAR H -II	2023	2	0	2	2	Z			
BZ 102	B LG SAYAR PROGRAMLAMA II	2023	4	0	5	5	Z			
BZ 104	SA LI I VE GÜVENL I	2023	2	0	2	2	Z			
BZ 106	DISCRETE MATHEMATICS	2023	3	0	3	3	Z			
BZ 112	KAR YER PLANLAMA	2023	1	0	2	2	Z			
MAT 112	MATEMATİK II	2023	4	0	6	6	Z			
PHYS 120	PHYSICS II	2023	3	1	6	6	Z			
TD 102	TÜRK D L II	2023	2	0	2	2	Z			
YD 102	FOREIGN LANGUAGE II	2023	2	0	2	2	Z			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 60</b>				<b>60</b>	

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	PSKM
BZ 203	ELECTRICAL CIRCUITS	2022	3	0	4	4	Z			
BZ 205	VER YAPILARI VE ALGOR TMALAR	2022	4	0	6	6	Z			
BZ 207	MÜHEND SL K MATEMAT	2022	4	0	6	6	Z			
BZ 209	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2022	4	0	6	6	Z			
BZ 211	ENGLISH FOR COMPUTER ENGINEERING I	2022	2	0	2	2	Z			
MAT 221	D FERANS YEL DENKLEMLER	2022	4	0	6	6	Z			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 90</b>				<b>90</b>	

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	PSKM
BZ 202	ELEKTRONİK DEVRELER	2022	3	0	5	5	Z			
BZ 204	SAYISAL YÖNTEMLER	2022	2	0	4	4	Z			
BZ 206	PROBABILTY THEORY AND STATISTICS	2022	3	0	5	5	Z			
BZ 210	LOJİK DEVRELER VE TASARIM	2022	4	0	6	6	Z			
BZ 212	ELECTRICAL AND ELECTRONIC CIRCUITS LABORATORY	2022	0	2	2	2	Z			
BZ 214	VISUAL PROGRAMMING	2022	4	0	6	6	Z			
BZ 216	ENGLISH FOR COMPUTER ENGINEERING II	2022	2	0	2	2	Z			
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 120</b>				<b>120</b>	

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	PSKM
BZ 301	DOSYA ORGAN ZASYON TEKN KLER	2021	3	0	5	5	Z			
BZ 303	B LG SAYAR GRAFİK	2021	3	0	6	6	Z			
BZ 309	MICROPROCESSORS	2021	4	0	6	6	Z			
BZ 311	DIGITAL SYSTEMS LABORATORY	2021	0	2	2	2	Z			
BZ 313	YAZILIM MÜHEND SL	2021	3	0	6	6	Z			

BZ 315	LET MS STEMLER	2021	3	0	5	5	Z	
SPDF 301	PEDAGOJ K FORMASYON SEÇMEL DERS PAKET	2021	3	0	4	4	S	3
PFD 201	E T ME G R	2021	3	0	4	4	S	
PFD 301	Ö RET M LKE VE YÖNTEMLER	2021	3	0	4	4	S	
PFD 303	SINIF YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	

**KRED TOPLAMI 42 / 162 154**

<b>SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR</b>		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	B LG SAYAR A LARI	2021	3	0	5	5	Z		
BZ 304	SYSTEMPROGRAMMING	2021	2	0	4	4	Z		
BZ 306	S STEMANAL Z	2021	3	0	5	5	Z		
BZ 310	VER TABANI YÖNET MS STEMLER	2021	4	0	5	5	Z		
BZ 316	EMBEDDED SYSTEMS	2021	3	0	4	4	Z		
BZ 318	B Ç MSEL D LLER VE OTOMATA TEOR S	2021	3	0	5	5	Z		
BZ 320	SA LI I VE GÜVENL II	2021	2	0	2	2	Z		
SPDF 302	PEDAGOJ K FORMASYON SEÇMEL DERS PAKET	2021	3	0	4	4	S	3	
PFD 202	E T MPS KOLOJ S	2021	3	0	4	4	S		
PFD 302	REHBERL K VE ÖZEL E T M	2021	3	0	4	4	S		
PFD 304	E T MDE ÖLÇME VE DE ERLEND RME	2021	3	0	4	4	S		

**KRED TOPLAMI 42 / 204 188**

<b>SINIF: 4 DÖNEM: GÜZ</b>		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	G R MC L K	2020	2	0	3	3	Z		
SEÇ 7	SEÇMEL DERSLER (GÜZ)	2020	2	0	3	3	S	4	
BS 403	B YOMED KAL MÜHEND SL TEMELLER	2020	2	0	3	3	S		
BS 405	ROBOT TEKNOLOJ S	2020	2	0	3	3	S		
BS 407	NANOTEKNOLOJ	2020	2	0	3	3	S		
BS 409	GÖRÜNTÜ LEME	2020	2	0	3	3	S		
BS 411	DISTRIBUTED SYSTEMS	2020	2	0	3	3	S		
BS 413	INTERNET TABANLI TEKNOLOJ LER I	2020	2	0	3	3	S		
BS 415	DATABASE PROGRAMMING I	2020	2	0	3	3	S		
BS 417	ETMEN TABANLI MODELLEMAYA G R	2020	2	0	3	3	S		
BS 419	PROJE YÖNET M	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 ARET LEME	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	EKONOM	2020	2	0	3	3	S		
BS 439	B LG GÜVENL	2020	2	0	3	3	S		
BS 441	WEB YAZILIMGEL T RME	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	GRAF K TASARIMVE AN MASYON I	2020	2	0	3	3	S		
BS 449	B LG SAYAR A UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		
BS 455	MEDEN YET TASAVVURU I	2020	2	0	3	3	S		
BS 457	B LG S STEMLER	2020	2	0	3	3	S		

MTH 01	B LG A LARI	2020	2	0	3	3	S	
MTH 03	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2020	2	0	3	3	S	
MTH 05	DOĞAL DİL LEMEYE GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S	
MTH 07	ÇEVRE KÜRÜN GELİTİRİME 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 ÜRETİM	2020	2	0	3	3	S	
BS 408	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2020	2	0	3	3	S	
BS 410	YÖNETİM BİLİMLERİ MS TEMLERİ	2020	2	0	3	3	S	
BS 412	OPERATIONAL RESEARCH	2020	2	0	3	3	S	
BS 416	MEDENİ YETİ TASAVVURU II	2020	2	0	3	3	S	
BS 418	PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE	2020	2	0	3	3	S	
BS 420	B LG SAYAR GÖRÜŞÜ	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 AĞ LARA GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S	
BS 428	DERLEYİCİ TASARIM	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 GİRİŞİ	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 GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S	
BS 453	OTOMATİK KONTROL	2020	2	0	3	3	S	
MTH 02	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S	
MTH 04	B LG SAYAR 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++ LETİMSİSTEM VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S	
SPDF 401	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS PAKETİ	2020	3	0	4	4	S	2
PFD 401	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ	2020	3	0	4	4	S	
PFD 403	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	2020	2	0	3	3	S	

**KREDİ TOPLAMI 38 / 242 213**

**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	BİTİRİM ÖDEVİ	2020	0	4	5	5	Z			
BZ 414	STAJ II	2020	0	0	6	6	Z			
BZ 416	MESLEK HUKUK VE ETİK	2020	2	0	3	3	Z			
SEÇ 8	SEÇMELİ DERSLER (BAHAR)	2020	2	0	3	3	S		4	
BS 403	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİK 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 LEME	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 GİRİŞİ	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 ARET LEME	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	EKONOM	2020	2	0	3	3	S		
BS 439	B LG GÜVENL	2020	2	0	3	3	S		
BS 441	WEB YAZILIMGEL T RME	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 TASARIMVE AN MASYON I	2020	2	0	3	3	S		
BS 449	B LG SAYAR A UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		
BS 455	MEDEN YET TASAVVURU I	2020	2	0	3	3	S		
BS 457	B LG S STEMLER	2020	2	0	3	3	S		
MTH 01	B LG A LARI	2020	2	0	3	3	S		
MTH 03	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 05	DOĞAL DİL LEMEYE GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 07	ÇEVRE ÜRÜN GELİTİRİME 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 ARET	2020	2	0	3	3	S		
BS 408	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2020	2	0	3	3	S		
BS 410	YÖNETİM BİLİMLERİ MS STEMLER	2020	2	0	3	3	S		
BS 412	OPERATIONAL RESEARCH	2020	2	0	3	3	S		
BS 416	MEDEN YET TASAVVURU II	2020	2	0	3	3	S		
BS 418	PARALLEL COMPUTER ARCHITECTURE	2020	2	0	3	3	S		
BS 420	B LG SAYAR 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 AĞ LARA GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 428	DERLEYİCİ TASARIM	2020	2	0	3	3	S		
BS 430	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS	2020	2	0	3	3	S		
BS 432	GRAFİK TASARIMVE AN MASYON II	2020	2	0	3	3	S		
BS 434	BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞİ	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	YAZILIMGÜVENL	2020	2	0	3	3	S		
BS 450	YAZILIMTEST MÜHENDİSLİĞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 452	VERİ BİLİMİNİN GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S		
BS 453	OTOMATİK KONTROL	2020	2	0	3	3	S		
MTH 02	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 04	B LG SAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU	2020	2	0	3	3	S		
MTH 06	YAZILIMTABANLI AĞ TEKNİKLERİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 08	PARDUS VE LIBREOFFICE EĞİTİMİ	2020	2	0	3	3	S		
MTH 10	RCOS++ İLETİMLİ SİSTEM VE UYGULAMALARI	2020	2	0	3	3	S		
SPDF 402	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS PAKETİ	2020	3	0	4	4	S	1	
PFD 404	ÖĞRETİMİN KULLANIMI	2020	1	0	10	10	S		
<b>KREDİ TOPLAMI</b>							<b>34 / 276</b>	<b>238</b>	