

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VIII YARIYILLIK DERS PLANI (2021-2022)

BİRİNCİ YIL									
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
TUR 101	TÜRK DİLİ	4	0	4	ING190	İNGİLİZCE	4	0	4
MAT 111	MATEMATİK I	4	0	6	MAT 112	MATEMATİK II	4	0	6
FİZ 111	FİZİK I	3	2	6	FİZ 112	FİZİK II	3	2	6
KİM 111	KİMYA	3	2	6	ATA 202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ	4	0	4
BİL 101	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	BİL 102	PROGRAMLAMA I	2	1	4
BİL 103	ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	3	1	6	TKN 202	LİNEER CEBİR	3	0	6
TOPLAM		19	5	30	TOPLAM		20	3	30
İKİNCİ YIL									
III. YARIYIL					IV. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
TKN 225	DİFERANSİYEL DENKLEMELER	4	0	6	BİL 202	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	1	4
BİL 201	NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA	3	1	5	BİL 204	BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU	3	0	5
BİL 203	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2	1	4	BİL 206	ELEKTRONİK DEVRELER	3	2	6
BİL 205	SAYISAL DEVRELER	2	1	4	BİL 208	AYRIK İŞLEMSEL YAPILAR	3	1	5
TKN 227	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	6	BİL 210	YAPAY ZEKANIN İLKELERİ	3	0	5
BİL 207	PROGRAMLAMA II	3	1	5	BİL 212	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	5
TOPLAM		17	4	30	TOPLAM		17	4	30
ÜÇÜNCÜ YIL									
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
BİL 301	MİKROİŞLEMCİLER	3	1	5	BİL 302	SİSTEM PROGRAMLAMA	3	0	5
BİL 303	SAYISAL ANALİZ	3	1	5	BİL 304	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	1	5
BİL 305	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATLAR	3	0	5	BİL 306	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	5
BİL 307	YAPAY ÖĞRENMENİN TEMELLERİ	3	0	5	BİL 308	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	5
TKN 325	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ	2	1	5	BİL 310	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	2	2	5
	TEKNİK SEÇMELİ 1	0	0	5		TEKNİK SEÇMELİ 2	0	0	5
TOPLAM		14	3	30	TOPLAM		14	3	30
DÖRDÜNCÜ YIL									
VII. YARIYIL					VIII. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
BİL 401	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	0	2	5	BİL 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10
TKN 423	STAJ	0	2	5		ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ 1	0	0	5
TKN 429	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	20	20		ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ 2	0	0	5
						TEKNİK SEÇMELİ 3	0	0	5
						TEKNİK SEÇMELİ 4	0	0	5
	VEYA					VEYA			
BİL 401	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	0	2	5	BİL 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10
TKN 423	STAJ	0	2	5	TKN 429	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	20	20
	TEKNİK SEÇMELİ 3	0	0	5					
	TEKNİK SEÇMELİ 4	0	0	5					
	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ 1	0	0	5					
	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ 2	0	0	5					
TOPLAM		10	4	30	TOPLAM		5	24	30
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER									
BİL 001	ENDÜSTRİYEL İLETİŞİM SİSTEMLERİ				BİL 025	BİLGİSAYAR AĞLARINI PROGRAMLAMA			
BİL 002	YAZILIM DOĞRULAMA VE SINAMA				BİL 026	BİLGİSAYARLI GRAFİK			
BİL 003	BİLGİSAYAR HABERLEŞMESİ				BİL 027	SAYISAL İŞARET İŞLEME			
BİL 004	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI				BİL 028	GÖRÜNTÜ İŞLEME			
BİL 005	İLERİ PROGRAMLAMA				BİL 029	UZMAN SİSTEMLERE GİRİŞ			
BİL 006	İNSAN ROBOT ETKİLEŞİMİNE GİRİŞ				BİL 030	GÖMÜLÜ SİSTEMLER			
BİL 007	BULANIK MANTIK UYGULAMALARI				BİL 031	KRİPTOGRAFYE GİRİŞ			
BİL 008	AYRIK SİMULASYON				BİL 032	GERÇEK ZAMANLI SİSTEMLER			
BİL 009	BİLGİSAYAR PROJELERİ				BİL 033	BİLGİSAYAR SİST. BASARIM ÇÖZÜMLEMESİ			
BİL 010	KONUŞMA VE SES İŞLEMENİN TEMELLERİ				BİL 034	GÖRSEL PROGRAMLAMA			
BİL 011	BULUT BİLİŞİM				BİL 035	ERP SİSTEMLERİ			
BİL 012	MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI				BİL 036	KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI			
BİL 013	SAYISAL ENTEGRE TASARIM DİLİ				BİL 037	OYUN PROGRAMLAMA			
BİL 014	DERLEYİCİ TASARIMI				BİL 038	BIYOİNFORMATİGE GİRİŞ			
BİL 015	PARALEL VE DAĞITIK SİSTEMLER				BİL 039	SONLU VE KOMBİNATORİK MATEMATİK			
BİL 016	OTOMASYON SİSTEMLERİ				BİL 040	YAPAY SINIR AĞLARI			
BİL 017	İLERİ ALGORİTMALAR				BİL 041	SANAL GERÇEKLIK			
BİL 018	VERİ MADENCİLİĞİ				BİL 042	KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLAR			
BİL 019	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME				BİL 043	METASEZGİSEL ALGORİTMALAR			
BİL 020	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ				BİL 044	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ			
BİL 021	ROBOT TEKNOLOJİLERİ				BİL 045	KARAR VERMENİN TEMELLERİ			
BİL 022	MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI				BİL 046	MEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEMESİNE GİRİŞ			
BİL 023	SAYISAL DEVRE TASARIMI				BİL 047	DİNAMİK SİSTEMLER			
BİL 024	SİBER GÜVENLİK				BİL 048	ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI			
					BİL 049	İLERİ BİLGİSAYAR AĞLARI			
					BİL 050	PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ			
					BİL 051	DOĞAL DİL İŞLEME VE METİN MADENCİLİĞİNE GİRİŞ			
					BİL 052	WEB VE MOBİL PROGRAMLAMA			

Toplam 166 Saat (116 Teori + 50 Uygulama), 240 AKTS ve 44 Ders

T= Teorik, U= Uygulama, AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1- Öğrenciler, açılan "Teknik Seçimlik Dersler" içerisinde 7. ya da 8. dönemde 10 AKTS'lik ders seçmek zorundadırlar.

2- Öğrenciler, açılan "Teknik Seçimlik Dersler" içerisinde 5. ve 6. dönemde 5'er AKTS'lik ders seçmek zorundadırlar.

3- Öğrenciler, yaz döneminde 40 iş günü staj yapmak zorundadırlar.

4- İşletmede Mesleki Eğitim dersi güz veya bahar yarıyılarında alınabilir.