

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VIII YARIYILLIK DERS PLANI (2020-2021)**

**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
FIZ 111	FİZİK I	3	2	6	FIZ 112	FİZİK II	3	2	6
TKN 127	LİNEER CEBİR	3	0	6	KIM 112	KİMYA	3	2	6
BIL 101	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	ATA 202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	4	0	4
BIL 103	ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	3	1	6	BIL 102	PROGRAMLAMA I	2	1	4
<b>TOPLAM</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**İKİNCİ YIL**

III. YARIYIL				IV. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
TKN 225	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	6	TKN 228	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	6
BIL 201	NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA	3	1	5	BIL 202	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	1	5
BIL 203	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	3	1	5	BIL 204	BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATLAR	3	0	3
BIL 205	ELEKTRONİK DEVRELER	3	2	6	BIL 206	SAYISAL DEVRELER	3	2	6
BIL 207	AYRIK İŞLEMSEL YAPILAR	3	1	5	BIL 208	PROGRAMLAMA II	3	1	5
BIL 209	YAPAY ZEKANIN İLKELERİ	2	1	3	BIL 210	SAYISAL ANALİZ	3	1	5
<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>5</b>	<b>30</b>

**ÜÇÜNCÜ YIL**

V. YARIYIL				VI. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
BIL 301	MİKROİŞLEMCİLER	3	1	5	BIL 302	BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU	3	0	5
BIL 303	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	6	BIL 304	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	1	5
BIL 305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	4	BIL 306	WEB VE MOBİL PROGRAMLAMA	3	1	5
BIL 307	YAPAY ÖĞRENMENİN TEMELLERİ	3	0	5	BIL 308	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	5
	TEKNİK SEÇİMLİK 1	3	0	5	BIL 310	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	2	2	5
	ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ	2	0	5		TEKNİK SEÇİMLİK 2	3	0	5
<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**DÖRDÜNCÜ YIL**

VII. YARIYIL				VIII. YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	AKTS
TKN 423	STAJ	0	1	5	BIL 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10
BIL 401	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	0	2	5		ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ	2	0	5
TKN 427	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ	2	1	5		TEKNİK SEÇMELİ 3	3	0	5
TKN 421	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	0	5		TEKNİK SEÇMELİ 4	3	0	5
TKN 425	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	10		TEKNİK SEÇMELİ 5	3	0	5
	< ---- VEYA ---- >					< ---- VEYA ---- >			
TKN 423	STAJ	0	1	5	BIL 402	BİTİRME ÇALIŞMASI	0	4	10
BIL 401	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI	2	0	5		ÜNİVERSİTE ORTAK SEÇMELİ	2	0	5
TKN 427	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ	2	1	5	TKN 421	İŞYERİ EĞİTİMİ	5	0	5
	TEKNİK SEÇMELİ 3	3	0	5	TKN 425	İŞYERİ UYGULAMASI	0	20	10
	TEKNİK SEÇMELİ 4	3	0	5					
	TEKNİK SEÇMELİ 5	3	0	5					
<b>TOPLAM</b>		<b>7</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

**TEKNİK SEÇİMLİK DERSLER**

BIL 001	ENDÜSTRİYEL İLETİŞİM SİSTEMLERİ	BIL 025	BİLGİSAYAR AĞLARINI PROGRAMLAMA
BIL 002	YAZILIM DOĞRULAMA VE SINAMA	BIL 026	BİLGİSAYARLI GRAFİK
BIL 003	BİLGİSAYAR HABERLEŞMESİ	BIL 027	SAYISAL İŞARET İŞLEME
BIL 004	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	BIL 028	GÖRÜNTÜ İŞLEME
BIL 005	İLERİ PROGRAMLAMA	BIL 029	UZMAN SİSTEMLERE GİRİŞ
BIL 006	İNSAN ROBOT ETKİLEŞİMİNE GİRİŞ	BIL 030	GÖMÜLÜ SİSTEMLER
BIL 007	BULANIK MANTIK UYGULAMALARI	BIL 031	KRİPTOGRAFIYE GİRİŞ
BIL 008	AYRIK SİMULASYON	BIL 032	GERÇEK ZAMANLI SİSTEMLER
BIL 009	BİLGİSAYAR PROJELERİ	BIL 033	BİLGİSAYAR SİST. BAŞARIM ÇÖZÜMLEMESİ
BIL 010	KONUŞMA VE SES İŞLEMENİN TEMELLERİ	BIL 034	GÖRSEL PROGRAMLAMA
BIL 011	BULUT BİLİŞİM	BIL 035	ERP SİSTEMLERİ
BIL 012	MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	BIL 036	KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI
BIL 013	SAYISAL ENTEGRE TASARIM DİLİ	BIL 037	OYUN PROGRAMLAMA
BIL 014	DERLEYİCİ TASARIMI	BIL 038	BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ
BIL 015	PARALEL VE DAĞITIK SİSTEMLER	BIL 039	SONLU VE KOMBİNATORİK MATEMATİK
BIL 016	OTOMASYON SİSTEMLERİ	BIL 040	YAPAY SİNİR AĞLARI
BIL 017	İLERİ ALGORİTMALAR	BIL 041	SANAL GERÇEKLIK
BIL 018	VERİ MADENCİLİĞİ	BIL 042	GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA
BIL 019	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME	BIL 043	KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLAR
BIL 020	MAKİNE ÖĞRENMESİNE GİRİŞ	BIL 044	METASEZGİSEL ALGORİTMALAR
BIL 021	ROBOT TEKNOLOJİLERİ	BIL 045	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ
BIL 022	MİKROBİLGİSAYARLI SİSTEM TASARIMI	BIL 046	KARAR VERMENİN TEMELLERİ
BIL 023	SAYISAL DEVRE TASARIMI	BIL 047	MEDİKAL GÖRÜNTÜ İŞLEMESİNE GİRİŞ
BIL 024	SİBER GÜVENLİK	BIL 048	DİNAMİK SİSTEMLER

**Toplam 179 Saat (127 Teori + 52 Uygulama), 240 AKTS ve 45 Ders**

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

1- Öğrenciler, açılan "Teknik Seçimlik Dersler" içerisinde 5. ve 6. yarıyıl 10 AKTS, 7. / 8. yarıyıl 15 AKTS'lik ders seçmek zorundadırlar.

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

3- İşyeri Eğitimi ve İşyeri Uygulaması dersleri güz ve bahar yarıyıllarında alınabilir.