

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018 - 2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI ( Normal Öğretim )**  
**GÜZ YARIYILI**

1. SINIF ( 1. YARIYIL )				
D.KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
FIZ101	FİZİK-1	3	1	4 5
MAT101	MATEMATİK-1	3	1	4 5
YD101	YABANCI DİL-1 ( İngilizce )	3	0	3 3
TAR101	ATATÜRK İLK VE İNK.TAR.-1	2	0	2 2
TUR101	TÜRKÇE-1	2	0	2 2
CS101	BİLGİSAYAR MÜH. GİRİŞ	2	0	2 4
CS103	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-1	2	2	3 7
CS105	LINEER CEBİR	2	0	2 2
	TOPLAM	19	4	22 30

2. SINIF ( 3. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS201	WEB PROGRAMLAMA	3	0	3 5
CS203	NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA	4	0	4 6
CS205	ELEKTRONİK DEVRELER VE LAB.	2	2	4 4
CS207	MANTIK DEVRELERİ	3	0	3 4
CS209	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3 5
CS211	SAYISAL ANALİZ	3	0	3 4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-1 *	2	0	2 2
	TOPLAM	20	2	22 30

3. SINIF ( 5. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS301	PROGRAMLAMA DİLLERİ PRENS.	3	0	3 4
CS303	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMİ	3	0	3 4
CS305	İŞARETLER VE SİSTEMLER	3	0	3 4
CS307	BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAK.	3	0	3 4
CS309	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	3 5
TSD-5	TEKNİK SEÇMELİ DERS-1 (ÖD) **	3	0	3 5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-2 *	2	0	2 2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-3 *	2	0	2 2
	TOPLAM	22	0	22 30

4. SINIF ( 7. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS401	BİLG.MÜH.TASARIMI	0	2	2 8
TSD-7	TEKNİK SEÇMELİ DERS-4 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-7	TEKNİK SEÇMELİ DERS-5 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-7	TEKNİK SEÇMELİ DERS-6 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-7	TEKNİK SEÇMELİ DERS-7 (ÖD) **	3	0	3 5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-6 *	2	0	2 2
	TOPLAM	14	2	16 30

1. SINIF ( 2. YARIYIL )				
D. KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
FIZ102	FİZİK-2	3	1	4 5
MAT102	MATEMATİK-2	3	1	4 5
YD102	YABANCI DİL-2 ( İngilizce )	3	0	3 3
TAR102	ATATÜRK İLK VE İNK.TAR.-2	2	0	2 2
TUR102	TÜRKÇE-2	2	0	2 2
CS102	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-2	2	2	3 7
CS104	ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ	2	0	2 4
İSG102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-1	2	0	2 2
	TOPLAM	19	4	22 30

2. SINIF ( 4. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS202	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	4	0	4 6
CS204	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	3 5
CS206	VERİ YAPILARI	3	0	3 5
CS208	AYRIK İŞLEMSEL YAPILAR	3	0	3 4
CS210	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	3 4
CS212	BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU	3	0	3 4
	STAJ-1 ***	0	0	0 2
	TOPLAM	19	0	19 30

3. SINIF ( 6. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS302	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	3 4
CS304	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	3 4
CS306	SİSTEM PROGRAMLAMA	3	0	3 4
CS308	ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIM	3	0	3 4
CS310	MİKROİŞLEMCİ SİSTEMLER VE LAB.	2	1	3 3
TSD-6	TEKNİK SEÇMELİ DERS-2 (ÖD) **	3	0	3 5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-4 *	2	0	2 2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-5 *	2	0	2 2
	STAJ-2 ***	0	0	0 2
	TOPLAM	21	1	22 30

4. SINIF ( 8. YARIYIL )				
D KODU	DERSLER	T	U	KR AKTS
CS402	BİRİME PROJESİ (ÖD) ***	0	2	4 8
TSD-8	TEKNİK SEÇMELİ DERS-8 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-8	TEKNİK SEÇMELİ DERS-9 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-8	TEKNİK SEÇMELİ DERS-10 (ÖD) **	3	0	3 5
TSD-8	TEKNİK SEÇMELİ DERS-11 (ÖD) **	3	0	3 5
İSG402	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-2	2	0	2 2
	TOPLAM	14	2	18 30
	<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>148</b>	<b>15</b>	<b>163 240</b>

**TSD Teknik Seçmeli Ders1-11**

**TÜM DERSLER TEK HAVUZ**  
(2. sayfada EK de verilmektedir.)

TSD501	DERLEYİCİ TASARIMI
TSD502	SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ
TSD503	PARALEL HESAPLAMA
TSD504	FİBER OPTİK AĞLAR
TSD505	GERÇEK ZAMANLI AĞ SİSTEMLERİ
TSD506	AĞ PROGRAMLAMA
TSD507	KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLAR
TSD508	SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ
TSD509	OYUN PROGRAMLAMAYA GİRİŞ
TSD510	ÖRÜNTÜ TANIMA
TSD511	VERİ TABANI TASARIMI VE UYGULAMALARI
TSD512	PROJE YÖNETİMİ
TSD513	SİSTEM SİMULASYONU
TSD514	BIYOBİLİŞİME GİRİŞ
TSD515	ROBOTİK
TSD516	BİLGİSAYAR GRAFİĞİ
TSD517	İNTERNET MÜHENDİSLİĞİ
TSD518	SİSTEM YÖNETİCİLİĞİ
TSD519	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME
TSD520	BİLGİSAYAR GÖRMESİ
TSD521	BULUT BİLİŞİM
TSD522	VERİ MADENCİLİĞİ
TSD523	YAPAY ZEKA
TSD524	OPTİMİZASYON
TSD525	BULANIK MANTIK VE YAPAY SINIR AĞLARI
TSD526	KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYG.
TSD527	İLERİ SAYISAL SİSTEM TASARIMI VE SENTEZLEME
TSD528	SAYISAL İŞARET İŞLEME
TSD529	GOMÜLÜ SİSTEMLER
TSD530	KUYRUK TEORİSİ
TSD531	BİLİŞİM HUKUKU
TSD532	İŞ HUKUKU
TSD533	VERİ İLETİŞİMİ

**NOTLAR:**

- Bir yarıyıl için toplam AKTS kredisi 30 olmalıdır.
- Toplam kredinin en az %10'u Teknik Seçmeli Ders olmalıdır. (Alan Dışı Seçmeli Ders, Türkçe ve Tarih dersleri hariç) (TSD lerin sayı ve dönemleri bölümlerce ayarlanabilir)
- En az 32 Kredi temel bilimler ile ilgili dersler olacak şekildekdir. (Temel bilimlere ait dersler kırmızı renktedir)
- İki adet "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" ve "İş Sağlığı ve Güvenliği-2" dersi zorunlu olup ilgili kanun gereği müfredatta yer almaktadır.

**ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 1-6**

**TÜM DERSLER TEK HAVUZ**

SINIF DIŞI ETKİNLİK-1
SINIF DIŞI ETKİNLİK-2

- Alan Dışı Seçmeli dersler en az 12 kredi olmalıdır.
- "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" dersi bazı firmaların bu konuda eğitim almış olma şartı ile staja kabul etmelerinden dolayı 1. sınıfa konulmuştur.
- En az 40 iş günü staj olmalıdır.

T : Teori U : Uygulama  
KR : Kredi  
AKTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi

(\*) Üniversite içinde açılan derslerden seçilebilir.  
(\*\*) Teknik Seçmeli Ders havuzlarındaki dersler her iki dönemde de açılabilir.  
(\*\*\*) Proje dersleri ve stajlar her iki yarıyılı da açılacaktır.