



SIVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ÖRGÜN ÖĞRETİM ve II. ÖĞRETİM
(7+1) 8 YARIYILLIK LİSANS DERS PLANI



1. YIL															
1. YARIYIL						2. YARIYIL									
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	4		BİLGİSAYAR DESTEKLİ LINEER CEBİR	Z	3	0	0	3	6
	ALGORİTMA ve PROGRAMLAMA	Z	3	1	0	3,5	6		NESNE TABANLI PROGRAMLAMA	Z	3	1	0	3,5	6
	GENEL FİZİK I	Z	4	0	0	4	6		GENEL FİZİK II	Z	4	0	0	4	6
	GENEL KİMYA	Z	3	0	0	3	4		KARİYER PLANLAMA	Z	1	0	0	0	2
	GENEL MATEMATİK I	Z	4	0	0	4	6		GENEL MATEMATİK II	Z	4	0	0	4	6
	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	0	2	2		TÜRK DİLİ II	Z	2	0	0	2	2
	YABANCI DİL 1	Z	2	0	0	2	2		YABANCI DİL 1	Z	2	0	0	2	2
									ORTAK ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (1)	S	2	0	0	0	3
	TOPLAM		20	1	0	20,5	30		TOPLAM		21	1	0	18,5	33

2. YIL															
3. YARIYIL						4. YARIYIL									
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	Z	2	0	0	2	2		ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	Z	2	0	0	2,0	2
	VERİ YAPILARI	Z	3	1	0	3,5	6		SAYISAL ANALİZ	Z	3	0	0	3,0	6
	SAYISAL ELEKTRONİK	Z	3	1	0	3,5	6		BİLGİSAYAR MİMARİSİ	Z	3	1	0	3,5	6
	AYRIK İŞLEMSEL YAPILAR	Z	3	0	0	3	5		MESLEKİ İNGİLİZCE II	Z	2	0	0	2,0	3
	MESLEKİ İNGİLİZCE I	Z	2	0	0	2	2		OTOMATA TEORİSİ	Z	3	0	0	3,0	6
	NESNE TABANLI ANALİZ VE TAS.	Z	3	0	0	3	5		ELEKTRONİK DEVRELER ve TASARIM	Z	3	1	0	3,5	7
	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	3	0	0	3	5		ORTAK ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS (2)	S	2	0	0	0,0	3
	TOPLAM		19	2	0	20,0	31		TOPLAM		18	2	0	17,0	33

3. YIL															
5. YARIYIL						6. YARIYIL									
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	PROGRAMLAMA DİLLERİ	Z	3	0	0	3	5		SİNYALLER VE SİSTEMLER	Z	3	0	0	3	4
	İŞLETİM SİSTEMLERİ	Z	3	0	0	3	5		ALGORİTMA ANALİZİ	Z	3	0	0	3	5
	MİKROİŞLEMCİLER	Z	3	0	0	3	5		İNTERNET TEKNOLOJİLERİ	Z	3	0	0	3	4
	VERİTABANLARINA GİRİŞ	Z	3	0	0	3	5		BİLGİSAYAR AĞLARI	Z	3	0	0	3	5
	OLASILIK VE İSTATİSTİK	Z	3	0	0	3	3		İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI-II	Z	2	0	0	2	2
	İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI - I	Z	2	0	0	2	2		TEKNİK SEÇMELİ (2 Adet Ders Seçilecek)	S	6	0	0	6	10
	TEKNİK SEÇMELİ (1 Adet Ders Seçilecek)	S	3	0	0	3	5								
	TOPLAM		20	0	0	20,0	30		TOPLAM		20	0	0	20,0	30

4. YIL															
7. YARIYIL						8. YARIYIL									
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	BITİRME ÖDEVİ *	Z	0	2	0	1	5		BITİRME ÖDEVİ *	Z	0	2	0	1	5
	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	Z	5	20	0	15	25		MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	2	0	0	2	2
									TEKNİK SEÇMELİ (4 Adet Ders Seçilecek)	S	12	0	0	12	24
	TOPLAM		5	22	0	16,0	30		TOPLAM		14	2	0	15,0	31
	VEYA								VEYA						
	BITİRME ÖDEVİ*	Z	0	2	0	1	5		BITİRME ÖDEVİ *	Z	0	2	0	1	5
	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	Z	2	0	0	2	2		İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	Z	5	20	0	15	25
	TEKNİK SEÇMELİ (4 Adet Ders Seçilecek)	S	12	0	0	12	24								
	TOPLAM		14	2	0	15,0	31		TOPLAM		5	22	0	16,0	30

BEŞİNCİ YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER						ALTINCI YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER									
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (13 Dersten 1'i Seçilecek)								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (4 Dersten 2'si Seçilecek)						
	BİLGİSAYAR GRAFİK PROG GİRİŞ	S	3	0	0	3	5		VERİTABANI TASARIM VE UYGULAMA	S	3	0	0	3	5
	NESNELERİN İNTERNETİ	S	3	0	0	3	5		YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	5
									GÖMÜLÜ SİSTEMLER	S	3	0	0	3	5
									GÖRSEL PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	5

YEDİNCİ ve SEKİZİNCİ YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER							
Kodu	Adı	Tür	T	U	L	K	AKTS
	TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (13 Dersten 4'ü Seçilecek)						
	İNTERNET PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6
	MAKİNE ÖĞRENMESİ	S	3	0	0	3	6
	PARALEL PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6
	ROBOT PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6
	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEMİ	S	3	0	0	3	6
	İŞLETİM SİSTEMLERİ UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	6
	OPTİMİZASYON	S	3	0	0	3	6
	VERİ MADENCİLİĞİ	S	3	0	0	3	6
	MOBİL PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6
	SİBER GÜVENLİK	S	3	0	0	3	6
	BULUT BİLİŞİM	S	3	0	0	3	6
	YAZILIM TEST VE DOĞRULAMA	S	3	0	0	3	6
	İNTERNET PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	6

Toplam teorik ders saati	137
Toplam uygulama saati	30
Toplam laboratuvar saati	0
TOPLAM DERS SAATİ	167
Mezuniyet kredisi	147,0
45 iş günü zorunlu staj AKTS : 7	7
TOPLAM AKTS	248
MEZUNİYET AKTS	255

* İki yarıyıl süren dersler

Mavi Renkli Dersler : ÖN ŞART ve ŞARTLI Dersler

(ÖN ŞART derslerde başarılı olması durumunda ÖN ŞARTLI dersleri alınabilecek.)



2 - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖN ŞARTLI DERS LİSTESİ

Ön Şartlı Ders				Ön Şart/Şartlar			
Dersin Kodu	Dersin Adı	Kredisi	Yarıyıl	Dersin Kodu	Der Dersin Adı	Kredisi	Yarıyıl
	Veri Yapıları	3-1-3,5	3		Algoritmalar ve Programlama	3-1-3,5	1
	Nesne Tabanlı Analiz Ve Tasarımı	3-0-3	3		Nesne Tabanlı Programlama	3-1-3,5	2
	Veri Tabanı Tasarım Ve Uygulama	3-0-3	6		Veri Tabanlarına Giriş	3-0-3	5
	Algoritma Analizi	3-0-3	6		Veri Yapıları	3-1-3,5	3