

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam

Ders Adedi : 64

T : 121 U : 8

L : 23 Kredi : 136

ECTS : 285

T+U : 129

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105001100	MATEMATİK - I	4	0	0	4 5
2	190105001101	FİZİK - I	4	0	0	4 5
3	190105001102	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ - I	3	0	0	3 6
4	190105001103	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ LAB. - I	0	0	2	1 4
5	190105001104	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	1	0	0	1 2
6	190105001105	TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	0	2	0	1 2
7	9900000106	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	2	0	0	2 2
8	9900000113	TÜRK DİLİ - I	2	0	0	2 2
9	9900000114	YABANCI DİL - I	2	0	0	2 2
10	99000001157	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1 2
Toplam			19	2	2	21 32

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	180100002100	DİJİTAL OKURYAZARLIK	3	0	0	3 3
2	190105002200	MATEMATİK - II	4	0	0	4 5
3	190105002201	FİZİK - II	4	0	0	4 5
4	190105002202	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ - II	3	0	0	3 8
5	190105002203	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ LAB. - II	0	0	2	1 4
6	9900000206	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	2	0	0	2 2
7	9900000213	TÜRK DİLİ - II	2	0	0	2 2
8	9900000214	YABANCI DİL - II	2	0	0	2 2
Toplam			20	0	2	21 31

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105003100	ALGORİTMALAR	5	0	0	5 7
2	190105003101	ALGORİTMALAR LAB.	0	0	3	2 4
3	190105003102	KESİKLİ MATEMATİK	3	0	0	3 4
4	190105003103	MANTIKSAL TASARIM	3	0	0	3 5
5	190105003104	MANTIKSAL TASARIM LAB.	0	2	1	0 4
6	190105003105	OLASILIK	3	0	0	3 5
7	190105003106	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - I	2	0	0	2 2
8	Formasyon -3	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-3 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
Toplam			16	2	4	18 35

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105004100	VERİ YAPILARI	5	0	0	5 7
2	190105004101	VERİ YAPILARI LAB.	0	0	3	2 4
3	190105004102	BİLGİSAYAR YAPISI	3	0	0	3 4
4	190105004103	TEMEL DOĞRUSAL CEBİR	3	0	0	3 4
5	190105004104	TEMEL ELEKTRİK DEVRELERİ VE ELEKTRONİK	3	0	0	3 5
6	190105004105	İSTATİSTİK	3	0	0	3 5
7	190105004206	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - II	2	0	0	2 2
8	Formasyon -4	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-4 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
Toplam			19	0	3	21 35

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105005001	TEKNİK SEÇMELİ DERS - I (Ders 1) [Bu ders 190105005001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
2	190105005002	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - I (Ders 1) [Bu ders 190105005002 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 4
3	190105005003	TEKNİK SEÇMELİ LAB. - I (Ders 1) [Bu ders 190105005003 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	2	1 4
4	190105005100	PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	0	0	3 5
5	190105005101	SİSTEM PROGRAMLAMA	3	0	0	3 5
6	190105005102	VERİ YÖNETİMİ	3	0	0	3 5
7	190105005103	STAJ - I	0	0	0	0 5
8	Formasyon -5	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-5 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-5 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 7
Toplam			15	0	2	16 41

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105006001	TEKNİK SEÇMELİ DERS - II (Ders 1) [Bu ders 190105006001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
2	190105006002	TEKNİK SEÇMELİ DERS - III (Ders 1) [Bu ders 190105006002 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
3	190105006003	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - II (Ders 1) [Bu ders 190105006003 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 4
4	190105006100	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3 5
5	190105006101	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3 5
6	190105006102	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ LAB.	0	0	2	1 4
7	Formasyon -6	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-6 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-6 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 8
Toplam			15	0	2	16 38

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 64** **T : 121 U : 8** **L : 23** **Kredi : 136** **ECTS : 285** **T+U : 129**

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105007 001	TEKNİK SEÇMELİ DERS - IV (Ders 1) [Bu ders 190105007001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
2	190105007 002	TEKNİK SEÇMELİ DERS - V (Ders 1) [Bu ders 190105007002 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
3	190105007 003	TEKNİK SEÇMELİ LAB. IV (Ders 1) [Bu ders 190105007003 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	2	1 4
4	190105007 005	TEKNİK SEÇMELİ LAB. - V (Ders 1) [Bu ders 190105007005 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	2	1 4
5	190105007 100	SEMİNER - I	0	2	0	1 1
6	190105007 203	STAJ - II	0	0	0	0 5
7	Formasyon -7	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-7 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-7 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 7
Toplam			6	2	4	9 33

PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-1						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	PF201	EĞİTİME GİRİŞ	3	0	0	3 4

TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU 2019						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	1901050001 00	ÖZDEVİNİRLER KURAMI VE BİÇİMSEL DİLLER	3	0	0	3 6
2	1901050001 01	HESAPLAMA KURAMI	3	0	0	3 6
3	1901050001 02	YAPAY ANLAYIŞIN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
4	1901050001 03	BULANIK MANTIK	3	0	0	3 6
5	1901050001 04	ALGORİTMA ANALİZİ	3	0	0	3 6
6	1901050001 05	BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3 6
7	1901050001 06	YAZILIM MİMARİLERİ	3	0	0	3 6
8	1901050001 07	MAKİNE ÖĞRENMESİNİN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
9	1901050001 09	BİLGİSAYAR GRAFİĞİ	3	0	0	3 6
10	1901050001 11	GÖRÜNTÜ İŞLEMENİN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
11	1901050001 13	BİLGİSAYARLI GÖRÜNÜN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
12	1901050001 15	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	0	3 6
13	1901050001 17	DOĞAL DİL İŞLEMeye GİRİŞ	3	0	0	3 6
14	1901050001 19	OYUN TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	3 6
15	1901050001 21	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3 6
16	1901050001 23	BİLGİ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3 6
17	1901050001 48	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	3	0	0	3 6
18	1901050001 49	YAPAY SINIR AĞLARI	3	0	0	3 6
19	1901050001 50	İNSAN BİLGİSAYAR İLETİŞİMİ	3	0	0	3 6
20	1901050001 51	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ	3	0	0	3 6
21	1901050001 52	ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ	3	0	0	3 6

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105008 001	TEKNİK SEÇMELİ DERS - VI (Ders 1) [Bu ders 190105008001 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
2	190105008 002	TEKNİK SEÇMELİ DERS - VII (Ders 1) [Bu ders 190105008002 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 6
3	190105008 003	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - III (Ders 1) [Bu ders 190105008003 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	0	3 4
4	190105008 004	TEKNİK SEÇMELİ LAB. VI (Ders 1) [Bu ders 190105008004 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	2	1 4
5	190105008 005	TEKNİK SEÇMELİ LAB. VII (Ders 1) [Bu ders 190105008005 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	2	1 4
6	190105008 100	BİTİRME PORJESİ	2	0	0	2 5
7	190105008 200	SEMİNER - II	0	2	0	1 1
8	Formasyon -8	PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-8 (Ders 1) [Bu ders Formasyon-8 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 10
Toplam			11	2	4	14 40
PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-2						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	PF202	EĞİTİM PSİKOLOJİSİ	3	0	0	3 4

GÜZ ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS HAVUZU 2019						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	1901050001 25	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ - I	3	0	0	3 4
2	1901050001 26	EKONOMİYE GİRİŞ	3	0	0	3 4
3	1901050001 27	İŞLETME YÖNETİMİ	3	0	0	3 4
4	1901050001 28	TOPLUM BİLİMİ	3	0	0	3 4
5	1901050001 29	ENDÜSTRİYEL İLİŞKİLER	3	0	0	3 4
6	1901050001 30	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	3	0	0	3 4
7	1901050001 31	HALKLA İLİŞKİLER	3	0	0	3 4
8	1901050001 32	YAPI İŞLETMESİ	3	0	0	3 4
9	1901050001 33	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3 4
10	1901050001 34	SAYILAR TEORİSİ VE KRİPTOGRAFİK UYGL.	3	0	0	3 4
11	1901050001 35	OYUN TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3 4
12	9900000148	BİLİMLERİN DİLİNDEN YARATILIŞ	2	0	0	2 4
13	9900000149	SAĞLIKLI YAŞAM, MANEVİ BAKIM VE DEĞER	2	0	0	2 4

PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-3						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	PF301	ÖĞRETİM İLKE VE YÖNTEMLERİ	3	0	0	3 4
2	PF303	SINIF YÖNETİMİ	2	0	0	2 3

TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU 2019						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	1901050001 00	ÖZDEVİNİRLER KURAMI VE BİÇİMSEL DİLLER	3	0	0	3 6

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 64** **T : 121 U : 8** **L : 23** **Kredi : 136** **ECTS : 285** **T+U : 129**

PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-5						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	PF401	REHBERLİK VE ÖZEL EĞİTİM	3	0	0	3 4
2	PF403	ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2 3

TEKNİK SEÇMELİ DERS HAVUZU 2019						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	190105000100	ÖZDEVİNİRLER KURAMI VE BİÇİMSEL DİLLER	3	0	0	3 6
2	190105000101	HESAPLAMA KURAMI	3	0	0	3 6
3	190105000102	YAPAY ANLAYIŞIN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
4	190105000103	BULANIK MANTIK	3	0	0	3 6
5	190105000104	ALGORİTMA ANALİZİ	3	0	0	3 6
6	190105000105	BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3 6
7	190105000106	YAZILIM MİMARİLERİ	3	0	0	3 6
8	190105000107	MAKİNE ÖĞRENMESİNİN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
9	190105000109	BİLGİSAYAR GRAFİĞİ	3	0	0	3 6
10	190105000111	GÖRÜNTÜ İŞLEMENİN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
11	190105000113	BİLGİSAYARLI GÖRÜNÜN TEMELLERİ	3	0	0	3 6
12	190105000115	BİLGİSAYAR AĞLARI	3	0	0	3 6
13	190105000117	DOĞAL DİL İŞLEMESİNE GİRİŞ	3	0	0	3 6
14	190105000119	OYUN TEKNOLOJİLERİ	3	0	0	3 6
15	190105000121	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3 6
16	190105000123	BİLGİ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3 6
17	190105000148	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	3	0	0	3 6
18	190105000149	YAPAY SİNİR AĞLARI	3	0	0	3 6
19	190105000150	İNSAN BİLGİSAYAR İLETİŞİMİ	3	0	0	3 6
20	190105000151	DERİN ÖĞRENMEYE GİRİŞ	3	0	0	3 6
21	190105000152	ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ	3	0	0	3 6
22	190105000153	SAYISAL SİSTEM TASARIMI - I	3	0	0	3 6
23	190105000154	SAYISAL SİSTEM TASARIMI - II	3	0	0	3 6
24	190105000155	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	0	3 6
25	190105000156	KRİPTOGRAFİ	3	0	0	3 6
26	190105000157	BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİ	3	0	0	3 6
27	190105000158	SAYISAL SİNYAL İŞLEME - I	3	0	0	3 6
28	190105000159	SAYISAL SİNYAL İŞLEME - II	3	0	0	3 6
29	190105000160	WEB PROGRAMLAMA	3	0	0	3 6
30	190105000161	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I	3	0	0	3 6
31	190105000162	OTOMOTA TEORİSİ VE TEORİK DİLLER	3	0	0	3 6
32	190105000163	VERİ BİLİMİ	3	0	0	3 6
33	190105000164	GRAFİK PROGRAMLAMA	3	0	0	3 6
34	190105000165	YAPAY SİNİR AĞLARI	3	0	0	3 6

38	190105000236	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME LAB.	0	0	2	1 4
39	190105000237	BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ LAB.	0	0	2	1 4
40	190105000238	SUNUCU-TARAFI SKRİPT DİLLERİ LAB.	0	0	2	1 4
41	190105000239	İŞLETİM SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİ LAB.	0	0	2	1 4
42	190105000240	OTOMATİK ÖĞRENME ÖZEL KONULARI LAB.	0	0	2	1 4
43	190105000241	BULUT BİLİŞİME GİRİŞ LAB.	0	0	2	1 4
44	190105000242	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME LAB.	0	0	2	1 4
45	190105000243	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ LAB.	0	0	2	1 4
46	190105000244	ENDÜSTRİDE BENZETİM UYGULAMALARI LAB.	0	0	2	1 4
47	190105000245	BIYOENFORMATİK İÇİN PROGRAMLAMA /BIYOENFORMATİK ALGORİTMALARI LAB.	0	0	2	1 4
48	190105000246	OTOMATİK ÖĞRENME TEMELLERİ VE UYGULAMALARI LAB.	0	0	2	1 4
49	190105000247	DAĞITIK SİSTEMLER VE PARALEL HESAPLAMA LAB.	0	0	2	1 4
50	190105000248	İMALAT SİSTEMLERİNDE RASSAL MODELLER LAB.	0	0	2	1 4
51	190105000249	İLERİ C++: ŞABLONLAR VE SOYAL PROGRAMLAMA LAB.	0	0	2	1 4
52	190105000250	BÜYÜK VERİ ANALİZİ LAB.	0	0	2	1 4
53	190105000251	ADLİ BİLİŞİM LAB.	0	0	2	1 4
54	190105000252	PARALEL PROGRAMLAMA LAB.	0	0	2	1 4
55	190105000253	ÜRETKEN YAPAY ZEKA LAB.	0	0	2	1 4
56	190105000254	BİLGİSAYARLI GÖRÜ LAB.	0	0	2	1 4
57	190105000255	YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ VE TESTİ LAB.	0	0	2	1 4
58	190105000256	YAZILIM ÇERÇEVESİ UYGULAMALARI LAB.	0	0	2	1 4
59	190105000257	WEB SERVİSLERİ PROGRAMLAMASI LAB.	0	0	2	1 4
60	190105000258	YAPAY SİNİR AĞLARI VE DERİN ÖĞRENME LAB.	0	0	2	1 4

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 64** **T : 121 U : 8** **L : 23** **Kredi : 136** **ECTS : 285** **T+U : 129**

35	1901050001 66	İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ	3	0	0	3	6
36	1901050001 67	İLERİ BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	0	0	3	6
37	1901050001 68	GRAFİK ANİMASYON VE TASARIMI	3	0	0	3	6
38	1901050001 69	LINUX ARAÇLARI VE KABUK PROGRAMLAMA	3	0	0	3	6
39	1901050001 70	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3	6
40	1901050001 71	SINYALLER VE SİSTEMLER	3	0	0	3	6
41	1901050001 72	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-II	3	0	0	3	6
42	1901050001 73	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	3	0	0	3	6
43	1901050001 74	PATERN TANIMAYA GİRİŞ	3	0	0	3	6
44	1901050001 75	ENFORMASYON TEORİSİ	3	0	0	3	6
45	1901050001 76	BİLGİSAYAR AĞ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3	6
46	1901050001 77	SİBER GÜVENLİK	3	0	0	3	6
47	1901050001 78	MİKROİŞLEMCİLERİN TEMELLERİ	3	0	0	3	6
48	1901050001 79	HESAPLAMALI GEOMETRİ	3	0	0	3	6
49	1901050001 80	MOBİL CİHAZLAR İÇİN YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3	6
50	1901050001 81	MOBİL OYUN GELİŞTİRME	3	0	0	3	6
51	1901050001 82	RASSAL MODELLER	3	0	0	3	6
52	1901050001 83	YAPAY ÖĞRENMENİN MATEMATİKSEL TEMELLERİ	3	0	0	3	6
53	1901050001 84	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ETİĞİ	3	0	0	3	6
54	1901050001 85	OYUN TEORİSİNE GİRİŞ	3	0	0	3	6
55	1901050001 86	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	3	0	0	3	6
56	1901050001 87	BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ	3	0	0	3	6
57	1901050001 88	SUNUCU-TARAFI SKRİPT DİLLERİ	3	0	0	3	6
58	1901050001 89	İŞLETİM SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİ	3	0	0	3	6
59	1901050001 90	OTOMATİK ÖĞRENME ÖZEL KONULARI	3	0	0	3	6
60	1901050001 91	BULUT BİLİŞİME GİRİŞ	3	0	0	3	6
61	1901050001 92	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME	3	0	0	3	6
62	1901050001 93	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3	6
63	1901050001 94	ENDÜSTRİDE BENZETİM UYGULAMALARI	3	0	0	3	6
64	1901050001 95	BIYOENFORMATİK İÇİN PROGRAMLAMA /BIYOENFORMA TİK ALGORİTMALARI	3	0	0	3	6
65	1901050001 96	OTOMATİK ÖĞRENME TEMELLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	0	3	6
66	1901050001 97	DAĞITIK SİSTEMLER VE PARALEL HESAPLAMA	3	0	0	3	6
67	1901050001 98	İMALAT SİSTEMLERİNDE RASSAL MODELLER	3	0	0	3	6
68	1901050001 99	İLERİ C++: ŞABLONLAR VE SOYAL PROGRAMLAMA	3	0	0	3	6
69	1901050002 00	BÜYÜK VERİ ANALİZİ	3	0	0	3	6
70	1901050002 01	ADLI BİLİŞİM	3	0	0	3	6
71	1901050002 02	PARALEL PROGRAMLAMA	3	0	0	3	6
72	1901050002 03	ÜRETKEN YAPAY ZEKA	3	0	0	3	6
73	1901050002 04	BİLGİSAYARLI GÖRÜ	3	0	0	3	6
74	1901050002 05	YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ VE TESTİ	3	0	0	3	6

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 64** **T : 121 U : 8** **L : 23** **Kredi : 136** **ECTS : 285** **T+U : 129**

75	1901050002	YAZILIM ÇERÇEVESİ	3	0	0	3	6
06		UYGULAMALARI					
76	1901050002	WEB SERVİSLERİ	3	0	0	3	6
07		PROGRAMLAMASI					
77	1901050002	YAPAY SİNİR AĞLARI VE DERİN	3	0	0	3	6
09		ÖĞRENME					

TEKNİK SEÇMELİ LAB. DERS HAVUZU 2019							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	1901050001	MAKİNE ÖĞRENMESİ	0	0	2	1	4
08		LABORATUVARI					
2	1901050001	BİLGİSAYAR GRAFİĞİ LAB.	0	0	2	1	4
10							
3	1901050001	GÖRÜNTÜ İŞLEME LAB.	0	0	2	1	4
12							
4	1901050001	BİLGİSAYARLI GÖRÜ LAB.	0	0	2	1	4
14							
5	1901050001	BİLGİSAYAR AĞLARI LAB.	0	0	2	1	4
16							
6	1901050001	DOĞAL DİL İŞLEMESİ GİRİŞ	0	0	2	1	4
18		LABORATUVARI					
7	1901050001	OYUN TEKNOLOJİLERİ LAB.	0	0	2	1	4
20							
8	1901050001	VERİ TABANI LAB.	0	0	2	1	4
22							
9	1901050001	BİLGİ GÜVENLİĞİ LAB.	0	0	2	1	4
24							
10	1901050001	BULANIK MANTIK LAB.	0	0	2	1	4
46							
11	1901050001	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ LAB.	0	0	2	1	4
47							
12	1901050002	WEB PROGRAMLAMA LAB.	0	0	2	1	4
10							
13	1901050002	YÖNEYİM ARAŞTIRMASI LAB.-	0	0	2	1	4
11		I					
14	1901050002	OTOMOTA TEORİSİ VE TEORİK	0	0	2	1	4
12		DİLLER LAB					
15	1901050002	VERİ BİLİMİ LAB.	0	0	2	1	4
13							
16	1901050002	GRAFİK PROGRAMLAMA LAB.	0	0	2	1	4
14							
17	1901050002	YAPAY SİNİR AĞLARI LAB.	0	0	2	1	4
15							
18	1901050002	İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ	0	0	2	1	4
16		LAB.					
19	1901050002	İLERİ BİLGİSAYAR MİMARİSİ	0	0	2	1	4
17		LAB.					
20	1901050002	GRAFİK ANİMASYON VE	0	0	2	1	4
18		TASARIMI LAB.					
21	1901050002	LINUX ARAÇLARI VE KABUK	0	0	2	1	4
19		PROGRAMLAMA LAB					
22	1901050002	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ LAB.	0	0	2	1	4
20							
23	1901050002	SINYALLER VE SİSTEMLER LAB.	0	0	2	1	4
21							
24	1901050002	YÖNEYİM ARAŞTIRMASI LAB. -	0	0	2	1	4
22		II					
25	1901050002	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ LAB.	0	0	2	1	4
23							
26	1901050002	PATERN TANIMAYA GİRİŞ LAB.	0	0	2	1	4
24							
27	1901050002	ENFORMASYON TEORİSİ LAB.	0	0	2	1	4
25							
28	1901050002	BİLGİSAYAR AĞ GÜVENLİĞİ LAB.	0	0	2	1	4
26							
29	1901050002	SİBER GÜVENLİK LAB.	0	0	2	1	4
27							
30	1901050002	MİKROİŞLEMCİLERİN	0	0	2	1	4
28		TEMELLERİ LAB.					
31	1901050002	HESAPLAMALI GEOMETRİ LAB.	0	0	2	1	4
29							
32	1901050002	MOBİL CİHAZLAR İÇİN YAZILIM	0	0	2	1	4
30		MÜHENDİSLİĞİ LAB.					
33	1901050002	MOBİL OYUN GELİŞTİRME LAB.	0	0	2	1	4
31							
34	1901050002	RASSAL MODELLER LAB.	0	0	2	1	4
32							

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Mühendisliği 2019 Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 64** **T : 121 U : 8** **L : 23** **Kredi : 136** **ECTS : 285** **T+U : 129**

35	1901050002	YAPAY ÖĞRENMENİN	0	0	2	1	4
33		MATEMATİKSEL TEMELLERİ LAB.					
36	1901050002	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ETİĞİ	0	0	2	1	4
34		LAB.					
37	1901050002	OYUN TEORİSİNE GİRİŞ LAB.	0	0	2	1	4
35							
38	1901050002	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME LAB.	0	0	2	1	4
36							
39	1901050002	BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ LAB.	0	0	2	1	4
37							
40	1901050002	SUNUCU-TARAFLI SKRİPT	0	0	2	1	4
38		DİLLERİ LAB.					
41	1901050002	İŞLETİM SİSTEMLERİ	0	0	2	1	4
39		GÜVENLİĞİ LAB.					
42	1901050002	OTOMATİK ÖĞRENME ÖZEL	0	0	2	1	4
40		KONULARI LAB.					
43	1901050002	BULUT BİLİŞİME GİRİŞ LAB.	0	0	2	1	4
41							
44	1901050002	MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME	0	0	2	1	4
42		LAB.					
45	1901050002	VERİ TABANI YÖNETİM	0	0	2	1	4
43		SİSTEMLERİ LAB.					
46	1901050002	ENDÜSTRİDE BENZETİM	0	0	2	1	4
44		UYGULAMALARI LAB.					
47	1901050002	BIYOENFORMATİK İÇİN	0	0	2	1	4
45		PROGRAMLAMA /BIYOENFORMA					
		TİK ALGORİTMALARI LAB.					
48	1901050002	OTOMATİK ÖĞRENME	0	0	2	1	4
46		TEMELLERİ VE UYGULAMALARI					
		LAB.					
49	1901050002	DAĞITIK SİSTEMLER VE	0	0	2	1	4
47		PARALEL HESAPLAMA LAB.					
50	1901050002	İMALAT SİSTEMLERİNDE	0	0	2	1	4
48		RASSAL MODELLER LAB.					
51	1901050002	İLERİ C++: ŞABLONLAR VE	0	0	2	1	4
49		SOYSAL PROGRAMLAMA LAB.					
52	1901050002	BÜYÜK VERİ ANALİZİ LAB.	0	0	2	1	4
50							
53	1901050002	ADLI BİLİŞİM LAB.	0	0	2	1	4
51							
54	1901050002	PARALEL PROGRAMLAMA LAB.	0	0	2	1	4
52							
55	1901050002	ÜRETKEN YAPAY ZEKA LAB.	0	0	2	1	4
53							
56	1901050002	BİLGİSAYARLI GÖRÜ LAB.	0	0	2	1	4
54							
57	1901050002	YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ VE	0	0	2	1	4
55		TESTİ LAB.					
58	1901050002	YAZILIM ÇERÇEVESİ	0	0	2	1	4
56		UYGULAMALARI LAB.					
59	1901050002	WEB SERVİSLERİ	0	0	2	1	4
57		PROGRAMLAMASI LAB.					
60	1901050002	YAPAY SINIR AĞLARI VE DERİN	0	0	2	1	4
58		ÖĞRENME LAB.					

PEDAGOJİK FORMASYON SEÇMELİ DERS-6						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	PF404	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	1	8	0	5 10