

**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**  
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI MÜFREDATI**  
**I. SINIF**

I. YARIYIL							II. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	MATEMATİK - I	4	0	0	4	6			MATEMATİK-II	4	0	0	4	6	
	FİZİK-I	4	0	0	4	5			FİZİK-II	4	0	0	4	5	
	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ - I	3	0	2	5	9			PROGRAMLAMAYA GİRİŞ - II	3	0	2	5	10	
	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	2			TÜRK DİLİ - II	2	0	0	2	2	
	TÜRK DİLİ - I	2	0	0	2	2			YABANCI DİL - II	2	0	0	2	2	
	YABANCI DİL - I	2	0	0	2	2			ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2	0	0	2	2	
	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2	0	0	2	2			DİJİTAL OKURYAZARLIK	3	0	0	3	3	
	TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	1	1	0	2	2									
	KARIYER PLANLAMA	1	0	0	1	2									
<b>1. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>21</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>32</b>		<b>2. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>20</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	
							<b>1. SINIF TOPLAM</b>								
							<b>41</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>46</b>	<b>62</b>				

**II. SINIF**

III. YARIYIL							IV. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	ALGORİTMALAR - I	3	0	2	4	6			ALGORİTMALAR - II	3	0	2	4	6	
	VERİ YAPILARI - I	2	0	2	3	5			VERİ YAPILARI-II	2	0	2	3	5	
	BİLGİSAYAR TEORİSİ VE TEMELLERİ - I	3	0	0	3	5			BİLGİSAYAR TEORİSİ VE TEMELLERİ - II	3	0	0	3	5	
	MANTIKSAL TASARIM	2	0	2	3	4			NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA - I	2	0	2	3	4	
	SİSTEM PROGRAMLAMA	2	0	2	3	4			TEMEL DOĞRUSAL CEBİR	3	0	0	3	4	
	OLASILIK	2	0	0	2	4			İSTATİSTİK	2	0	0	2	4	
	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - I	2	0	0	2	2			İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ - II	2	0	0	2	2	
<b>3. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>		<b>4. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
							<b>2. SINIF TOPLAM</b>								
							<b>33</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>60</b>				

**III. SINIF**

V. YARIYIL							VI. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA - II	2	0	2	3	4	NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA - I		NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA - III	2	0	2	3	4	NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA - II
	YAZILIM MİMARİSİ	3	0	0	3	4			MAKİNE ÖĞRENMESİ	2	0	2	3	4	TEMEL DOĞRUSAL CEBİR
	BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİ	3	0	0	3	3			KRİPTOGRAFİ	3	0	0	3	3	BİLGİSAYAR TEORİSİ VE TEMELLERİ I
	İŞLETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3	4			VERİ TABANI TEMELLERİ	2	0	2	3	4	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS - I	2	0	1	2.5	5			TEKNİK SEÇMELİ DERS - II	2	0	1	2.5	5	
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - I	3	0	0	3	5			TEKNİK SEÇMELİ DERS - III	2	0	1	2.5	5	
	STAJ - I	0	0	0	0	5			ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - II	3	0	0	3	5	
<b>5. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>17.5</b>	<b>30</b>		<b>6. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
							<b>3. SINIF TOPLAM</b>								
							<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>37.5</b>	<b>60</b>				

**IV. SINIF**

VII. YARIYIL							VIII. YARIYIL								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	2	0	2	3	5			YAZILIM PROJE YÖNETİMİ	2	0	2	3	4	
	DERİN ÖĞRENME	2	0	2	3	4	MAKİNE ÖĞRENMESİ		TEKNİK SEÇMELİ DERS- VI	2	0	1	2.5	5	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS - IV	2	0	1	2.5	5			TEKNİK SEÇMELİ DERS - VII	2	0	1	2.5	5	
	TEKNİK SEÇMELİ DERS - V	2	0	1	2.5	5			TEKNİK SEÇMELİ DERS - VIII	2	0	1	2.5	5	
	SEMİNER	0	2	0	1	1			BİTİRME PROJESİ	0	4	0	2	6	
	STAJ - II	0	0	0	0	5			ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - IV	3	0	0	3	5	
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS - III	3	0	0	3	5									
<b>7. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>8. YARIYIL TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>15.5</b>	<b>30</b>	
							<b>4. SINIF TOPLAM</b>								
							<b>22</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>30.5</b>	<b>60</b>				

**TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - I (3. SINIF 5. SEMESTER)								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER II (3. SINIF 6. SEMESTER)							
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	WEB PROGRAMLAMA	2	0	1	2.5	5			OTOMOTA TEORİSİ VE TEORİK DİLLER	2	0	1	2.5	5	
	BULANIK MANTIK	2	0	1	2.5	5			VERİ BİLİMİ	2	0	1	2.5	5	
	YAPAY ANLAYIŞIN TEMELLERİ	2	0	1	2.5	5			GRAFİK PROGRAMLAMA	2	0	1	2.5	5	
	ALGORİTMA ANALİZİ	2	0	1	2.5	5			HESAPLAMA KURAMI	2	0	1	2.5	5	
	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I	2	0	1	2.5	5			YAPAY SINIR AĞLARI	2	0	1	2.5	5	
									VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	1	2.5	5	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - III (3. SINIF 6. SEMESTER)								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - IV (4. SINIF 7. SEMESTER)							
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ	2	0	1	2.5	5			YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2	0	1	2.5	5	
	BİLGİSAYAR AĞLARI	2	0	1	2.5	5			YAZILIM MİMARİLERİ	2	0	1	2.5	5	
	İLERİ BİLGİSAYAR MİMARİSİ	2	0	1	2.5	5			PATERN TANIMAYA GİRİŞ	2	0	1	2.5	5	
	BİLGİSAYAR GRAFİĞİ	2	0	1	2.5	5			ENFORMASYON TEORİSİ	2	0	1	2.5	5	
	GRAFİK ANİMASYON VE TASARIMI	2	0	1	2.5	5			BİLGİSAYAR AĞ GÜVENLİĞİ	2	0	1	2.5	5	
	LİNİX ARAÇLARI VE KABUK PROGRAMLAMA	2	0	1	2.5	5			SİBER GÜVENLİK	2	0	1	2.5	5	
	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	2	0	1	2.5	5			MİKROİŞLEMCİLERİN TEMELLERİ	2	0	1	2.5	5	
	SİNYALLER VE SİSTEMLER	2	0	1	2.5	5			HESAPLAMALI GEOMETRİ	2	0	1	2.5	5	
	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-II	2	0	1	2.5	5									
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - V (4. SINIF 7. SEMESTER)								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - VI (4. SINIF 8. SEMESTER)							
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	MOBİL CİHAZLAR İÇİN YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ	2	0	1	2.5	5			BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ	2	0	1	2.5	5	
	MOBİL OYUN GELİŞTİRME	2	0	1	2.5	5			SUNUCU-TARAFLI SKRİPT DİLLERİ	2	0	1	2.5	5	
	RASSAL MODELLER	2	0	1	2.5	5			İŞLETİM SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİ	2	0	1	2.5	5	
	BİLGİSAYARLI GÖRÜNÜN TEMELLERİ	2	0	1	2.5	5			OTOMATİK ÖĞRENME ÖZEL KONULARI	2	0	1	2.5	5	
	YAPAY ÖĞRENMENİN MATEMATİKSEL TEMELLERİ	2	0	1	2.5	5			BULUT BİLİŞİME GİRİŞ	2	0	1	2.5	5	
	MOBİL OYUN GELİŞTİRME	2	0	1	2.5	5			MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME	2	0	1	2.5	5	
	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ ETİĞİ	2	0	1	2.5	5			VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2	0	1	2.5	5	
	OYUN TEORİSİNE GİRİŞ	2	0	1	2.5	5			ENDÜSTRİDE BENZETİM UYGULAMALARI	2	0	1	2.5	5	
	SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	0	1	2.5	5									
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - VII (4. SINIF 8. SEMESTER)								TEKNİK SEÇMELİ DERSLER - VIII (4. SINIF 8. SEMESTER)							
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	DOĞAL DİL İŞLEMENE GİRİŞ	2	0	1	2.5	5			BÜYÜK VERİ ANALİZİ	2	0	1	2.5	5	
	BİYOENFORMATİK İÇİN PROGRAMLAMA /BİYOENFORMATİK ALGORİTMALARI	2	0	1	2.5	5			ADLI BİLİŞİM	2	0	1	2.5	5	
	OTOMATİK ÖĞRENME TEMELLERİ VE UYGULAMALARI	2	0	1	2.5	5			PARALEL PROGRAMLAMA	2	0	1	2.5	5	
	DAĞITIK SİSTEMLER VE PARALEL HESAPLAMA	2	0	1	2.5	5			ÜRETKEN YAPAY ZEKA	2	0	1	2.5	5	
	GÖRÜNTÜ İŞLEMENİN TEMELLERİ	2	0	1	2.5	5			BİLGİSAYARLI GÖRÜ	2	0	1	2.5	5	
	OYUN TEKNOLOJİLERİ	2	0	1	2.5	5			YAZILIM KALİTE GÜVENCESİ VE TESTİ	2	0	1	2.5	5	
	İMALAT SİSTEMLERİNDE RASSAL MODELLER	2	0	1	2.5	5			YAZILIM ÇERÇEVESİ UYGULAMALARI	2	0	1	2.5	5	
	İLERİ C++: ŞABLONLAR VE SOYSAK PROGRAMLAMA	2	0	1	2.5	5			WEB SERVİSLERİ PROGRAMLAMASI	2	0	1	2.5	5	
									YAPAY SINIR AĞLARI VE DERİN ÖĞRENME	2	0	1	2.5	5	

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER															
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER - I							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER - II								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	GİRİŐİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ-I	3	0	0	3	5			GİRİŐİMCİLİK VE PROJE YÖNETİMİ- II	3	0	0	3	5	
	EKONOMİYE GİRİŞ	3	0	0	3	5			İLETİŞİM	3	0	0	3	5	
	İŐLETME YÖNETİMİ	3	0	0	3	5			TÜRK VE İSLAM FELSEFESİNE GİRİŞ	3	0	0	3	5	
	TOPLUM BİLİMİ	3	0	0	3	5			GENEL İŐLETME	3	0	0	3	5	
	ENDÜSTRİYEL İLİŐKİLER	3	0	0	3	5			FİNANSAL YÖNETİM	3	0	0	3	5	
	SAYISAL ANALİZ	3	0	0	3	5									
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER															
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER - III							ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER - IV								
DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART	DERS KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	ÖN ŞART
	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	3	0	0	3	5			İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	3	0	0	3	5	
	HALKLA İLİŐKİLER	3	0	0	3	5			MÜHENDİSLİK ETİŐİ	3	0	0	3	5	
	YAPI İŐLETMESİ	3	0	0	3	5			TRAFİK GÜVENLİŐİ	3	0	0	3	5	
	DİFFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3	5			MANTIŐA GİRİŞ	3	0	0	3	5	
	E-İŐ: YÖNETİM, GÜVENLİK, PAZARLAMA	3	0	0	3	5			İŐ HUKUKU	3	0	0	3	5	

Ders Saati	175.0
Genel Kredi Toplam	154.0
AKTS	242

SEÇMELİ DERSLER	K	AKTS
TEKNİK SEÇMELİ	20	40
ALAN DIŞI SEÇMELİ	9	20
TOPLAM SEÇMELİ	29	60