

T.C.
ANKARA MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
ROBOTİK VE YAPAY ZEKA PROGRAMI MÜFREDATI (4+0)

1. YIL

I. YARIYIL (GÜZ)

Kodu	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
ATA1110008	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2
İNG1110140	İNGİLİZCE I	2	0	2	2
TDL1110139	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
RYZ1122291	TEMEL MATEMATİK	3	0	3	4
RYZ1122292	VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR	2	2	3	5
RYZ1122293	FİZİK I	3	0	3	5
ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI		14	2	15	20
PROGRAMA BAĞLI SEÇMELİ DERSLER					
RYZ1122295	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE ARAÇLARI	2	0	2	3
RYZ1123332	MANTIKSAL TASARIM	3	0	3	5
RYZ1122294	BİLGİSAYAR DONANIMI	2	2	3	5
PROGRAMA BAĞLI SEÇMELİ ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					10
	PROGRAM DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2	0	2	2
SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					12
1. YIL I. YARIYILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS					32

1. YIL**II. YARIYIL (BAHAR)**

Kodu	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
TA1210184	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
İNG1210187	İNGİLİZCE II	2	0	2	2
TDL1210179	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
RYZ1222296	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	2	2	3	5
RYZ1222297	TEMEL ELEKTRONİK	3	0	3	4
RYZ1222298	FİZİK II	3	0	3	3
RYZ1222300	YAZ STAJI	0	12	3	5
ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI		14	14	18	23
PROGRAMA BAĞLI SEÇMELİ DERSLER					
RYZ1222299	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2	2	3	5
PROGRAMA BAĞLI SEÇMELİ ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					5
	PROGRAM DIŞI SEÇMELİ DERSLER	2	0	2	2
SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					7
1. YIL II. YARIYILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS					30

2. YIL**III. YARIYIL (GÜZ)**

Kodu	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
RYZ2122301	ROBOTİK SİSTEMLERE GİRİŞ	3	0	3	5
RYZ2122303	SENSÖR VE AKTÜATÖR TEKNOLOJİLERİ	2	2	3	4
RYZ2122307	PYTHON İLE ROBOTİK KONTROL	2	2	3	4
ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI		7	4	9	13
SEÇMELİ DERSLER					
RYZ2122302	MİKRODENETLEYİCİLER	2	2	3	4
RYZ2122304	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	2	2	3	5
RYZ2122308	LOT-TABANLI OTOMASYON SİSTEMLERİ	2	2	3	4
RYZ2122305	İSTATİSTİK VE OLASILIK	2	0	2	2
RYZ2122306	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	2	2
SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					17
2. YIL III. YARIYILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS					30

2. YIL**IV. YARIYIL (BAHAR)**

Kodu	ZORUNLU DERSLER	T	U	K	AKTS
RYZ2222311	ROBOT PROGRAMLAMA (ROS TEMELLERİ)	2	2	3	5
RYZ2222315	MOBİL ROBOTLAR VE OTONOM SİSTEMLER	2	2	3	4
ZORUNLU OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI		4	4	6	9
SEÇMELİ DERSLER					
RYZ2222309	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2	2	3	5
RYZ2222310	DERİN ÖĞRENME UYGULAMALARI	2	2	3	5
RYZ2222314	YAPAY ZEKADA MODEL EĞİTİMİ VE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2	2	3	5
RYZ2222312	BİTİRME PROJESİ	0	4	2	4
RYZ2222313	GİRİŞİMCİLİK VE İNOVASYON	2	0	2	2
SEÇMELİ OLARAK ALINMASI GEREKEN AKTS TOPLAMI					21
2. YIL IV. YARIYILDA ALINMASI GEREKEN TOPLAM AKTS					30

PROGRAM AKTS ÖZETİ	
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	65
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	55
Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı	120

PROGRAM TEORİK/ UYGULAMA KREDİ ÖZETİ VE TOPLAM DERS SAATLERİ	
Toplam Teorik Ders Saati	
Toplam Uygulama Ders Saati	
Toplam Kredi	