

ZONGULDAK MESLEK YÜKSEK OKULU
ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ II. ÖĞRETİM PROGRAMI
PROGRAM KODU: 54221

İKMEP 2015-2016

01.Yarıyıl		Semester I				02.Yarıyıl				Semester II										
Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS							
ZBC121	Mesleki Matematik I	Vocational Mathematics I	4	0	4	5	ZBC122	Mesleki Matematik II	Vocational Mathematics I	4	0	4	5							
ZBC123	Doğru Akım Devre Analizi	DC Circuit Analysis	2	1	3	3	ZBC124	Alternatif Akım Devre Analizi	AC Circuit Analysis	2	1	3	3							
ZBC125	Anatomi ve Fizyoloji	Anatomy and Physiology	2	0	2	2	ZBC136	Analog Elektronik	Analog Electronics	3	1	3	4							
ZBC135	Laboratuvar Cihazları	Laboratory Devices	3	1	4	6	ZBC138	Algoritma ve Programlama	Algorithm and Programming	1	2	2	2							
ZBC137	Ölçme Tekniği	Measuring Technique	3	1	3	4	ZBC140	Staj*		0	0	0	8							
ZBC139	Sayısal Elektronik	Digital Electronics	3	1	3	4	AİT182	Atatürk İlkeleri ve İnk.Tar I	Principles of Atatürk II	2	0	2	2							
AİT181	Atatürk İlkeleri ve İnk.Tar I	Principles of Atatürk I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili I	Turkish II	2	0	2	2							
TUR181	Türk Dili I	Turkish I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II(İngilizce)	Foreign Language II	2	0	2	2							
YDL185	Yabancı Dil I(İngilizce)	Foreign Language I	2	0	2	2		Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Courses				2							
TOPLAM						25	30	TOPLAM						18	30					
							Mesleki Seçmeli Dersler				Vocational Elective Courses									
							ZBC130	Teknik Servis Organizasyonu	Technical Service Organisation	2	0	2	2							
							ZBC132	Bakım ve Sarf Malzeme	Maintenance and Consumable Material	2	0	2	2							
							ZBC134	Meslek Etiği	Vocational Ethics	2	0	2	2							
03.Yarıyıl		Semester III				04.Yarıyıl				Semester IV										
Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS							
ZBC221	Mesleki Yabancı Dil I	Vocational Foreign Language I	2	0	2	2	ZBC222	Mesleki Yabancı Dil II	Vocational Foreign Language I	2	0	2	2							
ZBC243	Tıbbi Tahlil Cihazları	Medical Analysis Devices	3	1	4	5	ZBC224	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	Medical Imaging Systems	3	1	4	4							
ZBC245	Mikrodenetleyiciler I	Microcontroller I	3	1	4	5	ZBC226	Fizyolojik Sinyal İzleyiciler	Physiological Signal Viewers	3	1	4	5							
ZBC247	Fizik Tedavi Cihazları	Physical Therapy Equipments	1	1	2	2	ZBC230	Tıbbi Bilişim	Medical Informatics	1	1	2	2							
ZBC249	Staj**	Internship**	0	0	0		ZBC244	Mikrodenetleyiciler II	Microcontroller II	3	1	4	5							
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course				6		Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course				3							
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course				4		Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course				6							
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course				3		Serbest Seçmeli Ders***	Free Elective Course***				3							
	Serbest Seçmeli Ders***	Free Elective Course***				3														
TOPLAM						12	30	TOPLAM						16	30					
Mesleki Seçmeli Dersler							Mesleki Seçmeli Dersler							Vocational Elective Courses						
							ZBC229	Yaşam Destek Cihazları	Life Support Equipments	3	1	4	6	ZBC232	Biyomedikal Modifikasyon	Biomedical Modification	2	0	2	3
							ZBC231	Işınlı Tedavi Cihazları	Radiation Therapy Equipments	3	1	4	6	ZBC234	Tedavi Cihazları	Treatment Devices	2	0	2	3
							ZBC233	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	Medical Imaging Devices	3	1	4	4	ZBC236	Ameliyat Cihazları	Operating Room Devices	3	1	4	6
							ZBC235	Destek Sistem ve Cihazları	Support Systems and Devices	3	1	4	4	ZBC238	Göz Tanı ve Tedavi Cihazları	Eye Diagnosis and Treat. Devices	3	1	4	6
							ZBC239	Cihaz Kurulum ve Sökümü	Device Installation and Removal	2	0	2	3	ZBC240	Kalibrasyon	Calibration	3	0	3	3
							ZBC241	Biyokimya	Biochemistry	3	1	4	4	ZBC242	Çevre ve Koruma	Environmental and Conservation	2	0	2	3
							ZİY229	Girişimcilik ve Küçük İşl.Yön.	Ent. and Small Busines Management	2	2	3	3							
Diğer Programlara Yönelik Serbest Seçmeli Dersler							Serbest Seçmeli Dersler													
Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS							
ZBC901	Sensörler ve Transdüserler****	Sensors and Transducers****	2	0	2	3	SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3							
ZBC903	Biyokimya Laboratuvar Uyg.****	Biochemistry Laboratory Appl.****	2	0	2	3														

NOT: Serbest Seçmeli derslerden bir tanesinin SSP900 Sosyal Sorumluluk Projesi olması zorunludur.

(* Staj 30 iş günüdür.

(* Internship is 30 work days.

(**) Bu ders ZBC140 dersinin eşdeğeridir ve 5. veya daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir

(**) This course is equivalent to ZBC140 Internship course and it can be taken by 5th and upper semester students

(***) Bu ders diğer programlardan seçilecektir.

(***) This course will be selected from other programmes

(****) Bu ders diğer programlar tarafından alınabilir

(****) This course can be taken by other programmes