

**ZONGULDAK MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ**  
**BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

**DERS PLANI**

**2020-2021**

**PROGRAM KODU:**

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		
ZBC125	Anatomi ve Fizyoloji	Anatomy and Physiology	2	0	2	2	ZBC142	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	2	0	2	2		
ZBC141	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	4	ZBC144	Matematik II	Mathematics II	3	0	3	3		
ZBC143	Doğru Akım Devre Analizi	Direct Current Circuit Analysis	3	1	4	4	ZBC146	Alternatif Akım Devre Analizi	Alternative Current Circuit Analysis	3	1	4	4		
ZBC145	Laboratuvar Cihazları	Laboratory Devices	2	1	3	4	ZBC148	Analog Elektronik	Analog Electronics	3	1	4	4		
ZBC147	Ölçme Tekniği	Measuring Technique	3	1	4	5	ZBC150	Algoritma ve Programlama	Algorithm and Programming	2	2	3	3		
ZBC149	Sayısal Elektronik	Digital Electronics	3	1	4	5	ZBC140	Staj*	Internship*	0	0	0	8		
AİT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and Revolution History I	2	0	2	2	AİT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Revolution History II	2	0	2	2		
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2		
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2		
							Serbest Seçmeli Ders		Free Elective Course	0					
<b>TOPLAM</b>						<b>27</b>	<b>30</b>	<b>TOPLAM</b>		<b>22</b>	<b>30</b>				

**Serbest Seçmeli Dersler**

Kodu	Dersin Adı	Course Name	TE	PR	KR	AKTS
KRY900	Kariyer Planlama	Kareer Planning	1	0	0	0

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	Professional Foreign Language I	2	0	2	2	ZBC222	Mesleki Yabancı Dil II	Professional Foreign Language II	2	0	2	2		
ZBC245	Mikrodenetleyiciler I	Microcontroller I	3	1	4	5	ZBC244	Mikrodenetleyiciler II	Microcontroller II	3	1	4	5		
ZBC251	Tıbbi Tahlil Cihazları	Medical Analysis Devices	3	0	3	5	ZBC246	Fizyolojik Sinyal İzleyiciler	Physiological Signal Viewers	3	0	3	5		
ZBC253	Fizik Tedavi Cihazları	Physical Therapy Equipments	2	0	2	3	ZBC248	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	Medical Imaging Systems	3	0	3	4		
ZBC249	Staj**	Internship**	0	0	0	0	ZBC250	Tıbbi Bilişim	Medical Informatics	2	0	2	3		
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course					4		Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course					4
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course					4		Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course					4
	Mesleki Seçmeli Ders	Vocational Elective Course					4		SSD Sosyal Seçmeli Ders	Social Elective					3
	Serbest Seçmeli Ders***	Free Elective Course***					3	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>	

Mesleki Seçmeli Dersler				Vocational Elective Courses				Mesleki Seçmeli Dersler				Vocational Elective Courses			
ZBC255	Yaşam Destek Cihazları	Life Support Equipments	3	0	3	4	ZBC252	Biyomedikal Modifikasyon	Biomedical Modification	3	0	3	4		
ZBC257	Işınlı Tedavi Cihazları	Radiation Therapy Equipments	3	0	3	4	ZBC254	Tedavi Cihazları	Treatment Devices	3	0	3	4		
ZBC259	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	Medical Imaging Devices	3	0	3	4	ZBC256	Destek Sistem ve Cihazları	Support Systems and Devices	3	0	3	4		
ZBC261	Göz Tanı ve Tedavi Cihazları	Eye Diagnosis and Treatment Devices	3	0	3	4	ZBC258	Ameliyathane Cihazları	Operating Room Devices	3	0	3	4		
ZBC263	Cihaz Kurulum ve Sökümü	Device Installation and Removal	2	0	2	4	ZBC260	Kalibrasyon	Calibration	3	0	3	4		
ZBC265	Biyokimya	Biochemistry	3	0	3	4	ZBC262	Çevre ve Koruma	Environmental Protection	2	0	2	4		
ZBC267	Temel Bilgisayar Teknolojileri	Basic Computer Technologies	3	0	3	4	ZBC264	Teknik Servis Organizasyonu	Technical Service Organisation	2	0	2	4		
ZBC269	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi	Entrepreneurship and Small Business Management	2	2	3	4	ZBC266	Bakım ve Sarf Malzeme	Maintenance and Consumable Material	2	0	2	4		
							ZBC268	Meslek Etiği	Professional Ethics	2	0	2	4		

Diğer Programlara Yönelik Serbest Seçmeli Dersler				Sosyal 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 Uygulamaları****	Biochemistry Laboratory Applications****	2	0	2	3	GNC900	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies	1	2	2	3

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

(\*) Staj 30 iş günüdür.

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

(\*\*\*) Bu ders diğer programlardan seçilecektir.

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

(\*) Internship is 30 work days.

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

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

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