

**ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Ders Programı**

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
BCT-3103	Anatomi ve Fizyoloji	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
BCT-3105	Temel Elektronik	3	0	1	4	3,5	4		Zorunlu
BCT-3107	Tıbbi Enstrümantasyon	2	0	1	4	2,5	3		Zorunlu
BCT-3109	Biyomedikal Cihazlara Giriş	3	0	1	4	3,5	4		Zorunlu
BCT-3111	Biyomedikal Teknolojisi	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
BCT-3117	Doğru Akım Devre Analizi	3	0	1	4	3,5	4		Zorunlu
BCT-3119	Ameliyathane ve Yaşam Destek Cihazları	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
MAT-3000	Genel Matematik	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
ING-101	İngilizce I	2	0	0	2	2	2		YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		19	0	8	30	23	27		
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					<b>30</b>	<b>23</b>	<b>27</b>		

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
BCT-3104	Bakım Onarım ve Kalibrasyon	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
BCT-3106	Sayısal Elektronik	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
BCT-3112	Alternatif Akım Devre Analizi	3	0	1	4	3,5	4		Zorunlu
BCT-3114	Güç Elektroniği	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
ING-102	İngilizce II	2	0	0	2	2	2		YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		9	0	4	15	11	13		
BCT-3150	Biyofizik-Biyokimya	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3152	Sensörler ve Dönüştürücüler	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3154	Tıbbi Laboratuvar Cihazları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3158	Biyomedikal Cihazlarda Arıza Arama	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3160	Biyomedikal Elektromekanik	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3162	Biyomedikal Cihazlarda Elektromanyetik Uyumluluk	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3166	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3168	Biyomedikal Cihaz Güvenliği ve İş Sağlığı	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3174	Tıbbi Cihaz Kalite Yönetim Sistemleri Standartları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		18	0	9	27	22,5	27		
BCT-3170	Biyomedikal Cihaz Teknolojileri	2	0	1	3	2,5	3		Alan Dışı Seçmeli
BCT-3172	Biyomalzemeler ve Uygulamaları	2	0	1	3	2,5	3		Alan Dışı Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		4	0	2	6	5	6		
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					<b>30</b>	<b>21</b>	<b>25</b>		

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
BCT-3205	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	2	0	1	4	2,5	3		Zorunlu
BCT-3209	Biyomalzemeler	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
BCT-3211	Radyasyon ve Çevre Etkileşimi	2	0	1	3	2,5	3		Zorunlu
MYO-3003	Bitirme Projesi	0	0	2	2	1	2		Zorunlu
UOS-3000	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	0	0	3	2	2		Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		8	0	5	15	10,5	13		
BCT-3251	Fizyolojik Sinyal İşleme	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3257	Teknik Servis Organizasyonu	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3261	Biyomedikal Ürün Pazarlama	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3263	Algoritma ve Programlama	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3265	Göz Tanı ve Tedavi Cihazları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3269	Biyomedikal İnovasyon	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3271	Tıbbi Bilişim ve Yapay Zeka Uygulamaları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3273	Mesleki Yabancı Dil	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3275	Fizik Tedavi Cihazları	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
BCT-3277	İlk Yardım	2	0	1	3	2,5	3		Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		20	0	10	30	25	30		
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					<b>30</b>	<b>23</b>	<b>28</b>		

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Önkoşul	Türü
MYO-3011	Kurum Stajı	0	2	0	5	0	2		Zorunlu
MYO-3020	İşletmede Mesleki Eğitim	5	35	0	20	20	40		Zorunlu
ATA-3000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4	4	4		YÖK
TUR-3000	Türk Dili	4	0	0	4	4	4		YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		5	37	0	33	20	42		
BCT-3204	Medikal İletişim	2	0	0	2	2	2		Seçimlik 2
BCT-3206	Bilim Tarihi	2	0	0	2	2	2		Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		4	0	0	4	4	4		
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					<b>35</b>	<b>22</b>	<b>44</b>		
<b>GENEL TOPLAM :</b>					<b>125</b>	<b>89</b>	<b>124</b>		