

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ DERS MÜFREDATI

(2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİNDEN İTİBAREN GEÇERLİ)

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
Zorunlu Dersler					
AİT 191	Atatürk İlke Ve İnkılapları Tarihi I	2	0	0	2
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	0	2
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	0	2
BCT 101	Biyomedikal Cihaz Teknolojisine Giriş	3	0	3	4
BCT 103	Fizik-I	2	0	2	3
BCT 105	Matematik-I	2	0	2	3
BCT 109	Elektronik	3	1	3	4
BCT 107	Doğru Akım Devre Analizi	3	1	4	4
BCT 111	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	2	3
BCT 113	Ölçme Tekniği	2	1	3	3
Zorunlu Dersler Toplam		22	4	19	30
Birinci Yarıyıl Toplam (alınması gereken)		22	4	19	30

T: Teori **U:** Uygulama **UK:** Ulusal Kredi **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

İKİNCİ YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
Zorunlu Dersler					
AİT 192	Atatürk İlke Ve İnkılapları Tarihi II	2	0	0	2
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	0	2
İNG 186	Yabancı Dil II	2	0	0	2
BCT 108	Arıza Analizi	2	0	2	3
BCT 102	Sayısal Elektronik	3	1	3	4
BCT 106	Anatomi ve Fizyoloji	3	0	3	4
BCT 104	Alternatif Akım Devre Analizi	3	1	4	4
Zorunlu Dersler Toplam		17	2	12	21
Seçmeli Dersler					
BCT 122	Yaşam Destek Cihazları	2	0	2	3
BCT 124	Bakım ve Sarf Malzeme	2	0	2	3
BCT 126	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2	3
BCT 128	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	3
BCT 130	İşletme Yönetimi-I	2	0	2	3
BCT 132	Fizik-II	2	0	2	3
BCT 134	Bilgisayar Destekli Elektronik Devre Tasarımı	1	1	2	3

BCT 136	Programlama Temelleri	1	1	2	3
Seçmeli Dersler Toplam		14	2	16	24
İkinci Yarıyıl Toplam (alınması gereken)		23	2	18	30

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
Zorunlu Dersler					
BCT 201	Staj Değerlendirmesi	0	2	0	5
BCT 203	Mikrodenetleyiciler	3	0	3	3
BCT 205	Kalibrasyon	3	0	3	3
BCT 207	Biyomedikal Laboratuvar Cihazları	3	0	3	4
BCT 209	Tıbbi Görüntüleme Cihazları	2	0	2	3
BCT 211	Fizyolojik Sinyal İzleyiciler	3	0	3	3
Zorunlu Dersler Toplam		14	2	14	21
Seçmeli Dersler					
BCT 221	Lazer ve Tıpta Uygulamaları	2	0	2	3
BCT 223	Fizik Tedavi Cihazları	2	0	2	3
BCT 225	Biyomedikal Modifikasyon	2	0	2	3
BCT 227	Radyasyon ve Korunma Yöntemleri	2	0	2	3
BCT 229	Güç Elektronik	2	0	2	3
BCT 231	Göz Tanı ve Tedavi Cihazları	2	0	2	3
BCT 233	Cihaz Kurulum ve Sökümü	2	0	2	3
BCT 235	Kalite Yönetim Sistemleri	2	0	2	3
BCT 237	Meslek Etiği	2	0	2	3
BCT 239	Bilgisayar Destekli Çizim	1	1	2	3
Seçmeli Dersler Toplam		23	1	24	36
Üçüncü Yarıyıl Toplam (alınması gereken)		20	2	20	30

DÖRDÜNCÜ YARIYIL					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
Seçmeli Dersler					
BCT 202	Meslek Uygulamaları	0	40	20	30
BCT 204	Klinik Mühendisliği	3	0	3	5
BCT 206	Hastane Organizasyonu	3	0	3	5
BCT 208	Ameliyathane Cihazları	3	0	3	5
BCT 210	Elektronik Elemanlar ve Analiz	2	2	4	5
BCT 212	Mekatronik	3	0	3	5
BCT 214	Tıbbi Cihazlarda Biyolojik Tehditler	3	0	3	5
BCT 216	Teknik Servis Organizasyonu	2	2	4	5

BCT 218	Biyomalzemeler	3	0	3	5
BCT 220	Işınli Tedavi Cihazları	3	0	3	5
BCT 222	İşaret Dili	3	0	3	5
BCT 224	Matematik-II	3	0	3	5
BCT 226	Sunum Teknikleri	2	1	3	5
BCT 228	Girişimcilik	3	0	3	5
BCT 230	İşletme Yönetimi-II	3	0	3	5
Seçmeli Dersler Toplam		14	0	14	21
Dördüncü Yarıyıl Toplam (alınması gereken)		16	9	24	30

Program Gereksinimleri.

- 1- Öğrenci 2. Yarıyıl dönemindeki Seçmeli Dersler kategorisinden 9 AKTS lik ders seçerek toplamda en az 30 kredilik ders tamamlamak zorundadır.
- 2- Öğrenci 3. Yarıyıl dönemindeki Seçmeli Dersler kategorisinden 9 AKTS lik ders seçerek toplamda en az 30 kredilik ders tamamlamak zorundadır.
- 3- Öğrenci 4. Yarıyıl dönemindeki Seçmeli Dersler kategorisinden 30 AKTS lik ders seçerek toplamda en az 30 kredilik ders tamamlamak zorundadır.