



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Teknik Servis Organizasyonu	BMC115	4	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Kullanıcı eğitimleri, ihaleye hazırlanma, şartname hazırlama, uygun cihaz seçimi, satın alma ve kabul, teknik servis kurma, teknik servis birimleri ve iş bölümü, bakım ve onarıma yönelik teknikler, elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri konularının öğretilmesi amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Teknik servis tanımı ve faaliyet alanları Teknik servis kurulumu ve gerekli donanımlar Teknik serviste ihtiyaç duyulan personel özellikleri Teknik servis iş bölümü planlaması Kullanıcı eğitim programlarının düzenlenmesi İhale kanunu ve ihale yöntemleri Teknik Şartname Hazırlanması Elektronik cihazlarda emniyet, risk çeşitleri ve önlemleri				
Ders Kaynakları	Ders notları				

Hafta	Konu
1	Teknik Servis Kurulumu, Hizmet Alanları ve Yapısal Özellikleri
2	Teknik Şartname, teknik şartname hazırlamada dikkat edilecek hususlar, Örnek teknik şartnamelerin incelenmesi, Teknik şartname hazırlama çalışmaları
3	Tıbbi Cihaz alım ihaleleri, İhale süreci, İhale usülleri, İhale komisyon yapısı
4	Proforma Fatura, Proforma fatura örnekleri ve proforma fatura hazırlama çalışmaları
5	Tıbbi cihaz tutanakları ve hazırlama çalışmaları
6	Bakım-Onarım Şartnamesi Hazırlama
7	Cihaz Alım Şartnamesi Hazırlama
8	Ara sınav
9	Tıbbi Cihazların Depolanması
10	Tıbbi Cihazların Arşivlenmesi
11	Tıbbi Cihaz Envanter
12	Cihaz Tutanağı Oluşturma
13	Uygulama ve röportajlar
14	Uygulama Faaliyeti
15	Teknik Servis Performans Yönetimi
16	Final Sınavı

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	5	5
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	2
Ara Sınav 1		5	1
Final		12	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

Program Çıktıları	
1	Elektrik-Elektronik alanı ile ilgili temel kavramları tanımlar
2	Elektronik devre elemanları hakkında bilgi sahibi olur, elektrik-elektronik devrelerinin analizini yapar.
3	Anatomi ve Fizyoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar.
4	İmalatçı el kitaplarını kullanarak biyomedikal cihazların montajını, kalibrasyonunu, onarımını ve bakımını yapar.
5	Mesleği için gerekli matematiksel hesaplama ve analizleri yapar.
6	Türk tarihi, Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olur.
7	İş hayatında iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyma konusunda gerekli hassasiyeti gösterir.
8	Mesleği ile ilgili etik değerleri özümser.
9	Biyomedikal teknik servis hizmetlerinin yürütülmesi hususunda yeterli bilgiye sahip olur.
10	Temel bilgisayar becerileri, bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak teorik bilgi oluşturur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10
Teknik servis kurulumu için yeterli bilgiye sahip olmak	-	-	-	4	5	-	3	4	5	-
Hastane ve özel kurumlarda Biyomedikal Teknik Servisin görevlerini bilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Biyomedikal Teknikerinin görevlerini bilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Tıbbi cihazların periyodik bakımını uygun bir şekilde yapabilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Şartname hazırlayabilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Tıbbi cihazları uygun bir şekilde depolayıp, arşivleyebilir	-	-	-	-	3	-	3	4	5	-
Tıbbi cihaz envanter listesi oluşturabilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Tıbbi cihazlar için tutanak hazırlayabilir	-	-	-	-	-	-	3	4	5	-
Ortalama Değer	-	-	-	0,5	1	-	3	4	5	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/414926>