



| 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 İhale 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 İhaleleri, İhale süreci, İhale usulleri, 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 Metotları | 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 inkılabları 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 | - |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/387351>