BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MESLEK YÜKSEKOKULU

**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ**

(2024 - 2025) Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|---|---|---|---|---|---|
| Cihaz Kurulumu ve Sökümü | BMC113 | 4 | 3 + 1 | 4,0 | Seçmeli |

| | |
|---|---|
| Birim Bölüm | Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (yüz yüze) |
| Amaç | Cihaz Kurulum ve sökümü yapabilmek |
| Ders İçeriği | Kurulum yeri keşfi Kurulum ile ilgili iletişim kurma Kurulum ortamının tesisat/donanım ihtiyaçlarını giderme Cihaza özel ortam ihtiyaçlarını belirleme Kullanılacak araç gereci hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini hazırlama Sistemin/cihazın kurulum yönergelerini uygulama Sistemin/cihazın çevre birim bağlantılarını hazırlama Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi Cihazın söküm tekniklerini belirleme Cihazın söküm yönergeleri |
| Ders Kaynakları | Ders Notları |

| Hafta | Konu |
|---|---|
| 1 | Kurulum yeri keşfi |
| 2 | Kurulum ile ilgili iletişim kurma |
| 3 | Kurulum ortamının tesisat / donanım ihtiyaçlarını giderme |
| 4 | Cihaza özel ortam ihtiyaçlarını belirleme |
| 5 | Kullanılacak araç gereci hazırlama |
| 6 | Sistemin/Cihazın kurulum yönergelerini uygulama |
| 7 | Sistemin/Cihazın kurulum yönergelerini uygulama |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | Sistemin/Cihazın çevre birim bağlantıları |
| 10 | Kullanıcı için cihaz kullanım eğitimi |
| 11 | Cihazın teslim kabul işlemleri |
| 12 | Cihazın söküm tekniklerini belirleme |
| 13 | Söküm için ortam şartlarını düzenleme |
| 14 | Cihazın Söküm yönergeleri |
| 15 | Sökülen parçaları depolama |
| 16 | Final sınavı |

| Ders İş Yükü | 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 | 1 | 14 |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası | 1 | 12 |
| Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma | Saha / Arazi Çalışması | 2 | 10 |
| Ara Sınav 1 | | 1 | 1 |
| Final | | 1 | 1 |
| | **Ders İş Yükü:** | 104 | |
| | **AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):** | 4,08 | |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kurulum öncesi ortamı hazırlayabilme. | 5 | 2 | - | - | - | - | 5 | - | 5 | - |
| Kurulum yapabilme. | 5 | 2 | - | 5 | - | - | 5 | - | 5 | - |
| Cihazı işletmeye alabilme. | 5 | 2 | - | 5 | - | - | 5 | - | 5 | - |
| Söküm yapabilme. | 5 | - | - | - | - | - | 5 | - | 5 | - |
| Cihazın teslim kabul işlemlerini hazırlayabilme. | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 5 | - |

https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/387349