



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



| Ders Adı                        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon | BMC112                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                     | Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Amaç                            | Kalite, kalite kontrol tanımlarıyla küreselleşen dünyada kalite ve kalite kontrol anlayışında meydana gelen değişiklikler ve bu değişiklikleri bünyesinde toplayan toplam kalite yönetimi ile ilgili prensipleri kazandırmak; standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri hakkında bilgilendirmek.                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                    | Tüm çalışanların katılımı, yapılan işlerin tüm yönlerini, tüm toplumu ve üretilen ürün ve hizmetlerin tümü, müşterilerin bugünkü beklenti ve ihtiyaçlarını tam zamanında karşılayıp, onlara gelecekteki beklentilerini aşan ürün ve servisler sunulması, yönetimin her konuda çalışanlara liderlik yapmasını, çalışanlara örnek model oluşturulmasını ve şirket çapında katılımcı yönetimin tanıtılması; EFQM mükemmellik Modeli ile Değişim ve Yönetimi, standart ve standardizasyon ile standardın üretim ve hizmet sektöründeki önemi, kalite yönetim sistemleri ve özellikle çevre standartları hakkında bilgilendirmek. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                 | Ders Notları ve SLaytlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                         |
|-------|------------------------------|
| 1     | Sağlıkta Kalite Neden Önemli |
| 2     | Kalite Gelişimi              |
| 3     | Mükemmellik                  |
| 4     | Sıfır Hata                   |
| 5     | Süreç Odaklılık              |
| 6     | İş Akış Şeması               |
| 7     | Müşteri Odaklılık            |
| 8     | Müşteri Odaklılık-SINAV      |
| 9     | Benchmarking                 |
| 10    | Ekip Çalışması               |
| 11    | Kalite Teknikleri            |
| 12    | Kalite Kontrol Çemberleri    |
| 13    | Akreditasyon                 |
| 14    | Akreditasyon-SINAV           |

| Ders İş Yükü                                                                                           | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                               | Ders                            | 3             | 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, takım çalışması | Beyin Fırtınası                 | 5             | 2      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                  | Küçük Grup Tartışması           | 5             | 2      |
| Ara Sınav 1                                                                                            |                                 | 5             | 1      |
| Final                                                                                                  |                                 | 10            | 1      |
| Ders İş Yükü:                                                                                          |                                 | 102           |        |
| AKTS (Ders İş Yükü / 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 inkılapları 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazanılması. | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 4    | -    | -     |
| Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturabilir.                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3    | -    | -     |
| Kalite Standartlarını Uygulayabilir.                                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 3    | -    | -     |
| İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur       | -    | -    | -    | -    | 3    | -    | -    | -    | -    | -     |
| İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulayabilir.                   | -    | -    | -    | -    | 4    | -    | -    | -    | -    | -     |
| Ortalama Değer                                                           | -    | -    | -    | -    | 1,4  | -    | -    | 2    | -    | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/443095>