



| Ders Adı                                       | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--|---|---------|----------|------|---------|
| Biyomedikal Cihazlarda İş Sağlığı ve Güvenliği | BMC116  | 2       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                                    | Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans (Yüzyüze)   |         |          |      |         |
| Amaç   | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasının önemi, Farklı sektörel alanlar için iş sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin ele alınarak gerekli bilincin kazandırılması, alınan tedbirlere rağmen olması muhtemel riskli durumlarda müdahale yöntemlerinin kavranması |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                                   | İş sağlığı ve güvenliği kavramları, tanımlar, hukuksal konular, İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri, kurul ve yönetim sistemleri, risk yönetimi, iş hijyeni, korunma politikaları, yangın, acil durum planları.  |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                                | Ders notları ve sunumlar  |         |          |      |         |

| Hafta | Konu  |
|-------|---|
| 1     | Arasınava, Risk yönetimi ve değerlendirilmesi               |
| 2     | Acil durum planları   |
| 3     | Çalışma ortamı gözetimi, iş hijyeni                         |
| 4     | Ulusal ve uluslararası kuruluşlar ve sözleşmeler            |
| 5     | İş sağlığı ve iş güvenliği kavramları ve tanımlar           |
| 6     | İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri                          |
| 7     | Fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri |
| 8     | İş sağlığı ve güvenliğinde temel hukuksal konular           |
| 9     | İş yeri bina ve eklentileri                                 |
| 10    | İş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri                  |
| 11    | Korunma politikaları  |
| 12    | Yangın  |
| 13    | Risk yönetimi ve değerlendirilmesi                          |
| 14    | Türkiye'de ve Dünyada iş sağlığı ve güvenliği               |

| Ders İş Yükü   | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|--|----------------------------------|---------------|------|
| Dinleme ve anlamlandırma   | Ders                             | 3             | 14   |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                  | Tartışmalı Ders                  | 5             | 4    |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması | Beyin Fırtınası                  | 5             | 5    |
| 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  | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Risk yönetimi ve değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olmak.       | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 5   | -   | -   | -    |
| İş sağlığı ve güvenliğinin önemi                                      | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 5   | -   | -   | -    |
| İş hijyeni, yangın, acil durum planları hakkında bilgi sahibi olunur. | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 5   | -   | -   | -    |
| Ortalama Değer  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 5   | -   | -   | -    |