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	1	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/414942