



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ameliyathane Cihazları	BMC109	4	3 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans ()				
Amaç	Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konularını öğrenebilmek.				
Ders İçeriği	Bu ders kapsamında ameliyathane cihazlarından olan; kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının tanıtımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.				
Ders Kaynakları	, ,				

Hafta	Konu
1	Ameliyathane Cihazlarının Tanıtımı, Kullanım Alanları, Çalışma Prensipileri
2	Kalp Akciğer Pompasının Arızaları
3	Kalp Akciğer Pompasının Elektronik Yapısı
4	Ameliyat Masası-Hasta Karyolası Arızaları
5	Ameliyat Masası-Hasta Karyolası Elektronik Arızaları
6	Elektro Cerrahi Cihazlarının Arızaları
7	Elektro Cerrahi Cihazlarının Elektronik Arızaları
8	Ara Sınav
9	Ameliyathane Lambalarının Kurulumu
10	Ameliyathane Lambalarının Elektronik Arızaları
11	Anestezi Cihazının Arızaları
12	Anestezi Cihazının Elektronik Arızaları
13	Aspiratör Cihazının Arızaları
14	Aspiratör Cihazının Elektronik Arızaları

Program Çıktıları

- Elektrik-Elektronik alanı ile ilgili temel kavramları tanımlar
- Elektronik devre elemanları hakkında bilgi sahibi olur, elektrik-elektronik devrelerinin analizini yapar.
- Anatomi ve Fizyoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar.
- İmalatçı el kitaplarını kullanarak biyomedikal cihazların montajını, kalibrasyonunu, onarımını ve bakımını yapar.
- Mesleği için gerekli matematiksel hesaplama ve analizleri yapar.
- Türk tarihi, Atatürk ilke ve inkılapları konusunda bilgi sahibi olur.
- İş hayatında iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyma konusunda gerekli hassasiyeti gösterir.
- Mesleği ile ilgili etik değerleri özümser.
- Biyomedikal teknik servis hizmetlerinin yürütülmesi hususunda yeterli bilgiye sahip olur.
- 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
Ameliyathane cihazlarından olan kalp akciğer pompası, ameliyat masası-hasta karyolası, elektro cerrahi cihazları, ameliyathane lambaları, anestezi ve aspiratör cihazlarının çalışma prensiplerini ve kullanım alanlarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameliyathane cihazlarının sık karşılaşılan elektrik, elektronik ve elektro-mekanik arızalarını giderir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameliyathane cihazlarının blok diyagramlarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ameliyathane cihazlarının elektronik bağlantı şemalarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-