



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Fizik Tedavi Cihazları	BMC209	3	3 + 1	4,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Biyomedikal Cihaz Teknolojisi - Ön Lisans ()
Amaç	Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konularını öğrenmek.
Ders İçeriği	Bu ders kapsamında fizik tedavi cihazlarından olan; elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının tanımları ve çalışma prensipleri gösterilip, bu cihazların olası elektrik, elektronik ve mekanik arızalarını giderme konuları işlenmektedir.
Ders Kaynakları	, ,

Hafta	Konu
1	Fizik Tedavi Cihazları, Çalışma Prensipleri, Kullanım Alanları
2	Elektroterapi Cihazının Mekanik Arızaları
3	Elektroterapi Cihazının Elektriksel Arızaları
4	Elektroterapi Cihazının Elektronik Arızaları
5	Kısa Dalga Diatermi Cihazının Mekanik Arızaları
6	Kısa Dalga Diatermi Cihazının Elektriksel Arızaları
7	Kısa Dalga Diatermi Cihazının Elektronik Arızaları
8	Ara Sınav
9	Ultrasonik Tedavi Cihazlarının Elektriksel Arızaları
10	Ultrasonik Tedavi Cihazlarının Elektronik Arızaları
11	Hidroterapi Sistemlerinin Mekanik Arızaları
12	Hidroterapi Sistemlerinin Elektriksel Ve Elektronik Arızaları
13	Traksiyon Tedavi Araçlarının Mekanik Arızaları
14	Traksiyon Tedavi Araçlarının Elektriksel Ve Elektronik Arızaları

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 inkılabları 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
Fizik tedavi cihazlarından olan elektroterapi ve kısa dalga diatermi cihazları ile hidroterapi sistemleri ve traksiyon tedavi araçlarının çalışma prensiplerini ve kullanım alanlarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fizik tedavi cihazlarının sık karşılaşılan elektrik, elektronik ve elektromekanik arızalarını giderir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fizik tedavi cihazlarının blok diyagramlarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fizik tedavi cihazlarının elektronik bağlantı şemalarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-