

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik Tedavi Cihazları	320403	IV	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere Fizik tedavi Cihazlarının kullanımı, çalışma prensipleri ve oluşabilecek arızaların tamirinin öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Elektroterapi arızalarını giderir. 2.Kısa dalga diatermi sistemlerinin arızalarını giderir. 3. Ultrasonik terapi cihazının arızalarını izole eder. 4.Traksiyon tedavi araçlarının arızasını giderir. 5..Hidroterapi sistemlerinin arızalarını ortadan kaldırır.				
Dersin İçeriği	Fizik Tedavi Cihazlarının Tanımı Kullanımı, Elektroterapi Cihazları, Traksiyon Cihazı, Diatermi Cihazları				
Haftalar	Konular				
1	Fizik tedavi cihazlarının tanımı, kullanım alanları çalışma prensipleri				
2	Soğuk Isı Uygulamaları				
3	Yüzeysel Isı Uygulamaları				
4	Derin Isı Uygulamaları				
5	Işık Uygulamaları				
6	Mekanik Uygulamalar				
7	Ara sınav				
8	Traksiyon Cihazı Çalışma Prensibi, Arızaları				
9	Parafin Banyosu,Girdap Banyosu,Kelebek Banyosu Arızaları				
10	FluidoTerapi Cihazı Çalışma prensibi,arızaları				
11	Kısa Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları				
12	Mikro Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları				
13	Ultrason Terapi Cihazı çalışma prensibi, arızaları				
14	Elektroterapi Cihazları Çalışma Prensibi, Arızaları, Tens, NMES cihazları				
Genel Yeterlilikler					
Fizik tedavi amacı ile kullanılan tıbbi sistemleri tanıyabilir ve arıza yorumlayabilir					
Kaynaklar					
Küçükdeveci, F. (2010) . <i>Biyomedikal Cihaz Teknolojisi</i> , , Ders Notları Richard, A. (2005) . <i>Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement</i> , Merrill Publishing Publishing					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

