

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Fizik Tedavi Cihazları</b>	320403	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere Fizik tedavi cihazlarının kullanımı, çalışma prensipleri ve oluşabilecek arızaların tamirinin öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1</b>	Fizik tedavi cihazlarının tanımı, kullanım alanları çalışma prensipleri				
<b>2</b>	Soğuk Isı Uygulamaları				
<b>3</b>	Yüzeysel Isı Uygulamaları				
<b>4</b>	Derin Isı Uygulamaları				
<b>5</b>	Işık Uygulamaları				
<b>6</b>	Mekanik Uygulamalar				
<b>7</b>	Traksiyon Cihazı Çalışma Prensibi, Arızaları				
<b>8</b>	Parafin Banyosu,Girdap Banyosu,Kelebek Banyosu Arızaları				
<b>9</b>	Parafin Banyosu,Girdap Banyosu,Kelebek Banyosu Arızaları				
<b>10</b>	FluidoTerapi Cihazı Çalışma prensibi,arızaları				
<b>11</b>	FluidoTerapi Cihazı Çalışma prensibi,arızaları				
<b>12</b>	Kısa Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları				
<b>13</b>	Mikro Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları				
<b>14</b>	Ultrason Terapi Cihazı çalışma prensibi, arızaları, Elektroterapi Cihazları Çalışma Prensibi, Arızaları, Tens, NMES cihazları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Elektroterapi arızalarını giderme hakkında bilgi sahibi olmak. 2.Kısa dalga diatermi sistemlerinin arızaları giderme hakkında bilgi sahibi olmak. 3.Ultrasonik terapi cihazının arızalarını izole etme hakkında bilgi sahibi olmak. 4.Traksiyon tedavi araçlarının arızasını giderme hakkında bilgi sahibi olmak. 5..Hidroterapi sistemlerinin arızaları hakkında bilgi sahibi olmak.					
<b>Kaynaklar</b>					
Candan, A. (2015). <i>Fizyoterapi ve Rehabilitasyon..</i> Ankara:Hipokrat Yayınevi. Özdinçler, A. R. (2015). <i>Fizyoterapi ve Rehabilitasyona Giriş</i> . İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevi Richard, A. (2005) . <i>Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement</i> , Merrill Publishing Publishing. London.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

