HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Fizik Tedavi Cihazları	
Dersin Kodu	320403	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:00-10:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	cciftcioglu@harran.edu.tr 414.3183000-2083	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
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.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Fizik tedavi cihazlarının tanımı, kullanım alanları çalışma prensipleri
	2. Hafta	Soğuk Isı Uygulamaları
	3. Hafta	Yüzeysel Isı Uygulamaları
	4. Hafta	Derin Isı Uygulamaları
	5. Hafta	Işık Uygulamaları
	6. Hafta	Mekanik Uygulamalar
	7. Hafta	Traksiyon Cihazı Çalışma Prensibi, Arızaları
	8. Hafta	Parafin Banyosu,Girdap Banyosu,Kelebek Banyosu Arızaları
	9. Hafta	Parafin Banyosu,Girdap Banyosu,Kelebek Banyosu Arızaları
	10. Hafta	FluidoTerapi Cihazı Çalışma prensibi,arızaları
	11. Hafta	FluidoTerapi Cihazı Çalışma prensibi,arızaları
	12. Hafta	Kısa Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları
	13. Hafta	Mikro Dalga Diatermi Cihazı çalışma prensibi, arızaları
	14. Hafta	Ultrason Terapi Cihazı çalışma prensibi, arızaları, Elektroterapi Cihazları Çalıma Prensibi, Arızaları, Tens, NMES cihazları
	15. Hafta	Ultrason Terapi Cihazı çalışma prensibi, arızaları, Elektroterapi Cihazları Çalıma Prensibi, Arızaları,

	Tens, NMES cihazları
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. **Ara Sınav :** 30 % **Kısa Sınav:** 20% **Yarıyılsonu Sınav: :** 50 % **Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde **Kısa Sınav Tarih ve Saati: 03.03.2020 Ders Saatinde**
Kaynaklar	Küçükdeveci, F. (2010) . Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, , Ders Notları Richard, A. (2005) . Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement, Merrill Publishing Publishing

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**	**PÇ15**
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**			**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**	**PÇ15**
Fizik Tedavi	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Cihazları															