HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Destek Sistem ve Cihazları	
Dersin Kodu	320402	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Salı 10:00-12:00	
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	Destek Sistem ve Cihazlarının arızalarını giderebilmek	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mobil sağlık ünitelerinin kontrolünü yapar. 2. Kan ışınlama cihazlarının arızalarını giderir. 3. Saf su sistemlerinin arızalarını giderir. 4. Medikal gaz sistemlerinin arızalarını giderir. 5. Hastane çevresel sistemleri tanır	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Mobil Sağlık Ünitelerinin gaz sistemlerinin ve elektriksel sistemlerinin kontrolü
	2. Hafta	Mobil Sağlık Ünitelerinin tıbbi cihazlarını kontrolü
	3. Hafta	Mobil Sağlık Ünitelerindeki tıbbi cihaz ve mekanik sistemlerin arızası
	4. Hafta	Kan ışınlama cihazlarının mekanik arızaları
	5. Hafta	Kan ışınlama cihazlarının elektriksel-elektronik arızaları
	6. Hafta	Kan ışınlama cihazlarının özel (Yazılım yenileme v.s) arızaları
	7. Hafta	Saf su sistemlerinin kurulumunu ve mekanik arızaları
	8. Hafta	Saf su sistemlerinin elektriksel-elektronik arızaları
	9. Hafta	Saf su sistemlerinin elektriksel-elektronik arızaları
	10. Hafta	Saf su sistemlerinin özel arızaları
	11. Hafta	Saf su sistemlerinin özel arızaları
	12. Hafta	Medikal Gaz sistemlerinin kurulumu ve güvenlik tedbirleri
	13. Hafta	Medikal Gaz sistemlerinin mekanik arızaları
	14. Hafta	Medikal Gaz sistemlerinin elektriksel -elektronik arızaları
	15. Hafta	Medikal Gaz sistemlerinin elektriksel -elektronik arızaları

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	Josheph, J., John, M. (2005) . Introduction to Biomedical Equipment Techology. Küçükdeveci, F. (2010). Biyomedikal Cihaz Teknolojisi, . Ders Notları Publishing Richard, A. (2005) . Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement. Merrill

	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**
Destek Sistem	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

ve Cihazları															