

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Odyometri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Biyomedikal Teknoloji	
Dersin Kodu	0322308	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 15:00-17:00	
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 yapılacaktır.	
Dersin Amacı	Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları, manyetizma, elektrik akımının tanımı, elektrik enerjisi, kaynak üreteçler gibi konularda bilgi sahibi olmasını sağlamaktır	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Biyomedikal Teknolojiyi öğrenir. 2.Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların tespitini yapar. 3.Teorik bilgileri uygulama alanında kullanır	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi
	2. Hafta	Elektrik akımının tanımı, Elektrik enerji kaynakları, üreteçler, Doğru akım, dalgalı akı
	3. Hafta	Elektromagnetizma, Direnç kondansatör, self bobinleri, transformatörler ve bunların elektrik devrelerinde kullanılması
	4. Hafta	Atom teorisi Elektronegatif ve elektropozitif atomlar, Elektriğin tıbbi cihazlarda kullanılması
	5. Hafta	Elektrik enerjisinin yarattığı tehlikeler ve bunlardan korunma yolları
	6. Hafta	Redresör, vakum lambaları, yarı iletkenler, Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların bulunması. (Kısa Sınav)
	7. Hafta	Biyomedikal teknolojinin uygulaması, Sağlık kuruluşlarında bulunan merkezi sistemler, Tıbbi cihazların tanımı ve sınıflandırılması
	8. Hafta	Şartnamelerin hazırlanmasında göz önüne alınması gereken konular ve özellikler
	9. Hafta	Arasınav
	10. Hafta	Satın alınan cihazların kontrolü ve bunları kullanacak personelin eğitimi, Koruyucu bakım
	11. Hafta	Özel program cihazlarının tanımı ve kullanılması, Cihazların kullanılan tarafından yapabilecek küçük onarımları
	12. Hafta	Yedek parça ve sarf malzemelerinin sağlanması ve saklanması, Genelde siparişlerin programlanması

	13. Hafta	Materyal Sunumu
	14. Hafta	Dersin değerlendirilmesi
Ölçme- Değerlendirme	<p>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.</p> <p>Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: 50 %</p> <p>Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 23.10.2019 (Ders Saatinde)</p>	
Kaynaklar	T.C. MEB MEGEP. Ankara. (2011). Biyomedikal Teknolojileri Modülü.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	3	2	2	3	1	2	2	3	3	2	3	
ÖÇ2	2	1	2	3	1	3	2	3	3	2	3	
ÖÇ3	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	3	
ÖK: 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
Biyomedikal Teknoloji	2	3	2	3	1	3	2	3	3	2	2