

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	0319308 Biyomedikal Teknoloji
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 15:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 15:00-17:00
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	Bu dersin genel amacı; hastanelerde kullanılan cihazlar hakkında bilgi sahibi olur ve cihazların hangi servislerde bulunduğunu öğrenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Biyomedikal Teknolojisini tanıır 2.Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların bulur. 3.Teorik bilgileri uygulama alanında kullanabilir. 4.Yedek parça ve sarf malzemelerin tanıır. 5.Özel program cihazlarının tanımlar ve kullanır
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydaları 2.Hafta Tıbbi Cihaz Tanımı ve Sınıflandırılması 3.Hafta Biyolojik İşaretlerin Tanımı 4.Hafta EKG, EMG, EEG 5.Hafta Hastabaşı Monitörü 6.Hafta Defibrilatör Cihazı (Kısa Sınav) 7.Hafta Anestezi Cihazı 8.Hafta Anestezi Cihazı 9.Hafta Arasınav 10.Hafta X-Ray Cihazı 11.Hafta Ultrason Cihazı 12.Hafta BT ve MR Cihazı 13.Hafta Elektrokoter Cihazı 14.Hafta Robotik Cerrahi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: : 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 24.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Asyalı, M. H., Kara, S., Yılmaz, B. (2014). Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri.Nobel Akademik Yayıncılık.

