

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ameliyathane Cihazları	320302	III	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere ameliyathanelerde kullanılan cihazların öğretilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Öğrenci yaşam destek cihazları ve yoğun bakım cihazlarını tanıır. 2.Öğrenci yaşam destek cihazları ve yoğun bakım cihazlarını kullanır. 3. Öğrenci yaşam destek cihazları ve yoğun bakım cihazlarının arıza analizi yapar. 4.Öğrenci yaşam destek cihazları ve yoğun bakım cihazlarının arızalarını giderir. 5.Öğrenci yaşam destek cihazları ve yoğun bakım cihazlarının arızalarını giderir.				
Dersin İçeriği	Kalp akciğer pompası arızalarını izole edebilme. Ameliyat masası-hasta karyolası arızalarını tespit edebilme. Elektro cerrahi cihazlarının arızalarını giderebilme. Ameliyathane lambalarının arızalarını yok edebilme. Anestezi cihazının arızalarını ortadan kaldırabilme. Aspiratör cihazının arızalarını giderebilme.				
Haftalar	Konular				
1	Kalp akciğer pompasının arızaları, Kalp Akciğer pompasının elektronik yapısı				
2	Ameliyat masası-hasta karyolası arızaları, Ameliyat masası-hasta karyolası elektronik arızaları				
3	Elektro cerrahi cihazlarının arızaları, Elektro cerrahi cihazlarının elektronik arızaları				
4	Ameliyathane lambalarının kurulumu, Ameliyathane lambalarının elektronik arızaları				
5	Anestezi cihazının arızaları, Anestezi cihazının elektronik arızaları				
6	Aspiratör cihazının arızaları, Aspiratör cihazının elektronik arızaları				
7	Ara Sınav				
8	Yazılım güncelleme ihtiyacını belirleme ve Güncelleme yazılımını yükleme, Fonksiyon / ek fonksiyon testleri				
9	Ventilatör mekanik arızaları, Ventilator elektrik-elektronik arızaları ile özel arızaları				
10	Nebuluzatör Mekanik arızaları, Nebuluzatörlerin Elektrik -Elektronik arızaları ve özel arızaları				
11	Elektroşok sistemlerinin elektrikselsel arızaları, Elektroşok sistemlerinin elektronik arızaları ve özel arızaları				
12	Diyaliz cihazlarının mekanik arızaları, Diyaliz cihazlarının elektrik-elektronik arızaları ve özel arızaları				
13	Oksijen konsantratörünün mekanik arızaları,				
14	Oksijen konsantratörünün elektrik-elektronik arızaları				
Genel Yeterlilikler					
Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde kullanılan biyomedikal sistemlere tanıyabilme, arıza ve bakım konularında bilgi sahibi olabilir					
Kaynaklar					
Atasever, M., Karaca, Z. (2017) . Türkiye’ de Tıbbi Cihaz Sektör Analizi Her Cihaza ait Cihaz el kitapları, datasheets, kullanıcı manuelleri. T.C. MEB MEGEB. (2011) <i>Biyomedikal Teknolojileri Modülü</i> , Ankara					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

