

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MEDİKAL CİHAZLARDA ARIZA ANALİZİ II	BMT2260770	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. ERCÜMENT CENAP TURAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. ERCÜMENT CENAP TURAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencinin medikal cihaz arızalarını tanıması ve çözüm yöntemlerini anlayabilmesini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Arıza tanımı, tipleri ve sebepleri, Arıza tespit yöntemleri, Arızaların sınıflandırılması ve arıza tespitinde kullanılan cihazlar, Teknik Manuel ve Şemalardan Arıza tespiti, Elektriksel Arızalar, Elektriksel Arızalar, Mekanik Arızalar, Mekanik Arızalar, Pnömatik Arızalar, Cihaz dışı Arızalar, Entegre Devreler, Entegre Devre Arızaları, Elektriksel Topraklama ve Kaçak Akım Sistemleri, Arızaya müdahale alanında Kişi ve Ortam Güvenliği; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. Tıbbi cihazları tanıtır.					
2. Arızayı tanımlar					
3. Arızaları sınıflandırabilir.					
4. Arızaların çözüm yöntemlerini kavrar.					
5. Katalog ve şema okuma becerisi geliştirir.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Arıza tanımı, tipleri ve sebepleri				
2	Arıza tespit yöntemleri				
3	Arızaların sınıflandırılması ve arıza tespitinde kullanılan cihazlar				
4	Teknik Manuel ve Şemalardan Arıza tespiti				
5	Elektriksel Arızalar				
6	Elektriksel Arızalar				
7	Mekanik Arızalar				
8	Mekanik Arızalar				
9	Pnömatik Arızalar				
10	Cihaz dışı Arızalar				
11	Entegre Devreler				
12	Entegre Devre Arızaları				
13	Elektriksel Topraklama ve Kaçak Akım Sistemleri				
14	Arızaya müdahale alanında Kişi ve Ortam Güvenliği				
Kaynaklar					
1) Elektronikte Arıza Bulma ve Giderme Teknikleri 1-2 Önder ŞİŞER, 2) Elektronik Devrelerde Hata/Arıza Arama (Arıza Analizi) Öğr. Gör. Şerafettin Arıkan 3) Megep dökümanları 4) Testing Electronic components by Jestine YONG 5) Troubleshooting Electronic Equipment: Includes Repair And Maintenance, Second Edition by Dr. R.S. Kandpur 6) Various Web Sources					