

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MEDİKAL CİHAZLARDA ARIZA ANALİZİ I	BMT2160660	Güz 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 ders ile öğrencinin tıbbi cihaz ve elektronik devrelerde arıza analizi hakkında temel seviyede bilgi sahibi olması amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Arıza tespiti (Arızanın tanımı ve gidermenin önemi –Arıza bulma metotları),Genel elektronik devre elemanları,Arıza bulma teknikleri,Arıza gidermede kullanılan işlemler,Tıbbi Cihazlarda arıza örneklemeleri,Arızalı birimi veya elemanı bulma,Tıbbi Cihazlarda arıza örneklemeleri II,Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme -Seri devrelerde arıza,Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme –paralel devrelerde arıza,Genel görüntüleme sistemleri ve oluşan arıza çeşitleri-1,Genel görüntüleme sistemleri ve oluşan arıza çeşitleri -2,Acil servislerde kullanılan tıbbi cihazlar,Ameliyathanede kullanılan tıbbi cihazlar,Yoğun bakım servislerinde kullanılan tıbbi cihazlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Arıza tanımı ve gidermenin önemini, arıza bulma ve giderme metotlarını açıklar.					
1.1. Çıkış değerlerine göre, Akış diyagramı ile Blok diyagram ile arıza tespit yapmak.					
2. Arızalı birimi veya elemanı bulmak.					
3. Devre elemanlarında sağlamlık kontrolü, elektrik elektronik devrelerde arızanın giderilmesi.					
4. Tıbbi cihaz hakkında genel bilgiler					
5. Tıbbi cihazlarda oluşan arızalar					
6. Genel elektronik devre elemanları					
7. Tıbbi görüntüleme sistemleri					
8. Acil servislerde kullanılan tıbbi cihazlar					
9. Yoğun bakım servislerinde kullanılan tıbbi cihazlar					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Arıza tespiti (Arızanın tanımı ve gidermenin önemi –Arıza bulma metotları)				
2	Genel elektronik devre elemanları				
3	Arıza bulma teknikleri				
4	Arıza gidermede kullanılan işlemler				
5	Tıbbi Cihazlarda arıza örneklemeleri				
6	Arızalı birimi veya elemanı bulma				
7	Tıbbi Cihazlarda arıza örneklemeleri II				
8	Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme -Seri devrelerde arıza				
9	Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme –paralel devrelerde arıza				
10	Genel görüntüleme sistemleri ve oluşan arıza çeşitleri-1				
11	Genel görüntüleme sistemleri ve oluşan arıza çeşitleri-2				
12	Acil servislerde kullanılan tıbbi cihazlar				
13	Ameliyathanede kullanılan tıbbi cihazlar				
14	Yoğun bakım servislerinde kullanılan tıbbi cihazlar				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

Çeşitli kaynaklardan oluşturulmuş sunumlar.