

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Arıza Analizi	0320303	III	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Arıza analizi yapma ve cihaz onarımı yapma yeterliliklerini kazandırma amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Arıza analizi yapar. 2. Elektronik arıza kavramını anlar. 3. Arıza tespiti yapar. 4.Mekanik arıza analizi yapar. 5.Ölçüm yapar.				
Dersin İçeriği	Elektronik, mekanik arıza analizi yapabilme ve arızalara çözüm getirebilme				
Haftalar	Konular				
1	Ön arıza analizi				
2	Gerekli teçhizatlar				
3	Yazılım arıza analizi				
4	Elektronik Devre Elemanları Arızaları				
5	Elektronik Devre Elemanları Arızaları				
6	Elektronik Devre Elemanları Arızaları				
7	Elektronik Devre Elemanları Arızaları				
8	Elektronik Devre Elemanları Arızaları				
9	Ortam güvenliği				
10	Ortam güvenliği				
11	Cihaz dışı arıza analizi				
12	Kişisel güvenlik				
13	Geleneksel yöntemlerle arıza analizi				
14	Geleneksel yöntemlerle arıza analizi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Mekanik biyomedikal cihazların arıza analizini yapabilir. 2. Elektronik biyomedikal cihazların arıza analizini yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Besim Akın, <i>İşletmelerde Hata Türü ve Etkileri Analizi (HTEA)</i> , Seçkin Yayıncılık, Mayıs 1998. İstanbul. John R. Taylor, <i>University of Colorado, An Introduction to Error Analysis, The Study of Uncertainties in Physical Measurements</i> , Second Edition, ISBN 978-0-935702-75-0, 1997 Türkiye’ de Tıbbi Cihaz Sektör Analizi Her Cihaza ait Cihaz el kitapları, datasheets, kullanıcı manuelleri. İstanbul. T.C. MEB MEGEB. (2011) . <i>Biyomedikal Teknolojileri Modülü</i> , Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

