

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

Dersin Adı	Arıza Analizi
Dersin Kodu	0320303
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:cciftcioglu@harran.edu.tr">cciftcioglu@harran.edu.tr</a>
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
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.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Ön arıza analizi
	<b>2. Hafta:</b> Gerekli teçhizatlar
	<b>3. Hafta:</b> Yazılım arıza analizi
	<b>4. Hafta:</b> Elektronik Devre Elemanları Arızaları
	<b>5. Hafta:</b> Elektronik Devre Elemanları Arızaları
	<b>6. Hafta:</b> Elektronik Devre Elemanları Arızaları
	<b>7. Hafta:</b> Elektronik Devre Elemanları Arızaları
	<b>8. Hafta:</b> Elektronik Devre Elemanları Arızaları
	<b>9. Hafta:</b> Ortam güvenliği
	<b>10. Hafta:</b> Ortam güvenliği
	<b>11. Hafta:</b> Cihaz dışı arıza analizi
	<b>12. Hafta:</b> Kişisel güvenlik

	<p><b>13. Hafta:</b> Geleneksel yöntemlerle arıza analizi</p> <p><b>14.Hafta:</b> Geleneksel yöntemlerle arıza analizi</p>
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Kısa Sınav:</b> %20</p> <p><b>Ara Sınav :</b> %30</p> <p><b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> % 50</p> <p><b>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Besim Akin, <i>İşletmelerde Hata Türü ve Etkileri Analizi (HTEA)</i>, Seçkin Yayıncılık, Mayıs 1998. İstanbul.</p> <p>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</p> <p>Türkiye’ de Tıbbi Cihaz Sektör Analizi Her Cihaza ait Cihaz el kitapları, datasheets, kullanıcı manuelleri. İstanbul.</p> <p>T.C. MEB MEGEB. (2011) . <i>Biyomedikal Teknolojileri Modülü</i> , Ankara</p>

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları    PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

[illegible]