

| 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 Kazanımları | 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 | | | | |
| Değerlendirme Yöntemleri | Sınava Katkısı | | | | |
| Ara Sınav | 40 | | | | |
| Genel Sınav | 60 | | | | |

| 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 |