**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Arıza Analizi |
| **Dersin Kredisi** | 2 (2 Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Mahmut KABAKULAK |
| **Dersin AKTS’si** | 2 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Çarşamba 15:00-17:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [m.kabakulak@harran.edu.tr](mailto:m.kabakulak@harran.edu.tr) 0414 318 30 00 - 2856 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Bu derste; yarı iletken anahtarlama elemanları, doğrultucu ve kıyıcı devre uygulamalarına yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Dersin sonunda öğrenci;  **1.**Arıza hakkında olgu oluşturmak ve hazırlık yapmayı öğrenir.  **2.**Arıza karteksi oluşturup arşivlemek ve katalog kullanmayı öğrenir.  **3.**Arıza müdahale metotlarını kullanmayı öğrenir.  **4.** Sistem analizi yaparak tespit edilen arızaları gidermeyi bilir.  **5.**Bakım statejileri tespit eklemeyi bilir.  **6.** Arıza ve bakım hususlarında gerekli kayıt ve arşiv oluşturmayı bilir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Arıza hakkındaki tanımlar **(Uzaktan)**  **2. Hafta** Bakım stratejisi ve geliştirilmesi **(Uzaktan)**  **3. Hafta** Bakım ve tutulan tutanaklar ile arşiv metotları. **(Uzaktan)**  **4. Hafta** Hava ve yer altı hatlarında bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **5. Hafta** Jeneratör bakım ve arızaları **(Uzaktan)**  **6. Hafta** Doğru akım motor ve dinamolarında bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **7. Hafta** Doğru akım motor ve dinamolarında bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **8. Hafta** Alternatörlerde ve senkron motorlarda bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **9. Hafta** Tek ve üç fazlı motorlarda bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **10. Hafta** Redresör, Ayırıcı ve kesicilerde bakım ve arıza **(Uzaktan)**  **11. Hafta** Elektronikte arıza **(Uzaktan)**  **12. Hafta** Tek ve üç fazlı motorlarda bakım ve arıza **(Yüz yüze)**  **13. Hafta** Asenkron motorlarda bakım ve arıza **(Yüz yüze)**  **14. Hafta** Transformatör, sigorta, lamba ve ısıtıcılarda arızalar **(Yüz yüze)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Üniversite Senatosunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** | Küçük, S.(2018).Elektrik Tesislerinde Arıza, Papatya Bilim, Ankara.  Megep, (2014). Arıza Analizi Yöntemleri Ve Arıza Giderme, Elektrik-Elektronik Arıza Giderme. Megep Basımevi, Ankara. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ6** | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı**  **Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | **3 Orta** | | | **4 Yüksek** | | | **5 Çok Yüksek** | | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| Arıza Analizi | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 |