**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Mahmut KABAKULAK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 10.00-12.00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 15.00-17.00 |
| **İletişim Bilgileri** | [m.kabakulak@harran.edu.tr](mailto:m.kabakulak@harran.edu.tr)04143183000-2856 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | 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, her türlü yüksek gerilim şebekelerine ait malzemelerin tanıtılması, montajına ait işlemler için yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci,  **1.** Direk montajı yapmak, direklere travers, konsol montajı yapar.  **2.**İzalatör ve diğer elemanların montajını Yapar.  **3.**Havai hat iletkenlerini çekmek ve bağlantılarını yapar.  **4.**Direkler, donanımları ve hatların bakımını yapar.  **5.**Güç trafosu montajını yapmak, ölçü trafosu montajını yapar.  **6.**ENH oluşan arızaları tanır ve giderir. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Direk montajı yapmak |
| **2** | Direklere Travers, Konsol Montajı Yapmak |
| **3** | İzalatör ve diğer elemanların montajını yapmak |
| **4** | Havai Hat İletkenlerini Çekmek ve Bağlantılarını Yapmak |
| **5** | Direkler,Donanımları ve Hatların Bakımını Yapmak |
| **6** | **Kısa sınav +** ENH oluşan arızaları gidermek, Güç Trafosu montajını yapmak |
| **7** | ENH oluşan arızaları gidermek, Güç Trafosu montajını yapmak |
| **8** | Ölçü Trafosu montajını yapmak |
| **9** | Bara sisteminin montajını yapmak |
| **10** | Ayırıcı montajını yapmak |
| **11** | Kesici montajını yapmak |
| **12** | Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek |
| **13** | Şalt sistemlerinde oluşan arızaları gidermek |
| **14** | Panoların ve Ölçüm Sistemlerinin Bakımını Yapmak |
| **15** | Genel Tekrar |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ödev veya ders içeriklerini kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Ara Sınav :** 30 %  **Kısa Sınav:** 20%  **YarıyılSonu Sınav: :** 50 %  **Ara Sınav Tarih ve Saati**: 23.03.2020-03.04.2020 tarihleri arasında birim tarafından ilan edilecek gün ve saatte  **Kısa Sınav Tarih ve Saati**: 09-13.03.2020 (Ders Saatinde) |
| **Kaynaklar** | Daşdemir, A. (2006). *Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi Ve Dağıtımı.*Özkan Matbaacılık, Ankara. Turgut, E., & Selçuk, K. (2009). *Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi Ve Dağıtımı,*  Detay YayıncılıkAnkara.  Ceylan, M.(2016). *Elektrik Enerji Santralleri Ve Elektrik Enerjisi İletimi Ve Dağıtımı*, Seçkin Yayıncılık, İstanbul |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |