**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Tesisata Giriş |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Mahmut KABAKULAK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Çarşamba 13.00-16.00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 10.00-12.00 |
| **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, zayıf akım, aydınlatma ve kuvvetli akım tesisat devrelerini uygulamaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci,  1- Zayıf akım malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamayı öğrenir.  2- Aydınlatma tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygulamayı öğrenir.  3- Kuvvetli akım tesisat malzemelerini seçmek ve devrelerini uygular.  4- Zayıf akım tesisatı öğrenir.  5-Kuvvetli Akım Tesisatlarını öğrenir.  6-Kablo Başlığı Montajını öğrenir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | İletken ve yalıtkanlar |
| **2** | Kablo döşeme malzemeleri |
| **3** | Zayıf akım malzemeleri |
| **4** | Elektrik devresi ve çeşitleri |
| **5** | Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri |
| **6** | Zayıf akım tesisatı uygulama devreleri |
| **7** | **Ara Sınav** |
| **8** | Aydınlatma ve priz devre elemanları |
| **9** | Aydınlatma ve priz devre elemanları |
| **10** | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| **11** | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| **12** | Kuvvetli Akım Tesisatlarını Yapmak |
| **13** | Kablo Başlığı Montajını Yapmak |
| **14** | Yer Altı Hat Kablolarını Çekmek |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 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% (ders içeriklerine yönelik)  **Yarıyıl Sonu Sınav: :** 50 %  **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  **Kısa Sınav Tarih ve Saati: 23**.10.2019 (Ders Saatinde) |
| **Kaynaklar** | Bektaş, Y. (2014). *Özel Tesisat Tekniği.* Aksaray.  Kaşıkçı, İ. (2018). *Ag Elektrik Tesislerinde Topraklama Ve Ölçme,* Birsen Yayınları, 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 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| **ÖÇ2** | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| **ÖÇ3** | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| **ÖÇ4** | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| **ÖÇ5** | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| **ÖÇ6** | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| **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** |
| Tesisata Giriş | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 |