**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Özel Tesisat |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Mahmut KABAKULAK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Çarşamba09.00-12.00 |
| **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** | Kompanzasyon için gerekli hesaplamaları yapar ve montajını, Topraklama sistemleri montajını öğrenmek, Güvenlik sistemlerindeki çalışmalar hakkında bilgi sahibi olmak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Dersin sonunda öğrenci;  **1.**Kompanzasyon elemanlarını tanır.  **2.**Kompanzasyon tesisatları yapmayı öğrenir.  **3.**Paratoner ve topraklama elemanlarını tanır.  **4.**Paratoner ve Topraklama tesisatları yapmayı öğrenir.  **5.**Güvenlik sistemleri elemanlarını tanır.  **6.**Güvenlik sistemleri tesisatı yapmayı öğrenir. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Kompanzasyon Tesisatları Yapmak |
| **2** | Kompanzasyon Tesisatları Yapmak |
| **3** | Kompanzasyon Tesisatları Yapmak |
| **4** | Kompanzasyon Tesisatları Yapmak |
| **5** | Paratoner Tesisatları |
| **6** | **Kısa sınav +** Topraklama Tesisatları Yapmak |
| **7** | Topraklama Tesisatları Yapmak |
| **8** | Topraklama Tesisatları Yapmak |
| **9** | Topraklama Tesisatları Yapmak |
| **10** | Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak |
| **11** | Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak |
| **12** | Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak |
| **13** | Güvenlik Sistemleri Tesisatı Yapmak |
| **14** | Güvenlik Sistemleri Tesisatı 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** | Aliçe, C., & Poyraz, M. (2018). *Güvenlik Sistemleri Ve Teknolojik Güvenlik Cihazları.*Karınca Kitabevi, Ankara.  Bektaş, Y. (2014). *Özel Tesisat Tekniği.*Akbay Yayınları, 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 | 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 |