**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Trafo ve Doğru Akım Makineleri |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr.Öğr.Üyesi Serdal ARSLAN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe13:00-17:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Perşembe12:00-13:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [serdalarslan@harran.edu.tr](mailto:serdalarslan@harran.edu.tr) 414.3183000-……./05469554417 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, uygulama çalışmaları  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 Trafo ve doğru akım elektrik makinelerinin uçlarının bulunması, devreye bağlanması ve çalıştırılması işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1 Doğru akım motorlarının tipini doğru bir şekilde belirleyebilir.  2 Şönt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir.  3 Seri motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir.  4 Kompunt motorları çalıştırarak karakteristiğini çıkarabilir.  5 Bir fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde belirleyebilir.  6 Üç fazlı trafoların tipini doğru bir şekilde belirleyebilir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1 DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  2 DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  3 DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  4 DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  5 DC Motorlarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  6 **Kısa sınav +** DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  7 DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  8 Ara Sınav  9 DC Dinamolarının Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  10 Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak ve Kısa Sınav  11 Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  12 Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  13 Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  14 Trafoların Kurulumunu Yapmak ve Çalıştırmak  15 Genel Tekrar |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) final sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  Ara Sınav : 30 %  Kısa Sınav: 20% (Ödev çalışmalarına yönelik)  YarıyılsonuSınav: 50 %  Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  **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** | Bal, P. D. (2016). Elektrik Makinaları-I.Seçkin Yayınları, İstanbul  Transformatörler, Prof.Dr. Güngör BAL Doğru Akım Elektrik Makinaları, Yrd.Doç.Dr. M. Cihat ÖZGENEL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| Ö1 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Ö2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Ö3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Ö4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Ö5 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| Ö6 | 2 | 4 | 1 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 |
| **ÖK: 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** |
| Trafo ve Doğru Akım Makineleri | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |