**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Bilgisayar Destekli Tasarım |
| **Dersin AKTS'si** | 2 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr.Öğr.Üyesi Serdal ARSLAN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe10:00-12:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Perşembe 12:00-13:00 |
| **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 ders ile öğrenci, elektronik devreleri program ile çizebilecek ve baskı devresini hazırlama işlemlerini yapabilecektir. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1 Devre çizim programının kurulması ve program arayüzünü kurmayı öğrenir.  2 Analog ve dijital devreleri, çizim programı kullanarak çizimini yapar.  3 Analog ve dijital devrelerin analizini yapabilmeyi öğrenir.  4 Dijital devreler için bilgisayar ortamında ölçüaletlerini kullanmayı öğrenir.  5 Baskı devre çizim programını kullanarak baskı devre çizimi yapabilmeyi öğrenir.  6 Baskı devrede eleman montajın öğrenir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1 Elektrik ve Elektronik Devre Çizim Programının Kurulması ve Program Arayüzünün Tanıtımı  2 Program Ara yüzünün Tanıtımı,Elektrik ve Elektronik Devre Sembolleri  3 Analog Devre Sembolleri ve Devre Çizimi  4 Dijital Devre Sembolleri ve Devre Çizimi  5 Analog Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma  6 **Kısa sınav +** Analog Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma  7 Ara Sınav  8 Dijital Devreler İçin Görsel Ölçü Aletlerini Kullanma  9 Dijital Devreler İçin Grafik (Analiz) Menüsünü Kullanma, Baskı Devre Çizim Programının Baskı ve Kısa Sınav  10 Devre Çizim Programı Arayüzünün Tanıtımı  11 Elektronik Devre Sembolleri  12 El ile Baskı Devre Çizimi  13 Elektronik Şema Çizim Programlarından Netlis Alımı  14 Otomatik Baskı Devre Çizimi, Çıktı Alma  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%  YarıyılsonuSınav: 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** | MEGEP, (2011). Bilgisayarla Baskı Devre Çizimi.Milli Eğitim Bakanlığı, Ankara.  Bilgisayar Destekli Tasarım, Proteus, Hikmet ŞAHİN |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Ö2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Ö3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| Ö4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| Ö5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Ö6 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 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** |
| Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 |