|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı – Kodu**  | Bilgisayar Donanımı - 1206226 |
| **Dersin Akts'si** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Reşat ÇUBUKÇU |
| **Dersin Gün ve Saati** | Çarşamba 15:00 – 17:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 12:00 – 13:00 |
| **İletişim Bilgileri** | resatcubukcu@harran.edu.tr |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Donanım kurma işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazandırmak |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Donanım elemanlarının denetimini yapar.
2. Donanım elemanlarının montajını yapar.
3. BIOS yapılandırılmasını yapar.
4. Malzemelerin uyumluluğunu kontrol eder.
5. Sistemin elektriksel güç gereksinimini belirler.
6. Hata tespiti yapar.
 |
| **Dersin İçeriği** | İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler(Yüzyüze Eğitim) |
| 2 | Donanım Malzemelerinin Özellikleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 3 | Donanım Malzemelerinin ÖzellikleriBilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi (Yüzyüze Eğitim) |
| 4 | Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi (Yüzyüze Eğitim) |
| 5 | Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 6 | Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 7 | Mikro İşlemci Çeşitleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 8 | Disk Sürücüleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 9 | Donanım Kartları (Yüzyüze Eğitim) |
| 10 | Donanım KartlarıÇevre Birimleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 11 | Çevre Birimleri (Yüzyüze Eğitim) |
| 12 | BIOS (Yüzyüze Eğitim) |
| 13 | BIOSHata Mesajları (Yüzyüze Eğitim) |
| 14 | Hata Mesajları (Yüzyüze Eğitim) |
| 15 | Genel Tekrar (Yüzyüze Eğitim) |
| **Ölçme ve Değerlendirme** | Ara Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Yaşar, E. (2013). *Bilgisayar Donanımı*. Murathan Yayınevi. |

**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PY1** | **PY2** | **PY3** | **PY4** | **PY5** | **PY6** | **PY7** | **PY8** | **PY9** | **PY10** | **PY11** | **PY12** | **PY13** | **PY14** | **PY15** |
| **ÖK1** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK2** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK3** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK4** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK5** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK6** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: 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** | **PY13** | **PY14** | **PY15** |
| **Bilgisayar Donanımı** | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 |