|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 incelemesi  Derse 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 Özellikleri  Bilgisayar 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 Kartları  Çevre 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 |