|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Ağ Temelleri | 1206324 | III | 2+0 | 2 | 2 |
| **Ön koşul Dersler** |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Türü** | Meslek |
|  **Dersin AKTS'si** | 2 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör.Reşat ÇUBUKÇU |
| **Dersin Gün ve Saati** | Salı 13:00-15:00 |
| **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** | Ağ işlemlerinin yapılması ile ilgili yeterliliklerin kazandırmak |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Ağ yapısını hazırlar.2. Ağ bağlantılarını yapılandırır.3. Ağ kabloları çeker.4. Ağ Adresleme yapar.5. Paylaşım yapmak ve ağ güvenlik ayarlarını yapar.6. Ağ çevre birimlerini ayarlar.  |
| **Dersin İçeriği** | Bilgisayar Ağları, ,OSI Referans modeli, Network Cihazları, Kablolama teknolojileri, TCP/IP Protokolü, IP adresleme ve Alt ağ oluşturma, Ağ Kabloları, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Bilgisayar Ağları |
| 2 | Bilgisayar Ağları |
| 3 | Topolojiler |
| 4 | OSİ Referans modeli |
| 5 | Veri kodlama |
| 6 | Network Cihazları |
| 7 | Ara Sınav |
| 8 | Kablolama teknolojileri |
| 9 | TCP/IP Protokolü |
| 10 | TCP/IP Protokolü |
| 11 | Fiziksel katman ve ethernet |
| 12 | Fiziksel katman ve ethernet |
| 13 | IP Adresleme ve Alt ağ oluşturma |
| 14 | IP Adresleme ve Alt ağ oluşturma |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Ağ yapısını hazırlayabilmek. Ağ bağlantılarını yapılandırabilmek. |
| **Kaynaklar** |
| Taner, C. (2016). *Ağ Yöneticiliğinin Temelleri*. İstanbul: Abakus KitapeviTaşkın, C. (2014). *Ağ Teknolojileri ve Telekomünikasyon*. İstanbul: Pusula YayıneviTutkun Koray, H (2015). *Network Sistemleri: Sistem Yöneticisinin El Kitabı*: Seçkin Yayınevi |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Kısa Sınav : %10****Ara sınav: % 30****Proje Ödevi : % 20****Final: % 40****Bütünleme:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖK1** | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 |
| **ÖK2** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 |
| **ÖK3** | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| **ÖK4** | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| **ÖK5** | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| **ÖK6** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **Ağ****Temelleri** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 |