|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 incelemesi  Derse 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 Kitapevi  Taşkın, C. (2014). *Ağ Teknolojileri ve Telekomünikasyon*. İstanbul: Pusula Yayınevi  Tutkun Koray, H (2015). *Network Sistemleri: Sistem Yöneticisinin El Kitabı*: Seçkin Ya  yınevi | | | | | | | |
| **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 |