**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ABT304 - Bilgisayar Ağları ve İletişim |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Mustafa Numanoğlu |
| Dersin Düzeyi | Lisans 3. Sınıf |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu Ders |
| Dersin İçeriği | Bilgisayar ağ topolojileri ve tipleri; OSI Modeli ve ağ protokolleri; ağ bağlantı cihazları; aktif ve pasif cihazlar; LAN iletişim teknolojileri ve ağ işletim sistemleri; ağ üzerinde iletişimin sağlanması; ağ kurulumu ve yönetimi; ağ üzerinde verilen servisler ve hizmetler; örnek bir durum için farklı topolojileri içeren modeller geliştirme. |
| Dersin Amacı | Bilgisayar ağlarının (LAN/WAN) temelleri, mimarileri, topolojileri ve donanım elemanlarını tanımak. Amaca uygun yerel ağ ve geniş alan ağı tasarlayabilmek. TCP/IP, OSI katmanlarını tanıyarak ağ iletişim ilkelerini kavramak. Ağ işletim sistemlerini kullanabilmek ve yönetmek. |
| Dersin Süresi | 4 Saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Baykal, N. (2005). Bilgisayar Ağları, SAS Yay.  2. Çölkesen, R. (2013). Bilgisayar Ağları ve İnternet  Mühendisliği, Papatya Yay.  3. Çölkesen, R. (2008). Bilgisayar Haberleşmesi ve Ağ  Teknolojileri, Papatya Yay.  4. Çölkesen, R. (2012). Network TCP/IP UNIX El Kitabı.  Papatya Yayıncılık.  5. Çetin, G. (2003). Linux Ağ Yönetimi. Seçkin Yay.  6. Çubukçu, F. (2010). Her Yönüyle / Microsoft Windows  NT 4.0 / Workstation / Server. Alfa Yayıncılık  7. Derfler, Frank.J, (2000). Network Sistemleri Network  Sistemleri ve Bilgisayar Bağlantı Kılavuzu, Sistem Yay.  8. Güneş, Ç. Çelik, K. (2000). Bilgisayar Ağları ve LINUX  Ağ Yönetimi. Sistem Yay.  9. Karadeniz, Ş. Bilgisayar Ağlarına Giriş. Ders Sunumları.  10. Kaplan, Y. (2017). Veri Haberleşmesi Temelleri,  Papatya Yay.  11. Ören, D. (2010). Bilgisayar Ağları. Papatya Yay.  12. Press, B. Press, P. (2002). Network: Bilgisayar  Ağlarının Temelleri. Sistem Yayıncılık,  13. Regan, P. (2004). Local Area Network. Prenctice  Prenctice Hall.  14. Regan, P. (2004). Wide Area Network. Patrick  Prenctice Hall. |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |