**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BLM428 İleri Bilgisayar Ağları** |
| Dersin Sorumlusu | Mehmet TUNCER |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal kredi: 3 AKTS kredisi: 5 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Eğitim Hakkında Bilgilendirme, Network Teknolojilerine Giriş, Network İşletim Sistemlerine Genel Bakış, Client/Server(C/S) Kavramları ve Kullanıldıkları Yerler, Bilgi İletim Ortamları, Bilgisayar İletişim Modeli, Referans Modeli Olarak OSI Modellerin Kullanımı, Dod L1 (OSI L1 ve L2) Protokollerine Genel Bakış, Kablolu Network Teknolojileri (Wired), Kablosuz Network Teknolojileri (Wireless), İletişim Teknolojilerinde Kullanılan Önemli Kavramlar, OSI Katmaları ve Karşılık Gelen Teknolojiler, OSI Datalink Katmanı, OSI Network Katmanı, OSI Transport Layer Katmanı, OSI Üst Katmanları (Session, Presentation ve Application), Router ve Switchler, Switching ve Switch’e Özel Konfigürasyonlar, Routing ve Router’a Özel Konfigürasyonlar, ACL(Access Control List), IP Servisleri, IP Trafiği GüvenliğiDersin uygulama kısmında bu teorik konular CISCO laboratuarında pekiştirilecektir. |
| Dersin Amacı | Dersin amacı bilgisayar ağlarına ilgi duyan, konu hakkında çalışmalar yapmak isteyen ve bu alanda kendini geliştirmek isteyen herkes için temel bir kaynak oluşturmaktır. Bu dersi tamamladığınızda ağ, bilgisayar ağları, ağ yönetimi, ağ servisleri, ağ protokolleri ve diğer temel ağ konularında ileri seviyede yetkinlik kazanacak ve genel bir birikime kavuşacaksınız. |
| Dersin Süresi | 3 saat/hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Sistem ve Ağ Teknolojileri, Cisco Ağ Teknolojileri Yönetimi, Todd Lammle |
| Laboratuvar | Dersin uygulaması CISCO laboratuvarında yapılmaktadır. |
| Diğer-1 |  |