

AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ DERSİ

MODÜL ADI	SÜRESİ
• AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU	40/24
• AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KULLANIMI	40/24
• AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ	40/24

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ
ALAN	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
MESLEK / DAL	DAL ORTAK
DERSİN OKUTULACAĞI SINIF/YIL	11. SINIF
SÜRE	Haftalık 2 Ders Saati önerilmektedir. (Bölgesel özellikler, okuldaki donanım ve çerçeve öğretim programı doğrultusunda zümre kararı ile seçilen modüllere göre ders süresi hesaplanır.)
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; güncel açık kaynak kodlu işletim sistemlerinin kurulumunu gerçekleştirerek ağ yönetim işlemlerini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.
DERSİN TANIMI	Açık kaynak kodlu işletim sistemleri ile ilgili gerekli bilgilerin verildiği derstir.
DERSİN ÖN KOŞULLARI	Bu ders için ön koşul yoktur.
DERS İLE KAZANDIRILACAK YETERLİKLER	Bu dersin sonunda öğrenciye; 1. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak 2. Açık kaynak kodlu işletim sistemi araçlarını kullanmak 3. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek yeterlikleri kazandırılacaktır.
DERSİN İÇERİĞİ	1. Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı 2. Temel masaüstü kavramları ve işlemleri 3. Dosya sistemi ve çalışma mantığı 4. Açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları 5. Temel ağ programları ve ağ ayarları 6. İnternet bağlantısı 7. Temel kullanıcı ve grup işlemleri 8. Açık kaynak işletim sistemi editörleri 9. Program kurma ve güncelleme 10. Kabuk işlemleri 11. Dosya ve izin paylaşımı ilgili konuları içermektedir.
YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	Bireysel öğretimi destekleyecek şekilde; Anlatım, araştırma, gösteri, gözlem, soru-cevap, uygulama vb. yöntem ve teknikleri uygulanabilir.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam: Bilişim Teknolojileri laboratuvarı, işletme ortamı. Donanım: Projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, işletim sistemi kurulum diskisi vb. sağlanmalıdır.
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Sınıf Geçme ve Sınav Yönetmeliği'ne uygun olarak modül ve ders sonunda ölçme araçları kullanılarak ölçme ve değerlendirme yapılacaktır.

EĞİTİMCİLER	<ol style="list-style-type: none">1. Millî Eğitim Bakanlığına bağlı eğitim kurumlarına öğretmen olarak atanacaklardan atamalarına esas olan alanlar ile mezun oldukları yükseköğretim programları ve aylık karşılığı okutacakları derslere ilişkin çizelgeye uygun olanlar görev almalıdır.2. Programın uygulanmasında gerektiğinde alanında sektör deneyimi olan usta öğretici, teknisyen ve meslek elemanlarından yararlanılabilir.
İŐBİRLİĐİ YAPILACAK KURUM VE KURUŐUŐLAR	Diđer alan öğretmenleri, üniversiteler, sosyal ortaklar, sivil toplum kuruluşları, çevrede bulunan işletmeler, özel, kamu kurum ve kuruluşlarıdır.

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
MESLEK/DAL	: DAL ORTAK
DERS	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ
MODÜL	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU
KODU	: 482BK0129
SÜRE	: 40/24
ÖN KOŞUL	: Bu modül için ön koşul yoktur.
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	: Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanabilir.
AÇIKLAMA	:
GENEL AMAÇ	: Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam sağlandığında; açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu gerçekleştirerek temel ayarlarını yapabilecektir.
AMAÇLAR	: <ol style="list-style-type: none">1. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu gerçekleştirebilecektir.2. İşletim sistemi temel masaüstü işlemlerini yapabilecektir.3. İşletim sisteminin dosya işlemlerini yapabilecektir.4. İşletim sistemi ofis araçlarını kullanabilecektir.5. İşletim sistemi temel ağ ayarlarını yapabilecektir.6. İşletim sistemi ortamı için internet bağlantısını oluşturabilecektir.

İÇERİK:

1. AÇIK KAYNAK KODLU İŞLETİM SİSTEMİ YAPISI

- 1.1. Temel Kavramlar
 - 1.1.1. İşletim Sistemi
 - 1.1.2. Açık Kaynak Kodlu Yazılım
 - 1.1.3. GNU Genel Kamu Lisansı (GPL)
- 1.2. UNIX Tarihçesi ve Gelişimi
 - 1.2.1. Unix'in Oluşumu
 - 1.2.2. Linux'un Ortaya Çıkışı
- 1.3. Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Kurulumu
 - 1.3.1. Linux Türleri
 - 1.3.2. Kurulum Hazırlık
 - 1.3.3. Sistem Kurulumu
 - 1.3.4. Disk Bölümlendirme ve Biçimlendirme

- 1.3.5. Sistem Yöneticisi
- 1.3.6. Kullanıcı Ekleme
- 1.3.7. Sistem Yükleyicisi
- 1.3.8. Kurulumun Tamamlanması

2. TEMEL MASAÜSTÜ KAVRAMLARI VE İŞLEMLERİ

- 2.1. X-Window
 - 2.1.1. KDE Masaüstü Ortamı
- 2.2. Sisteme Giriş
- 2.3. Temel Masaüstü Ayarları
- 2.4. Masaüstü Bileşenleri
 - 2.4.1. Panel
 - 2.4.2. Pardus Menüsü
 - 2.4.3. Uygulama Düğmeleri
 - 2.4.4. Programcıklar
 - 2.4.5. Görev Çubuğu
 - 2.4.6. Masaüstü Simgeleri
 - 2.4.7. Masaüstüne Simge Ekleme
 - 2.4.8. Pencereleler
 - 2.4.9. Masaüstü Arka planını Değişirme
 - 2.4.10. Çeşitli Ayarlar
- 2.5. Masaüstü Kısa yolları
- 2.6. Sistemden Çıkış
 - 2.6.1. Bilgisayarı Kapatma

3. DOSYA SİSTEMİ ve ÇALIŞMA MANTIĞI

- 3.1. Dosya Sistemi
 - 3.1.1. Dosya Tipleri ve Dosyaların Sınıflandırılması
- 3.2. Dizin Hiyerarşisi
 - 3.2.1. Bağlama ve Ayırma Kavramları
 - 3.2.2. Kök Dizini
- 3.3. Dosya ve Dizin İşlemleri
 - 3.3.1. Dosya Yöneticisi: Konqueror
 - 3.3.2. Pardus'ta Komutlarla Çalışmak
 - 3.3.3. Temel Dosya ve Dizin İşlem Komutları
- 3.4. Temel Yazıcı İşlemleri
 - 3.4.1. Pardus'ta Yazıcı Tanıtımı
- 3.5. Temel Arşivleme ve Yedekleme Komutları

4. AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ TEMEL ARAÇLARI VE UYGULAMALARI

- 4.1. Hesap Makinesi
- 4.2. Ofis Uygulamaları: OpenOffice.org
 - 4.2.1. OpenOffice.org'un özellikleri
- 4.3. OpenOffice.org Writer: Kelime İşlemci Editörü
 - 4.3.1. Araç Çubukları ve Menüler
 - 4.3.2. Çalışma Alanı
 - 4.3.3. Alt Araç Çubuğu ve Bilgi Alanı
 - 4.3.4. Biçimler ve Biçimlendirme Penceresi
 - 4.3.5. Özelleştirme

- 4.3.6. Çalışma sayfası
- 4.3.7. Sayfa Özellikleri
- 4.3.8. Alan Ekleme
- 4.3.9. Üst bilgi ve Alt bilgi ekleme
- 4.3.10. Resim ekleme
- 4.3.11. Yazı tipi özelliklerini belirleme
- 4.3.12. Biçemlerle çalışmak
- 4.4. OpenOffice.org Calc: Hesap Tablosu Programı
 - 4.4.1. Kullanım
 - 4.4.2. İşlevler ve Formül Ekleme
 - 4.4.3. Aralık tanımlama
 - 4.4.4. Hücre, Satır ve Sütun ekleme
 - 4.4.5. Sütun Genişliği ve Satır Yüksekliğini Belirleme
 - 4.4.6. Otomatik Biçimlendirmeyi Kullanma
 - 4.4.7. Calc'a çizelge ekleme
- 4.5. OpenOffice.org Impress: Sunum programı
 - 4.5.1. Çalışma alanı ve görünümler
 - 4.5.2. Resim ve Şekil Ekleme
 - 4.5.3. Düzenlerle çalışma

5. TEMEL AĞ PROGRAMLARI VE AĞ AYARLARI

- 5.1. Ağ Konfigürasyon Dosyaları ve Scriptleri
 - 5.1.1. /etc/sysconfig/network Dosyası
 - 5.1.2. /etc/sysconfig/network-scripts Dizini
 - 5.1.3. IP Adresi Çözücü Ayarları
 - 5.1.4. DNS Ayarlarının Yapılması (/etc/resolv.conf Dosyası)
- 5.2. Temel Ağ Komutları ve Programları
 - 5.2.1. Telnet Komutu
 - 5.2.2. Ftp Komutu
 - 5.2.3. Nslookup Komutu
 - 5.2.4. Whois Komutu
 - 5.2.5. Netstat Komutu
 - 5.2.6. Arp Komutu
 - 5.2.7. Ping Komutu
 - 5.2.8. Traceroute Komutu
- 5.3. Temel E-posta ve Haber Grubu Araçları
 - 5.3.1. KMail
 - 5.3.2. Kmail Hesap Ayarları
 - 5.3.3. Yapılan Ayarların Test Edilmesi
- 5.4. Ağ Ayarları ve Ağ Programları
 - 5.4.1. Ethernet Kartı İle Bağlantı
 - 5.4.2. Kablosuz Bağlantı

6. İNTERNET BAĞLANTISI

- 6.1. Modem Ayarları
- 6.2. Ağ Tarayıcısı

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

Öğrenci, aşağıdaki performans ölçütlerini yerine getirecektir.

1. Açık kaynak kodlu yazılımlara ait kavramları yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.
2. İhtiyaca uygun açık kaynak kodlu işletim sistemi türünü ve sürümünü seçer.
3. İşletim sistemi kurulumunu, yönergelerine uygun olarak yapar.
4. Açık kaynak işletim sistemi masaüstü ortamlarının özelliklerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.
5. İhtiyaca uygun masaüstü bileşenlerini hatasız olarak düzenler.
6. Açık kaynak kodlu işletim sistemlerine ait dosya ve izin işlemlerini ihtiyaca uygun şekilde gerçekleştirir.
7. Yazıcı tanıtımını hatasız olarak yapar
8. Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanarak temel arşivleme ve yedekleme işlemlerini yapar.
9. Kelime işlemci editörünü kullanarak belgeleri ihtiyaca uygun şekilde düzenler.
10. Hesap tablosu programını kullanarak tabloları ihtiyaca uygun şekilde düzenler.
11. Sunum programını kullanarak ihtiyaca uygun sunumlar hazırlar.
12. Açık kaynak işletim sistemi içinde ihtiyaç duyulan ağ komutlarını ve işlevlerini yazılı/sözlü/görsel olarak açıklar.
13. Temel e-posta işlemlerini gerçekleştirir.
14. Açık kaynak işletim sistemi içinde kablolu ve kablosuz ağ ayarlarını hatasız olarak yapar.
15. Açık kaynak işletim sistemi içinde modem ayarlarını ihtiyaca uygun şekilde düzenler.

İŞLEM ANALİZ FORMU

MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	1	İŞLEMİN ADI	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kurmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kurulum adımlarına dikkat ederek hatasız olarak kurulum yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none">1. Kurulum için gerekli ortamı oluşturmak2. Kurulumu başlatmak3. Disk bölümlemesini yapmak4. Disk biçimlendirmesini yapmak5. Klavye ve dil seçimini yapmak6. Kullanıcı ve parola işlemlerini yapmak7. Makine ismini tanımlamak8. Kurulumu tamamlamak	<ol style="list-style-type: none">1. AÇIK KAYNAK KODLU İŞLETİM SİSTEMİ YAPISI<ol style="list-style-type: none">1.1. Temel Kavramlar<ol style="list-style-type: none">1.1.1. İşletim Sistemi1.1.2. Açık Kaynak Kodlu Yazılım1.1.3. GNU Genel Kamu Lisansı (GPL)1.2. UNIX Tarihçesi ve Gelişimi<ol style="list-style-type: none">1.2.1. Unix'in Oluşumu1.2.2. Linux'un Ortaya Çıkışı1.3. Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Kurulumu<ol style="list-style-type: none">1.3.1. Linux Türleri1.3.2. Kurulum Hazırlık1.3.3. Sistem Kurulumu1.3.4. Disk Bölümlendirme ve Biçimlendirme1.3.5. Sistem Yöneticisi1.3.6. Kullanıcı Ekleme1.3.7. Sistem Yükleyicisi1.3.8. Kurulumun Tamamlanması	<ol style="list-style-type: none">1. İhtiyaca uygun işletim sistemini belirlemek2. AKK işletim sistemi kurulum ayarlarını yapmak	<ol style="list-style-type: none">1. Detaylara özen göstermek2. Planlı ve organize olmak3. Sabırlı olmak4. Sorumluluk sahibi olmak5. Zamanı iyi kullanmak6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak7. İşletim sistemini kurmak için uygun ortamı hazırlamış olmak8. Açık kaynak işletim sistemini kurulum adımlarını hatasız tamamlamış olmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 30 dakika	İşlemi öğrenme süresi: 6 ders saati		
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	2	İŞLEMİN ADI	Masaüstü işlemlerini yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin masaüstü işlemlerini isteğe uygun halde hazırlamak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem açılışını yapmak 2. Sistem panelinin özelliklerini ve konumunu düzenlemek 3. Panel düğmelerinin konumunu düzenlemek 4. Masaüstü geçişlerini yapmak 5. Bilgisayarın sistem özelliklerini düzenlemek 6. Kısayollar oluşturmak 7. Pencere düzenlemelerini yapmak (büyütme, küçültme, yeniden boyutlandırma) 8. Masaüstü arka planını değiştirmek 9. Tarih ve saat ayarlarını yapmak 10. Klavye ve dil ayarlarını yapmak 	<ol style="list-style-type: none"> 2. TEMEL MASAÜSTÜ KAVRAMLARI VE İŞLEMLERİ <ol style="list-style-type: none"> 2.1. X-Window <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. KDE Masaüstü Ortamı 2.2. Sisteme Giriş 2.3. Temel Masaüstü Ayarları 2.4. Masaüstü Bileşenleri <ol style="list-style-type: none"> 2.4.1. Panel 2.4.2. Pardus Menüsü 2.4.3. Uygulama Düğmeleri 2.4.4. Programcıklar 2.4.5. Görev Çubuğu 2.4.6. Masaüstü Simgeleri 2.4.7. Masaüstüne Simge Ekleme 2.4.8. Pencereler 2.4.9. Masaüstü Arka planını Değiştirme 2.4.10. Çeşitli Ayarlar 2.5. Masaüstü Kısa yolları 2.6. Sistemden Çıkış <ol style="list-style-type: none"> 2.6.1. Bilgisayarı Kapatma 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Masaüstü işlem komutlarını kullanmak 2. Masaüstü yönetimini gerçekleştirmek 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Kurulum sonrası masaüstü işlemlerini isteğe uygun hazırlamak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 15 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 3 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	3	İŞLEMİN ADI	Dosya işlemlerini yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde dosya işlemlerini hatasız olarak yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVIR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosya / dizin oluşturmak 2. Dosya / dizin işlemlerini (yeniden adlandırma, taşıma, kopyalama) yapmak 3. Dosya / dizin silmek 4. Yazıcı işlemlerini gerçekleştirmek 5. Arşivleme ve yedekleme yapmak 	<ol style="list-style-type: none"> 3. DOSYA SİSTEMİ ve ÇALIŞMA MANTIĞI <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Dosya Sistemi <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. Dosya Tipleri ve Dosyaların Sınıflandırılması 3.2. Dizin Hiyerarşisi <ol style="list-style-type: none"> 3.2.1. Bağlama ve Ayırma Kavramları 3.2.2. Kök Dizini 3.3. Dosya ve Dizin İşlemleri <ol style="list-style-type: none"> 3.3.1. Dosya Yöneticisi: Konqueror 3.3.2. Pardus'ta Komutlarla Çalışmak 3.3.3. Temel Dosya ve Dizin İşlem Komutları 3.4. Temel Yazıcı İşlemleri <ol style="list-style-type: none"> 3.4.1. Pardus'ta Yazıcı Tanıtımı 3.5. Temel Arşivleme ve Yedekleme Komutları 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosya işlem komutlarını kullanmak 2. Dizin yönetimini gerçekleştirmek 3. Temel yazıcı işlemlerini gerçekleştirmek 4. Arşivleme ve yedekleme komutlarını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. İstenilen dosya / dizin oluşturmak 8. Dosya/dizin üzerinde işlemleri hatasız yapmak 9. Yazıcı işlemlerini hatasız yapmak 10. Arşivleme ve yedekleme işlemlerini hatasız yapmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 15 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 3 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	4	İŞLEMİN ADI	Ofis araçlarını kullanmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde ofis işlemlerini hatasız olarak yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hesap makinesini kullanmak 2. Kelime işlemci editörü ile belgeler hazırlamak 3. Hazırlanan belgeleri düzenlemek 4. Hesap tablosu yazılımı ile tablo ve çizelgeler hazırlamak 5. Hazırlanan tablo ve çizelgeleri düzenlemek 6. Sunumlar hazırlamak 7. Hazırlanan sunumları düzenlemek 	<ol style="list-style-type: none"> 4. AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ TEMEL ARAÇLARI VE UYGULAMALARI <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Hesap Makinesi 4.2. Ofis Uygulamaları: <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. OpenOffice.org'un özellikleri 4.3. OpenOffice.org Writer: <ol style="list-style-type: none"> 4.3.1. Araç Çubukları ve Menüler 4.3.2. Çalışma Alanı 4.3.3. Alt Araç Çubuğu ve Bilgi Alanı 4.3.4. Biçemler ve Biçimlendirme Penceresi 4.3.5. Özelleştirme 4.3.6. Çalışma sayfası 4.3.7. Sayfa Özellikleri 4.3.8. Alan Ekleme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelime işlemci editörünü kullanmak 2. Hesap tablosu programını kullanmak 3. Sunum hazırlama programını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Kelime işlemci editörünü kullanmak 8. Hesaplama tablosu yazılımı ile tablo işlemlerini hatasız yapmak 9. Sunum işlemlerini hatasız olarak yapmak

	<p>4.3.9. Üst bilgi ve Alt bilgi ekleme</p> <p>4.3.10. Resim ekleme</p> <p>4.3.11. Yazı tipi özelliklerini belirleme</p> <p>4.3.12. Biçemlerle çalışmak</p> <p>4.4. OpenOffice.org Calc: Hesap Tablosu Programı</p> <p>4.4.1. Kullanım</p> <p>4.4.2. İşlevler ve Formül Ekleme</p> <p>4.4.3. Aralık tanımlama</p> <p>4.4.4. Hücre, Satır ve Sütun ekleme</p> <p>4.4.5. Sütun Genişliği ve Satır Yüksekliğini Belirleme</p> <p>4.4.6. Otomatik Biçimlendirmeyi Kullanma</p> <p>4.4.7. Calc'a çizelge ekleme</p> <p>4.5. OpenOffice.org Impress: Sunum programı</p> <p>4.5.1. Çalışma alanı ve görünümler</p> <p>4.5.2. Resim ve Şekil Ekleme</p> <p>4.5.3. Düzenlerle çalışma</p>		
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 30 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 4 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	5	İŞLEMİN ADI	Ağ ayarlarını yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde ağ ayarlarını hatasız yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ağ bağlantı programını çalıştırmak 2. Bağlantı oluşturma işlemlerini gerçekleştirmek 3. IP düzenlemelerini yapmak 4. Ağ ayarlarını düzenlemek 5. Ağ komutlarını kullanmak 6. Temel e-posta ve haber grubu araçlarını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 5. TEMEL AĞ PROGRAMLARI VE AĞ AYARLARI <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Ağ Konfigürasyon Dosyaları ve Scriptleri <ol style="list-style-type: none"> 5.1.1. /etc/sysconfig/network Dosyası 5.1.2. /etc/sysconfig/network-scripts Dizini 5.1.3. IP Adresi Çözücü Ayarları 5.1.4. DNS Ayarlarının Yapılması (/etc/resolv.conf Dosyası) 5.2. Temel Ağ Komutları ve Programları <ol style="list-style-type: none"> 5.2.1. Telnet Komutu 5.2.2. Ftp Komutu 5.2.3. Nslookup Komutu 5.2.4. Whois Komutu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ağ programlarını kurmak 2. Ağ ayarlarını düzenlemek 3. Ağ komutlarını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Ağ bağlantı işlemlerini hatasız yapmak 8. Ağ bağlantılarını yaparken dikkatli olmak

	<ul style="list-style-type: none">5.2.5. Netstat Komutu5.2.6. Arp Komutu5.2.7. Ping Komutu5.2.8. Traceroute Komutu5.3. Temel E-posta ve Haber Grubu Araçları<ul style="list-style-type: none">5.3.1. KMail5.3.2. Kmail Hesap Ayarları5.3.3. Yapılan Ayarların Test Edilmesi5.4. Ağ Ayarları ve Ağ Programları<ul style="list-style-type: none">5.4.1. Ethernet Kartı İle Bağlantı5.4.2. Kablosuz Bağlantı		
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 30 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 4 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	6	İŞLEMİN ADI	İnternet bağlantısını oluşturmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde internet bağlantısını hatasız olarak oluşturmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ağ bağlantı programını çalıştırmak 2. Modem ayarlarını yapmak 3. Bağlantı için kullanıcı ve parola işlemlerini yapmak 4. Bağlantı türlerini ayarlamak 	<ol style="list-style-type: none"> 6. İNTERNET BAĞLANTISI 6.1. Modem Ayarları 6.2. Ağ Tarayıcısı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modem ayarlarını yapmak 2. Bağlantı türlerini ayarlamak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Modem ayarlarını isteğe uygun yapmak 8. Bağlantı için gerekli işlemleri hatasız olarak yapmak 9. Bağlantı türlerini hatasız ayarlamak 10. Bağlantı oluştururken dikkatli olmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 30 dakika		SÜRE: İşlemi öğrenme süresi: 4 ders saati	
NOT:			

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
MESLEK/DAL	: DAL ORTAK
DERS	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ
MODÜL	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KULLANIMI
KODU	: 482BK0130
SÜRE	: 40/24
ÖN KOŞUL	: “Açık Kaynak İşletim Sistemi Kurulumu” modülünü tamamlamış olmak olmak.
AÇIKLAMA	:
ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	: Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanabilir.
GENEL AMAÇ	: Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam sağlandığında; açık kaynak kodlu işletim sistemi araçlarını kullanabilecektir.

AMAÇLAR:

1. Kullanıcı ve grup işlemlerini yapabilecektir.
2. Editörleri kullanabilecektir.
3. Program kurulumu, güncelleme, kaldırma işlemlerini gerçekleştirebilecektir.

İÇERİK :

1. TEMEL KULLANICI VE GRUP İŞLEMLERİ

- 1.1. Kullanıcı ve Grup Kavramları
 - 1.1.1. Kullanıcı Hesabı
 - 1.1.1.1. Sistem Yöneticisi
 - 1.1.1.2. Kullanıcı Hesaplarının Tutulması
 - 1.1.2. Grup Hesabı
- 1.2. Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri (oluşturmak, silmek, değiştirmek)
 - 1.2.1. Kullanıcı Oluşturma
 - 1.2.2. Kullanıcı Silme
 - 1.2.3. Kullanıcı Seçeneklerini Güncelleme
 - 1.2.4. Kullanıcı Oturumu
 - 1.2.5. Grup Oluşturma
 - 1.2.6. Grup Silme
 - 1.2.7. Grup Yapılandırma
- 1.3. Kullanıcı ve Grup Hakları

2. AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ EDITÖRLERİ

2.1. Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri ve Kullanımı

- 2.1.1. VIM**
- 2.1.2. Nano**
- 2.1.3. KWrite**
- 2.1.4. Kate**

3. PROGRAM KURMA VE GÜNCELLEME

3.1. Program Kurma

- 3.1.1. Paket Yöneticisi**
- 3.1.2. Kaynak Paket ve İkili Paket**
- 3.1.3. Paket Depoları**
- 3.1.4. Program Kurulumu**
- 3.1.5. Depo Ekleme ve Kaldırma İşlemleri**

3.2. Program Kaldırma

3.3. Program Güncelleme

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

Öğrenci, aşağıdaki performans ölçütlerini yerine getirecektir.

1. Açık kaynak işletim sistemi altında ihtiyaca uygun kullanıcı işlemlerini hatasız olarak gerçekleştirir.
2. Açık kaynak işletim sistemi altında ihtiyaca uygun grup işlemlerini hatasız olarak gerçekleştirir.
3. Açık kaynak işletim sistemi içindeki editörleri ve özelliklerini yazılı/sözlü/görsel olarak açıklar.
4. Açık kaynak işletim sistemi içinde kullanılan programlar için kurulum, güncelleme ve kaldırma işlemlerini hatasız olarak yapar.

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	1	İŞLEMİN ADI	Kullanıcı ve grup işlemlerini yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sistemi araçlarını kullanmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum disk, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde Kullanıcı ve grup işlemlerini isteğe uygun yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Komut satırında oturum açmak 2. Kullanıcı hesabı eklemek 3. Hesap parametrelerini düzenlemek 4. Parola tanımlamak 5. Kullanıcı grubu tanımlamak 6. Gruba kullanıcı eklemek 7. Var olan kullanıcıyı silmek 8. Var olan grubu silmek 9. Grup oluşturmak 10. Oturumu kapatmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. TEMEL KULLANICI VE GRUP İŞLEMLERİ <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Kullanıcı ve Grup Kavramları <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Kullanıcı Hesabı <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1.1. Sistem Yöneticisi 1.1.1.2. Kullanıcı Hesaplarının Tutulması 1.1.2. Grup Hesabı 1.2. Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri (oluşturmak, silmek, değiştirmek) <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. Kullanıcı Oluşturma 1.2.2. Kullanıcı Silme 1.2.3. Kullanıcı Seçeneklerini Güncelleme 1.2.4. Kullanıcı Oturumu 1.2.5. Grup Oluşturma 1.2.6. Grup Silme 1.2.7. Grup Yapılandırma 1.3. Kullanıcı ve Grup Hakları 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komut satırını kullanma 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. İsteğe uygun kullanıcı eklemek 8. Kullanıcıya isteğe uygun parola tanımlamak 9. İsteğe uygun kullanıcı grubu tanımlamak 10. Kullanıcı ve grup işlemlerini hatasız yapmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 15 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 8 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	2	İŞLEMİN ADI	Editörleri kullanmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sistemi araçlarını kullanmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diskisi, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde editörlerde istenilen işlemleri hatasız yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Editör programını çalıştırmak 2. Metin dosyası oluşturmak 3. Dosyayı kaydetmek 4. Dosya içindeki metinleri düzenlemek (yazıtipi, renk, satır ayarlarını yapmak) 	<ol style="list-style-type: none"> 2. AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ EDITÖRLERİ <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri ve Kullanımı <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. VIM 2.1.2. Nano 2.1.3. KWrite 2.1.4. Kate 	<ol style="list-style-type: none"> 1. AKK İşletim sistemi editörlerini kullanmak ve dosyaları düzenlemek 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Editör programını hatasız olarak çalıştırmak 8. İsteğe uygun metin dosyasını oluşturmak 9. Oluşturulan dosya üzerinde işlemleri hatasız yapmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 15 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 8 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	3	İŞLEMİN ADI	Program kurmak ve güncellemek
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sistemi araçlarını kullanmak		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum disk, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde isteğe uygun program işlemlerini yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Paket yöneticisini çalıştırmak 2. Paket kurulumunu gerçekleştirmek 3. Kurulu paketi kaldırmak 4. Var olan paketi güncellemek 5. Komut satırı ile program kurulumunu yapmak 6. Komut satırı ile program güncellemesini yapmak 7. Komut satırı ile var olan programları kaldırmak 	<ol style="list-style-type: none"> 3. PROGRAM KURMA VE GÜNCELLEME <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Program Kurma <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. Paket Yöneticisi 3.1.2. Kaynak Paket ve İkili Paket 3.1.3. Paket Depoları 3.1.4. Program Kurulumu 3.1.5. Depo Ekleme ve Kaldırma İşlemleri 3.2. Program Kaldırma 3.3. Program Güncelleme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paket yöneticisini kullanmak 2. Komut satırını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. İsteğe uygun program kurulum işlemlerini yapmak 8. Program işlemlerinde dikkatli olmak
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 15 dakika		İşlemi öğrenme süresi: 8 ders saati	
NOT:			

MODÜL BİLGİ SAYFASI

ALAN	: BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ
MESLEK/DAL	: DAL ORTAK
DERS	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ
MODÜL	: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ
KODU	: 482BK0132
SÜRE	: 40/24
ÖN KOŞUL	: “Açık Kaynak İşletim Sistemi Kullanımı” modülünü tamamlamış olmak.

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

: Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim yöntem ve teknikleri uygulanabilir.

AÇIKLAMA

:

GENEL AMAÇ

: Öğrenci, bu modül ile gerekli ortam sağlandığında; açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini yapabilecektir.

AMAÇLAR

:

1. İşletim sisteminde kabuk işlemlerini gerçekleştirebilecektir.
2. Dosya ve izin paylaşımı için ağ servislerini kullanabilecektir.

İÇERİK

:

1. KABUK İŞLEMLERİ

- 1.1. Kabuk
 - 1.1.1. Kabuk programı
- 1.2. Komut Satırı ve Programlara Parametre Gönderme
 - 1.2.1. Komut satırı
 - 1.2.2. Komut yapısı
 - 1.2.3. Yardım alma
 - 1.2.4. Dosya ve Dizinler
- 1.3. Standart Giriş/Çıkış ve Yönlendirme
 - 1.3.1. Standart Giriş/Çıkış Komutları
 - 1.3.2. Girdi ve çıktılarının yönlendirilmesi
- 1.4. Temel Filtre Komutları
 - 1.4.1. Düzenli deyimler
 - 1.4.2. Grep komutu
 - 1.4.3. Cut komutu
 - 1.4.4. Sort komutu
- 1.5. Dosyaların Taranması
- 1.6. Boru (Pipe) İşlemleri

- 1.7. Temel Kabuk Programlama
 - 1.7.1. Kabuk programlamaya giriş
 - 1.7.2. Değişkenler
 - 1.7.3. Değer okuma
 - 1.7.4. Aritmetik işlemler
 - 1.7.5. Kontrol yapıları
 - 1.7.6. Döngüler
 - 1.7.7. Kabuk fonksiyonları

2. DOSYA VE DİZİN PAYLAŞIMI

- 2.1. Dosya ve Dizin Paylaşımı
 - 2.1.1. Dosya ve dizinlerin paylaşımına açılması
- 2.2. Paylaşılan Dosyalara Erişim
- 2.3. Paylaşılan Yazıcılara Erişim
- 2.4. Dosya Paylaşım Programları
 - 2.4.1. Apollon
 - 2.4.2. Ktorrent

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME:

Öğrenci, aşağıdaki performans ölçütlerini yerine getirecektir.

1. Açık kaynak işletim sistemi içinde kabuk işlemlerini ihtiyaca uygun şekilde hatasız olarak gerçekleştirir.
2. Açık kaynak işletim sistemi içinde dosya, izin ve yazıcı paylaşımlarını ihtiyaca uygun şekilde hatasız olarak gerçekleştirir.
3. Açık kaynak işletim sistemi içindeki dosya paylaşım programlarını hatasız olarak kullanır.

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	1	İŞLEMİN ADI	Kabuk işlemlerini yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diskisi, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde kabuk işlemlerini hatasız olarak yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosya-dizin taşıma-kopyalama işlemlerini yapmak 2. Dosya-dizin listeleme işlemlerini yapmak 3. Dosya-dizin arşivleme işlemlerini yapmak 4. Dosya-dizin listelemesini farklı bir metin dosyası içinde yapmak 5. Komut satırını kullanarak varolan süreci sonlandırmak 6. Dosya-dizin arama komunu kullanmak 7. Döngü komutu ile tekrarlı kabuk programı oluşturmak 8. Döngü komutu kullanmadan tekrarlı kabuk programı oluşturmak 9. Fonksiyon hazırlamak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. KABUK İŞLEMLERİ <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Kabuk <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Kabuk programı 1.2. Komut Satırı ve Programlara Parametre Gönderme <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. Komut satırı 1.2.2. Komut yapısı 1.2.3. Yardım alma 1.2.4. Dosya ve Dizinler 1.3. Standart Giriş/Çıkış ve Yönlendirme <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1. Standart Giriş/Çıkış Komutları 1.3.2. Girdi ve çıktıların yönlendirilmesi 1.4. Temel Filtre Komutları <ol style="list-style-type: none"> 1.4.1. Düzenli deyimler 1.4.2. Grep komutu 1.4.3. Cut komutu 1.4.4. Sort komutu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Komut satırını kullanmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Dosya-dizin işlemlerini hatasız olarak yapmak 8. Komut satırını kullanırken dikkatli olmak 9. İsteğe uygun kabuk programı oluşturmak

	<p>1.5. Dosyaların Taranması 1.6. Boru (Pipe) İşlemleri 1.7. Temel Kabuk Programlama 1.7.1. Kabuk programlamaya giriş 1.7.2. Değişkenler 1.7.3. Değer okuma 1.7.4. Aritmetik işlemler 1.7.5. Kontrol yapıları 1.7.6. Döngüler 1.7.7. Kabuk fonksiyonları</p>		
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 1 saat		İşlemi öğrenme süresi: 8 ders saati	
NOT:			

İŞLEM ANALİZ FORMU			
MESLEĞİN ADI	DAL ORTAK	İŞ	Açık kaynak kodlu işletim sistemini kullanmak
İŞLEM NUMARASI	2	İŞLEMİN ADI	Ağ servislerinin kurulumunu yapmak
YETERLİKLER	Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek		
ORTAM (Araç Gereç, Ekipman ve Koşullar)	AKK işletim sistemini çalıştırabilecek yeterlikte bilgisayar, kurulum diski, internet bağlantısı		
İŞLEMİN STANDARDI	Açık kaynak işletim sisteminde ağ servislerinin kurulumunu hatasız yapmak		
İŞLEM BASAMAKLARI	BİLGİ	BECERİ	TAVİR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dizin erişim haklarını düzenlemek 2. Ağ protokollerini etkinleştirmek 3. Dosya-dizin paylaşımını etkinleştirmek 4. Protokoller ile dosya-dizin erişimini düzenlemek 5. Ağ ortamındaki makineler arasında iletişimi düzenlemek 	<ol style="list-style-type: none"> 2. DOSYA VE DİZİN PAYLAŞIMI <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Dosya ve Dizin Paylaşımı <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Dosya ve dizinlerin paylaşımına açılması 2.2. Paylaşılan Dosyalara Erişim 2.3. Paylaşılan Yazıcılara Erişim 2.4. Dosya Paylaşım Programları <ol style="list-style-type: none"> 2.4.1. Apollon 2.4.2. Ktorrent 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ağ protokollerini yönetmek 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detaylara özen göstermek 2. Planlı ve organize olmak 3. Sabırlı olmak 4. Sorumluluk sahibi olmak 5. Zamanı iyi kullanmak 6. Mesleği ile ilgili etik değerlere sahip olmak 7. Dizin izin işlemlerini isteğe uygun yapmak 8. Ağ protokollerinin etkinleştirilmesini hatasız yapmak 9. Dosya-dizin paylaşımını isteğe uygun yapmak 10. Ağ ortamında isteğe uygun makineler arasında iletişimi hatasız düzenlemek
SÜRE: İşlemin yapılma süresi: 1 saat		İşlemi öğrenme süresi: 16 ders saati	
NOT:			