**DERSİN ADI : AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ**

**DERSİN SÜRESİ :** **2 ders saati**

**DERSİN SINIFI :** Anadolu Meslek Programında 11.sınıf

Anadolu Teknik Programında 12.sınıf

**DERSİN AMACI** **:**Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda açık kaynak işletim sistemi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI :**

1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapar.
2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanır.

**DERSİN İÇERİĞİ:**

|  |
| --- |
| **AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ DERSİ** |
| **MODÜLLER** | **KONULAR** | **KAZANIM SAYISI** | **SÜRE** |
| **Modül** | **Ders** | **Ders Saati** | **Ağırlık %** |
| **Açık Kaynak İşletim Sistemi Kurulumu** | * Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurulum işlemleri
* Açık kaynak kodlu işletim sistemi masaüstü işlemleri
* Açık kaynak kodlu işletim sistemi dosya ve dizin işlemleri
* Açık kaynak kodlu işletim sistemi ağ ayarları
* Açık kaynak kodlu işletim sistemi internet ayarları
 | 5 | 1 | 40 / 36 | 50 |
| **Açık Kaynak İşletim Sistemi Yönetimi** | * Açık kaynak kodlu işletim sistemi kullanıcı ve grup işlemleri
* Açık kaynak kodlu işletimi programları kurulumları ve güncellemeler
 | 2 | 1 | 40 / 36 | 50 |
| **TOPLAM** | **7** | **2** | **80/72** | **100** |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. Her öğrencinin uygulama yapması için ortam oluşturulmalıdır.
2. Uygulama faaliyetlerinde İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.
3. Bu dersin işlenişi sırasında kanaatkâr olma, verilen görevi yapma, vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.

**MODÜL ADI : AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ KURULUMU**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40/36 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI**  **:**

1. Bilgi kaybını önleyecek önlemleri aldıktan sonra açık kaynak kodlu işletim sistemini kurar.
2. Oluşturduğu hesap bilgilerini önemseyerek masaüstü işlemlerini yapar.
3. Dosya ve dizin oluşturma kurallarına dikkat ederek, dosya ve dizin işlemlerini yapar.
4. Özenli bir şekilde ağ ayarlarını yapar.
5. Modem ayarlarını yaparak internet bağlantısını oluşturur.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** |  1.Açık kaynak işletim sisteminin temel kavramlarını açıklar. |
|  2.Açık kaynak işletim sisteminin tarihçesini ve gelişimi açıklar. |
|  3.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulum aşamalarını listeler. |
| **BECERİ** |  1.Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu yapar. |
|  2.Açık kaynak işletim sistemi kurulum ayarlarını yapar.  |
| **B** | **BİLGİ** |  1.X-window terimini açıklar. |
|  2.Sisteme giriş ekranını açıklar. |
|  3.Temel masaüstü ayarlarını açıklar. |
|  4.Masaüstü bileşenlerini listeler. |
|  5.Masaüstü kısa yollarını açıklar. |
|  6.Sistemden çıkış seçeneklerini açıklar. |
| **BECERİ** |  1.Kurulum sırasında oluşturduğu kullanıcı adı ve parola ile sisteme giriş yapar. |
|  2.Temel masaüstü ayarlarını yapar. |
|  3.Masaüstü işlemlerini kısa yollarla yapar. |
| **C** | **BİLGİ** |  1.Dosya sistemini açıklar. |
|  2.Dizin hiyerarşisini açıklar. |
|  3.Dosya ve dizin işlemlerini açıklar. |
|  4.Temel yazıcı işlemlerini açıklar. |
|  5.Temel arşivleme ve yedekleme komutlarını açıklar. |
|  | **BECERİ** |  1.Yazıcıyı işletim sistemine kurar. |
|  2.Dizin oluşturur, dosya ve dizinleri kopyalar, siler ve taşır. |
|  3.Dosyaları sıkıştırır ve arşivler. |
| **D** | **BİLGİ** |  1.Ağ konfigürasyon dosyaları ve script’lerini açıklar. |
|  2.Temel ağ komutları ve programlarını kullanmayı açıklar. |
|  3.Temel e-posta ve haber grubu araçlarını kullanmayı açıklar. |
| **BECERİ** |  1.Konfigürasyon dosyalarını ve script dizinlerini kullanarak ağ ayarlarını yapar. |
|  2.Ağ komutlarını ve programlarını kullanarak ağ ile ilgili işlemleri yapar. |
|  3.E-posta ile ilgili yapılandırma ayarlarını yaparak e-posta gönderir ve alır. |
| **E** | **BİLGİ** |  1.Modem ayarlarının işlem basamaklarını açıklar. |
|  2.Ağ tarayıcısının özelliklerini açıklar. |
| **BECERİ** |  1.Modem ayarlarını yaparak internet bağlantısı oluşturur. |
|  2.Ağ tarayıcısını kullanarak internet verisine ulaşır. |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. Her öğrencinin uygulama yapması için ortam oluşturulmalıdır.
2. Uygulama faaliyetlerinde İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.
3. Bu modülün işlenişi sırasında kanaatkar olma (açık kaynak yazılımlar kullanarak da temel bilişim ihtiyaçlarının karşılanabileceği fikrini benimseme) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.

**MODÜL ADI**  : **AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ YÖNETİMİ**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ**  : 40/36 ders saati

**MODÜLÜN AMACI** : Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI :**

1. İstenen kıstaslara göre kullanıcı ve grup işlemlerini yapar.
2. Açık kaynak kodlu işletim sistemine uygun programı kurar ve günceller.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** |  1.Kullanıcı ve grup kavramlarını açıklar |
|  2.-Temel kullanıcı ve grup işlemlerini (oluşturmak, silmek, değiştirmek) açıklar |
|  3.Kullanıcı ve grup haklarını açıklar. |
| **BECERİ** |  1.Kullanıcı oluşturur, siler ve yapılandırır. |
|  2.Grup oluşturur, siler ve yapılandırır. |
|  3.Kullanıcı ve gruplara haklar verir. |
| **B** | **BİLGİ** |  1.Program kurma işlem basamaklarını açıklar. |
|  2.Program kaldırma işlem basamaklarını açıklar. |
|  3.Program güncelleme işlem basamaklarını açıklar. |
| **BECERİ** |  1.Açık kaynak kodlu işletim sistemine program kurar. |
|  2.Açık kaynak kodlu işletim sistemine kurulmuş bir programı kaldırır. |
|  3.Açık kaynak kodlu işletim sistemine kurulmuş bir programı günceller. |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. Her öğrencinin uygulama yapması için ortam oluşturulmalıdır.
2. Uygulama faaliyetlerinde İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.
3. Bu modülün işlenişi sırasında verilen görevi yapma (açık kaynak yazılımları kullanarak verilen görevi yetirme) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.